

Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

**Memoria
2019**

ÍNDICE

1	INFORMACIÓN GENERAL	1
1.1	RESEÑA HISTÓRICA	1
1.2	OBJETIVOS FORMATIVOS Y MODELO DE INGENIERO	1
1.3	EVALUACIÓN Y COMPROMISO CON LA CALIDAD	2
1.4	ESTRUCTURA	3
2	DOCENCIA	13
2.1	TÍTULACIONES OFICIALES DE GRADO	13
2.2	TITULACIONES OFICIALES DE POSTGRADO	47
2.3	TÍTULOS PROPIOS	53
2.4	OTROS TÍTULOS PROPIOS DE POSTGRADOS	55
2.5	COLABORACIÓN EN OTROS POSTGRADOS	55
2.6	OTROS CURSOS	56
2.7	TRABAJOS FIN DE GRADO/MÁSTER Y TESIS DOCTORALES	57
3	INVESTIGACIÓN	100
3.1	GRUPOS INVESTIGACIÓN	100
3.2	PROYECTOS DE I+D+I	104
3.3	BECARIOS DE INVESTIGACIÓN OFICIALES	117
3.4	OTROS BECARIOS DE COLABORACIÓN	118
3.5	FORMACIÓN DE INVESTIGADORES	119
4	INNOVACIÓN EDUCATIVA	120
4.1	GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	120
4.2	PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	123
4.3	PONENCIAS EN CONGRESOS, PUBLICACIONES DE INNOVACIÓN	132
4.4	OTRAS ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	135
5	DIFUSIÓN DEL RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN	137
5.1	PUBLICACIÓN DE LOS RESULTADOS	137
5.2	EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS	177
6	RECURSOS	181
6.1	LABORATORIO DE MEDIDAS MAGNÉTICAS	181
6.2	AULA ORMAZABAL	185
6.3	BIBLIOTECA	188
6.4	SERVICIOS INFORMÁTICOS	219
6.5	RECURSOS HUMANOS	226
7	RELACIONES EXTERNAS	235
7.1	CONVENIOS INTERNACIONALES	235
7.2	MOVILIDAD DE ALUMNOS	246
7.3	INTERCAMBIO DOCENTE	256
8	MEMORIA ECONÓMICA	257
8.1	INGRESOS	257
8.2	GASTOS	258

1 INFORMACIÓN GENERAL

1.1 RESEÑA HISTÓRICA

La fundación del Centro se remonta a los años comprendidos entre 1790 y 1795 y se ha denominado sucesivamente: "Real Conservatorio de Artes", "Escuela de Artes Industriales", "Escuela Industrial de Madrid", "Escuela Superior de Trabajo", "Escuela de Peritos Industriales", "Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial" y, tras la Orden 2090/2013 de 27 de junio de la Consejería de Educación, Juventud y deporte de la Comunidad de Madrid, "Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial".

Asimismo, han sido varios sus emplazamientos: primero en el Observatorio Astronómico del Retiro; más tarde en la calle de San Mateo, 5 (clases, oficinas y biblioteca) con los talleres en la calle de Embajadores, 68; desde 1932 en el edificio propiedad de la Compañía de Jesús, en la calle Alberto Aguilera, 25; en 1939 fue trasladado al local del antiguo Instituto Quevedo, calle de la Flor Alta, 8, donde tuvo instaladas las clases, oficinas y algún taller, ya que otros, así como la biblioteca, se hallaban en la calle Marqués de Leganés, 5 y en la de Dos Amigos, 2. Dada la insuficiencia de estos locales últimamente citados se acometió la construcción de un nuevo edificio que por otra parte evitaría tan inadecuada dispersión. Este edificio, que es donde actualmente se encuentra, ha sido levantado en un solar de aproximadamente 8.000 m² situado entre la Ronda de Valencia y la calle de Sebastián Elcano esquina a la calle Bernardino Obregón, trasladándose las primeras clases, máquinas, etc. a esta ubicación en octubre de 1956.

Desde su comienzo en la Ronda de Valencia, 3, el Centro ha alojado conjuntamente las escuelas de Maestría Industrial y la de Peritos; y desde el curso 2001/2002 el edificio está ocupado únicamente por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

1.2 OBJETIVOS FORMATIVOS Y MODELO DE INGENIERO

Además de una tradición consolidada, la escuela renueva su oferta con nuevas enseñanzas, mejores servicios y más técnicas; ofreciendo el esfuerzo y la ilusión de ser útiles, no sólo al estudiante en primer lugar, sino también al conjunto de la sociedad que nos rodea, y en particular a la industria de nuestra comunidad.

Las titulaciones oficiales de Grado se implantaron en 2010:

- Grado en Ingeniería Eléctrica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Desde el curso 2014/2015 se ofrece:

- Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto y en Ingeniería Mecánica.

Desde el curso 2015/2016 se ofrece:

- Doble Grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

Se ofertan también tres Titulaciones Oficiales de Postgrado:

- Máster en Ingeniería de Producción
- Máster en Ingeniería Electromecánica
- Máster en Ingeniería en Diseño Industrial

Además, se oferta un programa de posgrado oficial, con Plan de Estudios Intercentros y procesos formativos compartidos:

- Máster Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte

Todas ellas adaptadas al Espacio Europeo de Educación Superior (Real Decreto 1393/2007).

Los egresados de las antiguas titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial de nuestro centro tienen la posibilidad de acceder a las nuevas titulaciones de Máster mediante la superación de un “*Curso de Complementos Formativos*” de 30 créditos, aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad en su sesión del 24 de junio de 2010. Actualmente los complementos formativos se imparten dentro de los horarios de las titulaciones de grado.

El perfil de los ingenieros técnicos industriales se enfoca a la creación y seguimiento de procesos y sistemas y, sobre todo, a la técnica aplicada y a la programación de los proyectos en la práctica, facilitando la interdisciplinariedad, la especialización y el reciclaje de los conocimientos, tan importantes para adaptarse a los cambios tecnológicos del mundo actual.

La Misión de la ETSIDI de formar Ingenieros competentes se consigue a través de una serie de bases teóricas y tecnologías propias de cada rama específica, además de una cultura general amplia y universalizada, que activen las inquietudes creadoras y críticas en los hombres y mujeres que reciben una enseñanza universitaria completa. En definitiva, entendemos que la Universidad está al servicio de la Sociedad y debe poner a su disposición un conjunto de profesionales capacitados para desempeñar correctamente su trabajo, mejorando la calidad de vida de las personas y respetando el orden de la Naturaleza, sin disminuir la necesaria capacidad industrial.

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de Madrid, seguirá ocupando el lugar de prestigio que desde hace años mantiene. Para ello trabaja activamente en la mejora continua de su actual oferta formativa, en su adaptación a las demandas de la sociedad actual, y en la definición de nuevos títulos que la amplíen. Gracias a ese esfuerzo, la Escuela ofrece en la actualidad programas de grado, máster y doctorado. La Visión que guía a la ETSIDI es la de un centro comprometido con la excelencia en la formación y la investigación, con una oferta diferenciada y atractiva tanto para sus alumnos como para sus futuros empleadores, en permanente actualización.

1.3 EVALUACIÓN Y COMPROMISO CON LA CALIDAD

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) está convencida de la necesidad de contar con un SGIC, en continua revisión, que favorezca la mejora continua y garantice un nivel de calidad que cumpla con las expectativas de los diferentes grupos de interés implicados en el mismo y con el compromiso que, como Centro UPM, tiene con la Sociedad a la que presta su servicio público.

Su Sistema de Garantía de Calidad fue aprobado por la Junta de Escuela en su sesión de 08/07/2015. En abril de 2017 se aprobó una modificación del Manual de Calidad para actualizar el equipo directivo, las comisiones asesoras y el organigrama del centro.

Todos los títulos que se imparten en el Centro han renovado sus acreditaciones y las titulaciones de Grado cuentan con el sello EUR-ACE. Toda la información se encuentra publicada en la página Web del Centro.

La Unidad Técnica de Calidad y Comisión de Garantía de Calidad son los órganos responsables de calidad en el centro.

La Unidad Técnica de Calidad (UTC) tiene como misión impulsar y desarrollar la política de calidad, aprobada por los órganos de gobierno, colaborando estrechamente con los responsables de los procesos desarrollados en la ETSIDI-UPM. Su actividad se centra en el apoyo y asesoramiento a las certificaciones, acreditaciones o evaluaciones, así como en la gestión de la información. La UTC depende de la Subdirección de Calidad y Servicios Tecnológicos.

La Comisión del Sistema de Garantía Interna de Calidad del Centro es un órgano que participa en las tareas de planificación y seguimiento del Sistema de Garantía Interna de Calidad, actuando además como uno de los vehículos de comunicación interna de la política, objetivos, planes, programas, responsabilidades y logros de este sistema.

La Dirección del Centro es consciente de la importancia de consolidar una cultura de la calidad apoyada en una política y unos objetivos de calidad conocidos y accesibles públicamente. Por ello, adquiere el compromiso de garantizar la calidad del Centro y buscar la excelencia en todos sus ámbitos de actuación: Docencia, Investigación y Gestión.

El compromiso con la calidad, tal como lo entendemos en la ETSIDI nos lleva a relacionarnos y conocer mejor a todos los grupos de interés que intervienen en las diversas enseñanzas que ofrecemos. Aquí desempeñan un papel esencial no sólo los profesores, el personal administrativo y los estudiantes, sino también el resto de la sociedad, como pueden ser las empresas y otros agentes que operan en el entorno socioeconómico. Nos interesa conocer qué tipo de profesionales demanda la sociedad, para diseñar y desarrollar los títulos que debemos impartir.

1.4 ESTRUCTURA

ÓRGANOS DE GOBIERNO UNIPERSONALES

DIRECTOR

D. Emilio Gómez García
Catedrático de Universidad
director.etsidi@upm.es

SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO

D. Juan Mario García de María
Catedrático de Universidad
subdirector.id.etsidi@upm.es

SUBDIRECTORA DE ALUMNOS Y RELACIONES INTERNACIONALES

D^a Isabel Carrillo Ramiro
Catedrática de Universidad
subdirector.ari.etsidi@upm.es

SUBDIRECTOR DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y PLANIFICACIÓN

D.Francisco Santos Olalla

Profesor Titular de Universidad
subdirector.planificacion.etsidi@upm.es

SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

D. Luis Castedo Cepeda
Profesor TEU
subdirector.calidad.etsidi@upm.es

SUBDIRECTOR DE ORDENACIÓN ACADÉMICA – JEFATURA DE ESTUDIOS (con anterioridad al 12 de mayo de 2018)

D. Óscar Perpiñán Lamigueiro
Profesor Contratado Doctor
subdirector.oe.etsidi@upm.es

SUBDIRECTOR DE ORDENACIÓN ACADÉMICA – JEFATURA DE ESTUDIOS

D. Roque Calvo Iranzo
Profesor Contratado Doctor
subdirector.oe.etsidi@upm.es

SECRETARIA ACADÉMICA

D^a Carmen Martínez Arévalo
Profesora Contratada Doctora
secretario.etsidi@upm.es

ADJUNTA A LA DIRECCIÓN PARA MEJORA CONTINUA Y COMUNICACIONES

D^a Raquel Cedazo León
Profesora Contratada Doctora
adjunta.comunicación.etsidi@upm.es

ADJUNTO A LA DIRECCIÓN PARA RELACIONES CON EMPRESAS Y EMPLEABILIDAD

D. Prof. Roque Calvo Iranzo
Profesor Contratado Doctor
adjunto.remi.etsidi@upm.es

ADJUNTO A LA DIRECCIÓN PARA MOVILIDAD INTERNACIONAL

D. Ricardo Albarracín Sánchez
Profesor Ayudante Doctor
adjunto.mexu.etsidi@upm.es

ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

JUNTA DE ESCUELA

La Junta de Escuela es el órgano de gobierno de la misma y aprueba las líneas generales de actuación en su ámbito (artículos 50, 51 y 52 de los Estatutos de la UPM aprobados por el Decreto 74/2010, de 21 de octubre, del Consejo de Gobierno). La Junta de Escuela está formada actualmente por:

El Director, que la presidirá.

El Secretario de la Escuela, que lo será también de la Junta.

Cuatro miembros elegidos por el Director, de los que al menos dos han de ser profesores con vinculación permanente a la Universidad.

Cuarenta y cuatro representantes de los distintos sectores de la comunidad universitaria, repartidos en los siguientes términos:

a) Representación del sector de profesorado y personal investigador:

Veintidós representantes elegidos por y entre los profesores con vinculación permanente a la Universidad adscritos a la Escuela o Facultad.

Seis representantes elegidos por y entre el resto del profesorado y personal investigador adscrito a la Escuela o Facultad.

b) Representación del sector de los estudiantes:

Doce representantes elegidos por y entre los alumnos matriculados en la Escuela o Facultad.

c) Representación del sector del personal de administración y servicios:

Cuatro representantes elegidos por y entre el personal de administración y servicios con destino en la Escuela o Facultad.

COMISIÓN DE GOBIERNO

La Comisión de Gobierno es el órgano colegiado encargado de asistir al Director o Decano y a la Junta de Escuela, en el gobierno de la misma. Su naturaleza y composición se recoge en el artículo 53 de los Estatutos de la UPM aprobados por el Decreto 74/2010, de 21 de octubre, del Consejo de Gobierno. La Comisión de Gobierno está formada por:

- El Director que la presidirá.
- Los Subdirectores.
- El Secretario de la Escuela, que lo será de la misma.
- El Delegado de Alumnos de la Escuela.
- Un Director de Departamento o, en su defecto, Director de Sección Departamental elegido por y de entre los adscritos a la Escuela.
- Un representante de la Junta de Escuela elegido por y de entre cada uno de los siguientes grupos: profesorado con vinculación permanente, resto de profesorado y personal investigador, estudiantes y personal de administración y servicios.

OTROS ÓRGANOS Y COMISIONES

COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA

PRESIDENTE: Director del Centro.

SECRETARIO: Secretario del Centro (con voz y sin voto)

VOCALES:

- El Subdirector que ejerce la Jefatura de Estudios (que actuará como presidente en caso de delegación)

- o ausencia del Director).
- El Subdirector de Investigación y Doctorado.
 - 3 profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada, designados por su Consejo de Departamento.
 - 3 profesores del Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial, designados por su Consejo de Departamento.
 - 1 profesor adscrito al Centro, de cada uno de los otros Departamentos con docencia asignada en la Escuela.
 - 5 estudiantes, designados por la Delegación de Alumnos y matriculados en diferentes titulaciones oficiales de las impartidas en el Centro.

COMISIÓN ACADÉMICA DE POSTGRADO

PRESIDENTE: Director del Centro

VICEPRESIDENTE: Subdirector de Investigación y Doctorado

SECRETARIO: Administrador del Centro.

VOCALES:

- Subdirector de Ordenación Académica.
- Coordinador del Programa de Doctorado de la Escuela, o en su caso el Secretario de la CAPD*
- Los Coordinadores de cada uno de los Másteres Universitarios gestionados por la Escuela.
- 2 Profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada, designados por su Consejo de Departamento.
- 2 Profesores del Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial, designados por su Consejo de Departamento.
- 2 Profesores del Departamento de Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial, designados por su Consejo de Departamento.
- 1 Profesor del Departamento de Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística, designado por su Consejo de Departamento.
- 1 Profesor del Departamento de Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología, designado por su Consejo de Departamento.
- 2 Estudiantes (preferiblemente 1 representante de las titulaciones de Máster y 1 representante de Doctorado de la Escuela).

COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y DISEÑO INDUSTRIAL

PRESIDENTE:

D. Juan Mario García de María

SECRETARIO:

D. Javier Muñoz Cano

VOCALES:

D. José Manuel Arenas Reina

D. Cristóbal Colón Hernández

D. Fernando Garnacho Vecino

D. Emilio Gómez García

D^a. Sara Gómez García

D. Pedro María González Manchón
D. Fernando Gutiérrez Martín
D. Alessandro Ruggiero (Universidad de Salerno, Italia)

COMISIÓN ELECTORAL DEL CENTRO

La Comisión Electoral elegirá de entre sus miembros Presidente y Secretario. Estará compuesta por:

- El Secretario de la Escuela como miembro nato
- Tres profesores con vinculación permanente a la UPM
- Un Representante del Resto de Profesorado y Personal Investigador
- Dos Representantes de Alumnos
- Un Representante del P.A.S.

COMISIÓN ECONÓMICA

PRESIDENTE: Director del Centro

SECRETARIO: Secretario del Centro

VOCALES:

- Subdirector de Asuntos Económicos y Planificación (que actuará como
- Presidente en caso de delegación o ausencia del Director)
- Un Profesor adscrito al Centro y designado por cada uno de los Departamentos que actualmente imparten docencia en la Escuela.
- El Jefe de Sección de Asuntos Económicos del Centro, en representación del PAS.
- Un Representante de los alumnos, designado por la Delegación de Alumnos.

COMISIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

PRESIDENTE: Director del Centro.

VICEPRESIDENTE: Subdirector de Alumnos y Relaciones Internacionales.

SECRETARIO: Secretario del Centro.

VOCALES:

- El Subdirector de Asuntos Económicos y Planificación.
- El Subdirector de Ordenación Académica.
- 3 profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada, designados por su Consejo de Departamento.
- 3 profesores del Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial, designados por su Consejo de Departamento.
- 1 profesor adscrito al Centro, de cada uno de los otros Departamentos con docencia asignada en la Escuela.
- 5 estudiantes, designados por la Delegación de Alumnos y matriculados en diferentes titulaciones

oficiales de las impartidas en el Centro.

- 1 Representante de PAS (designado por los Representantes del PAS en Junta de Escuela)

TRIBUNAL DE EVALUACIÓN CURRILAR DE TITULACIÓN

PRESIDENTE: Director del Centro o Subdirector en quien delegue.

VOCALES: Cuatro Profesores del Centro, elegidos por la Junta de Escuela, de entre los Coordinadores de las asignaturas de las Titulaciones impartidas en el Centro.

SECRETARIO: Secretaria Académica del Centro (con voz y sin voto)

COMISIÓN DE PRÁCTICAS EXTERNAS

PRESIDENTE: Subdirector Jefe de Estudios.

VICEPRESIDENTE: Subdirector de Alumnos y Relaciones Internacionales.

SECRETARIO: Secretario Académico de la Escuela, que actuará con voz y sin voto.

VOCALES:

- Coordinador de Prácticas Externas de la Escuela.
- Coordinadores de Prácticas Externas de Titulación.

COMISIÓN PROYECTO MENTOR

PRESIDENTE: Subdirectora de Alumnos y Relaciones Internacionales

VOCALES:

- La Coordinadora del Proyecto Mentor
- El Adjunto a la Dirección para Movilidad Internacional, que actuará como presidente en caso de delegación o ausencia de la Subdirectora de Alumnos y Relaciones Internacionales.
- 3 Docentes del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada, designados por su Consejo de Departamento.
- 3 Docentes del Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial, designados por su Consejo de Departamento.
- 1 Docente adscrito al Centro, de cada uno de los otros Departamentos con docencia asignada en la Escuela.
- El Delegado de Alumnos, pudiendo delegar su representación en uno de los alumnos mentores.

Los miembros de la Comisión elegirán Secretario/a, de entre los vocales docentes.

COMISIÓN DE BECAS COLABORACIÓN

PRESIDENTE: Subdirector competente en Extensión Universitaria.

SECRETARIO: Un miembro del P.A.S.

VOCALES:

- Dos profesores
- Dos alumnos
- Un miembro del PAS perteneciente a la Junta de Escuela.

COMISIÓN DE BECAS ERASMUS

PRESIDENTE: Subdirector responsable de Relaciones Internacionales.

VOCALES:

- Subdirector de Ordenación Académica.
- Un representante por cada uno de los Departamentos y Secciones Departamentales.
- Un estudiante.

COMISIÓN DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

PRESIDENTE: Director del Centro.

SECRETARIO: Secretario del Centro.

VOCALES:

- Subdirector de Calidad y Servicios Tecnológicos.
- Subdirector de Investigación y Doctorado.
- Subdirector de Ordenación Académica.
- Subdirector de Asuntos Económicos y Planificación.
- Administrador del Centro.
- Cuatro representantes del profesorado propuestos por la Dirección.
- Dos alumnos propuestos por la Delegación de Alumnos.
- Un representante del PAS propuesto por la Dirección.

COMISIONES DE COORDINACIÓN DOCENTE

Pertenecerán a cada una de estas Comisiones, como miembros natos, con voz y voto:

1. Comisiones de coordinación de los semestres 1º a 7º:

- Los Coordinadores de todas las asignaturas del semestre correspondiente, designados por los Consejos de Departamento.
- Un representante de los estudiantes, matriculado en la titulación correspondiente a la Comisión (de alguna de las cinco titulaciones en el caso de las Comisiones de 1º a 3º semestre) designado por la Delegación de Alumnos.

2. Comisión de coordinación docente del 8º semestre:

- El Jefe de Estudios
- El Coordinador de Prácticas en Empresas de la Escuela
- Los Coordinadores de TFG de cada Titulación
- El Coordinador de la asignatura EPAC
- Los Coordinadores de las Asignaturas Optativas del semestre
- Los Directores de Departamento o de Sección Departamental
- El Delegado de alumnos, o representante de alumnos en quien delegue

Actuará como Presidente de cada Comisión uno de sus miembros docentes, designado por el Director del Centro.

Los miembros de la Comisión elegirán de entre sus miembros docentes el Secretario de la misma.

COMISIONES ACADÉMICAS DE MÁSTER

Composición:

Pertenecerán a cada una de estas Comisiones, como miembros natos, con voz y voto:

- Los Coordinadores de todas las asignaturas del Máster correspondiente, designados por los Consejos de Departamento.
- Un representante de los estudiantes, matriculado en la titulación correspondiente a la Comisión, designado por la Delegación de Alumnos.

Actuará como Presidente de cada Comisión el Coordinador del Máster correspondiente.

Los miembros de la Comisión elegirán de entre sus miembros docentes el

Secretario de la misma.

DEPARTAMENTOS

Los Departamentos son las unidades básicas de la Universidad, encargadas de organizar y desarrollar las enseñanzas y la investigación propias de sus respectivas áreas de conocimiento en una o varias Escuelas.

Departamentos con docencia en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial:

- Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada.
- Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial.
- Departamento de Matemáticas del Área Industrial.
- Lingüística Aplicada a la Ciencia y Tecnología.
- Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística.

Los órganos de gobierno que establecen los estatutos de la Universidad Politécnica de Madrid para los departamentos son:

- Unipersonales:
 - Director.
 - Subdirector.
 - Secretario.
- Órganos Colegiados:
 - Consejo de Departamento

Es el órgano de gobierno del Departamento. El Consejo de Departamento estará compuesto por el Director del Departamento, que lo presidirá, el Secretario, el Subdirector y, en su caso, los Directores de las Secciones Departamentales, todos los doctores adscritos al Departamento, todo el personal docente funcionario no

doctor adscrito al mismo y una representación del resto de los profesores no incluidos en los grupos anteriores; también formarán parte del Consejo de Departamento una representación de los becarios de investigación y estudiantes de doctorado del Departamento, una representación de los estudiantes que reciben docencia del mismo y una representación del Personal de Administración y Servicios con destino en el mismo.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA.

Director: MUÑOZ CANO, Javier – (PTU)
Subdirector: CAMARASA RÍUS, Marina – (PTU)
Secretario: BRUNETE GONZÁLEZ, Alberto – (Ayudante Doctor)

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Director: ALBENIZ MONTES, Javier (CEU)
Subdirector 1º: HERNÁNDEZ ANTOLÍN, M^a Teresa (PTEU)
Subdirector 2º: DOCE CARRASCO, Yolanda (PTEU)
Secretario MARESCA, Piera (PTU)

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

Director: ZARZO ALTAREJOS, Alejandro (PTU)
Subdirector 1: SANGUINO BOTELLA, Fco. Javier (PTEU).
Subdirector 2: GONZÁLEZ GUILLÉN, Carlos Eduardo. Contratado Doctor.
Secretaria: GARCÍA-MIGUEL FERNÁNDEZ, M. Carmen (PTEU)

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Directora: MOLINA PLAZA, Silvia – (PTU)
Subdirectores: HERRÁEZ PINDADO, Ángel Javier - (PTEU) y ROBISCO MARTÍN, María del Mar (PTEU)
Secretario: MARTÍNEZ SÁEZ, ANTONIO (Profesor Ayudante Doctor)

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA.

Director: ORTEGA MIER, MIGUEL ÁNGEL (Contratado Doctor)
Subdirector: QUEVEDO CANO, Pilar (PTEU), GRIJALVO MARTÍN, M^a Mercedes
Secretario: GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ, Miguel

ASOCIACIONES DE ALUMNOS

- Asociación del Cubo de Rubik
- Club Deportivo
- Club de Montaña y Aventura
- CREA
- EME - UPM-MotoStudent
- ETSIDI DESIGN
- ETSIDI Intercultural
- ETSIDI Photo Club
- Sección de estudiantes ETSIDI-UPM ISA, Sección española
- Tuna
- Universalsa UPM
- UPM KRTeam
- Zínico Grupo de teatro

2 DOCENCIA

La ETSIDI ofrece su docencia con el ánimo de formar técnicos capaces de desempeñar las tareas, funciones y competencias profesionales que la sociedad reserva a los titulados de este campo de la ingeniería, delimitadas por la Ley de Atribuciones de 1986. Nuestros alumnos adquieren y desarrollan un conjunto de *competencias generales y específicas* necesarias para el ejercicio profesional, constituyendo un elemento esencial como puente entre la innovación tecnológica y la economía productiva.

Nuestros egresados son unos profesionales con gran éxito en el tejido industrial y empresarial español, y esto se debe en gran medida a la preocupación que muestra el Centro en ir adaptando sus estudios al perfil que demanda el sector empleador. Son profesionales que cubren un amplio abanico de actividades que van desde el desarrollo de procesos y productos hasta el diseño y supervisión de la construcción y operación de plantas industriales, pasando por la dirección y la consultoría en empresas, las ventas y servicios técnicos o incluso la investigación y la enseñanza.

La conclusión es que existe gran sintonía entre lo que demanda el sector productivo y la cualificación técnica que proporcionan los estudios que se imparten en la ETSIDI de la Universidad Politécnica de Madrid.

2.1 TÍTULACIONES OFICIALES DE GRADO

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial puso en marcha, durante el curso 2010-2011, la impartición de cinco nuevas titulaciones de grado adaptadas todas ellas al Espacio Europeo de Educación Superior (Real Decreto 1393/2007):

- Graduado en Diseño Industrial y Desarrollo del producto
- Graduado en Ingeniería Eléctrica
- Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática
- Graduado en Ingeniería Mecánica
- Graduado en Ingeniería Química

Además, se ofrecen los siguientes Dobles Grados:

Desde el curso 2014/2015:

- Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto y en Ingeniería Mecánica

Desde el curso 2015/2016:

- Doble Grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

Esta titulación conlleva que el estudiante pueda cursar simultáneamente dos grados oficiales, obteniendo, al finalizar, los dos títulos correspondientes.

Los títulos de grado constan de 240 ECTS en total, de los cuales el Proyecto Fin de Grado comprende un mínimo de 12 ECTS. Cada curso académico (con matriculación a tiempo completo) comprende 60 ECTS.

Aquellos estudiantes que deseen realizar las titulaciones de grado a tiempo parcial, deberán matricularse de un número mínimo de 18 créditos europeos por semestre, en los dos primeros cursos académicos, y libre, en los dos últimos cursos académicos, sin perjuicio de lo establecido en la Normativa de Acceso y matriculación de la UPM aprobada en Consejo de Gobierno del 26 de marzo de 2009 y sus posibles modificaciones.

GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO (CÓDIGO 56DD)

Primer Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000511	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000512	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000513	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000514	QUÍMICA	6	Bás	1º
565000515	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000521	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000522	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000523	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000524	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000525	DIBUJO ARTÍSTICO	6	Obl	2º

Segundo Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000531	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000532	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	3º
565000591	NIVELACIÓN DE INGLÉS	6	Opt	3º
565000533	DISEÑO BÁSICO	4,5	Obl	3º
565000534	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000535	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000536	FUNDAMENTOS DE ESTÉTICA Y ANTROPOLOGÍA	4,5	Obl	3º
565000541	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	4º
565000542	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	4º
565000543	METODOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA CREATIVIDAD	4,5	Obl	4º

565000544	INGENIERÍA GRÁFICA *	6	Obl	4º
565000545	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Obl	4º
565000546	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º

Tercer Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000551	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	5º
565000552	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	5º
565000553	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000554	MATERIALES NO METÁLICOS	3	Obl	5º
565000555	INGENIERÍA DE MATERIALES	4,5	Obl	5º
565000556	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN EN DISEÑO INDUSTRIAL	4,5	Obl	5º
565000557	TALLER DE DISEÑO I	4,5	Obl	5º
565000561	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º
565000562	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	6º
565000563	ASPECTOS LEGALES DEL DISEÑO Y EL PRODUCTO	3	Obl	6º
565000564	GESTIÓN DEL DISEÑO Y LA INNOVACIÓN	3	Obl	6º
565000565	TALLER DE DISEÑO II	4,5	Obl	6º
565000566	AMPLIACIÓN DE EXPRESIÓN GRÁFICA *	4,5	Obl	6º
565000567	MODELOS, MAQUETAS Y PROTOTIPOS	4,5	Obl	6º
565000568	ECODISEÑO Y SEGURIDAD DEL PRODUCTO	3	Obl	6º

Cuarto Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000571	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000572	DISEÑO GRÁFICO Y COMUNICACIÓN	4,5	Obl	7º
565000573	ENVASE Y EMBALAJE	4,5	Obl	7º
565000574	DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL Y PROTOTIPADO RÁPIDO	4,5	Obl	7º
565000575	ASPECTOS ERGONÓMICOS DEL PRODUCTO	4,5	Obl	7º
565000576	TALLER DE DISEÑO III	4,5	Obl	7º
565000577	MATERIALES AVANZADOS	3	Obl	7º
565000592	<i>PRÁCTICAS EN EMPRESA I**</i>	12	Opt	8º
565000593	<i>PRÁCTICAS EN EMPRESA II**</i>	13,5	Opt	8º
565000594	<i>PRÁCTICAS EN EMPRESA III**</i>	15	Opt	8º
565000595	<i>PRÁCTICAS EN EMPRESA IV**</i>	18	Opt	8º
565000532	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	8º
565000582	AMPLIACIÓN DE FÍSICA**	4,5	Opt	8º
565000583	2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS**	6	Opt	8º
565000584	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA**	4,5	Opt	8º
565000585	FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR**	3	Opt	8º
565000586	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	3	Opt	8º
565000587	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS**	4,5	Opt	8º
565000588	COMPETICIÓN EN INGENIERÍA**	6	Opt	8º
565000589	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS**	4,5	Opt	8º
565000590	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

* Aquellas asignaturas acompañadas de un asterisco presentan requisitos o incompatibilidades previas a su curso.

**El alumno debe elegir 18 créditos entre materias optativas

La asignatura “English for Professional and Academic Communication” debe cursarse obligatoriamente, aunque puede hacerse en el tercer semestre (preferente) o en el octavo.

Carácter de asignaturas: básicas, obligatorias y optativas

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRICA (CÓDIGO 56IE)

Primer Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000211	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000212	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000213	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000214	QUÍMICA	6	Bás	1º

565000215	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000221	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000222	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000223	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000224	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000225	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	6	Obl	2º

Segundo Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM
565000231	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000232	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	3º
565000286	NIVELACIÓN DE INGLÉS**	6	Opt	3º
565000233	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000234	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000235	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	3º
565000236	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
565000241	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	4º
565000242	AUTOMÁTICA	3	Obl	4º
565000243	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	4º
565000244	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	4º
565000245	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º
565000246	TEORÍA DE CIRCUITOS II	6	Obl	4º
565000247	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	4º

Tercer Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000251	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	5º
565000252	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	4,5	Obl	5º
565000253	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000254	TEORÍA DE CIRCUITOS III	4,5	Obl	5º
565000255	AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	5º
565000256	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3	Obl	5º
565000257	LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	4,5	Obl	5º
565000261	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º

565000262	MEDIDAS ELÉCTRICAS	3	Obl	6º
565000263	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3	Obl	6º
565000264	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4,5	Obl	6º
565000265	CÁLCULO Y DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	6º
565000266	DISEÑO DE CENTRALES ELÉCTRICAS	6	Obl	6º
565000267	LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN	4,5	Obl	6º

Cuarto Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000271	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000272	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	4,5	Obl	7º
565000273	CÁLCULO Y DISEÑO DE SUBESTACIONES	6	Obl	7º
565000274	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE POTENCIA	4,5	Obl	7º
565000275	ENERGÍAS RENOVABLES	4,5	Obl	7º
565000276	CONTROL DE MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	6	Obl	7º
565000290	<i>PRÁCTICAS EN EMPRESA I**</i>	12	Opt	8º
565000291	<i>PRÁCTICAS EN EMPRESA II**</i>	13,5	Opt	8º
565000292	<i>PRÁCTICAS EN EMPRESA III**</i>	15	Opt	8º
565000293	<i>PRÁCTICAS EN EMPRESA IV**</i>	18	Opt	8º
565000232	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	8º
565000282	2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS**	6	Opt	8º
565000283	AMPLIACIÓN DE FÍSICA**	4,5	Opt	8º
565000284	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA**	4,5	Opt	8º
565000285	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

* Aquellas asignaturas acompañadas de un asterisco presentan requisitos o incompatibilidades previas a su curso.

**El alumno debe elegir 18 créditos entre materias optativas.

La asignatura "English for Professional and Academic Communication" debe cursarse obligatoriamente, aunque puede hacerse en el tercer semestre (preferente) o en el octavo.

CARÁCTER de asignaturas: Básicas, Obligatorias y Optativas.

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (CÓDIGO 56IA)

Primer Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
565000111	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000112	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º

565000113	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000114	QUÍMICA	6	Bás	1º
565000115	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000121	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000122	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000123	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000124	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000125	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	6	Obl	2º

Segundo Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
565000131	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000132	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	3º
565000187	NIVELACIÓN DE INGLÉS**	6	Opt	3º
565000133	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000134	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	3º
565000135	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000136	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
565000141	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	4º
565000142	AUTOMÁTICA	3	Obl	4º
565000143	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	4º
565000144	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	4º
565000145	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	4º
565000146	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º
565000147	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	4º

Tercer Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
565000151	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	5º
565000152	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000153	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	7,5	Obl	5º
565000154	ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROPROCESADORES	7,5	Obl	5º
565000155	REGULACIÓN AUTOMÁTICA	6	Obl	5º
565000161	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	6º

565000162	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4,5	Obl	6º
565000163	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	4,5	Obl	6º
565000164	ROBÓTICA	4,5	Obl	6º
565000165	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6	Obl	6º
565000166	INFORMÁTICA INDUSTRIAL COMUNICACIONES	Y 7,5	Obl	6º

Cuarto Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
565000171	SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES	7,5	Obl	7º
565000172	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	7,5	Obl	7º
565000173	SISTEMAS INFORMÁTICOS INDUSTRIALES	7,5	Obl	7º
565000174	INGENIERÍA DE CONTROL	7,5	Obl	7º
565000190	PRÁCTICAS EN EMPRESA I **	12	Opt	8º
565000191	PRÁCTICAS EN EMPRESA II**	13,5	Opt	8º
565000192	PRÁCTICAS EN EMPRESA III**	15	Opt	8º
565000193	PRÁCTICAS EN EMPRESA IV**	18	Opt	8º
565000132	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	8º
565000182	2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS **	6	Opt	8º
565000183	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA **	4,5	Opt	8º
565000184	AMPLIACIÓN DE FÍSICA **	4,5	Opt	8º
565000185	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO **	3	Opt	8º
565000186	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

*Aquellas asignaturas acompañadas de un asterisco presentan requisitos o incompatibilidades previas a su curso.

**El alumno debe elegir 18 créditos entre materias optativas.

La asignatura "English for Professional and Academic Communication" debe cursarse obligatoriamente, aunque puede hacerse en el tercer semestre (preferente) o en el octavo.

CARÁCTER de asignaturas: Básicas, Obligatorias y Optativas.

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (CÓDIGO 56IM)

Primer Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000311	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000312	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000313	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000314	QUÍMICA	6	Bás	1º

565000315	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000321	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000322	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000323	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000324	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000325	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	3	Obl	2º
565000326	MECÁNICA	3	Obl	2º

Segundo Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000331	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	3º
565000393	NIVELACIÓN DE INGLÉS**	6	Opt	3º
565000333	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	3º
565000334	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000335	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000336	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
565000341	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	4º
565000342	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	4º
565000343	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º
565000344	INGENIERÍA GRÁFICA *	6	Obl	4º
565000345	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Obl	4º
565000346	SOLDADURA (Opción A)	4,5	Obl(en opc A)	4º
565000347	INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS I (Opción B)	4,5	Obl(en opc B)	4º

Tercer Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000351	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	5º
565000352	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	5º
565000353	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000354	DISEÑO DE MÁQUINAS I	3	Obl	5º
565000355	INGENIERÍA DE MATERIALES	4,5	Obl	5º
565000356	INGENIERÍA TÉRMICA	4,5	Obl	5º
565000357	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	4,5	Obl	5º
565000360	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º
565000361	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	6º

565000362	AUTOMÁTICA	3	Obl	6º
565000363	CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	3	Obl	6º
565000364	DISEÑO DE MÁQUINAS II	4,5	Obl	6º
565000365	MÁQUINAS Y SISTEMAS FLUIDOMECÁNICOS	4,5	Obl	6º
565000366	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS (Opción A)	4,5	Obl(en opc A)	6º
565000367	FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR (Opción A)	3	Obl(en opc A)	6º
565000368	INGENIERÍA ESTRUCTURAL (Opción B)	4,5	Obl(en opc B)	6º
565000369	ESTRUCTURAS METÁLICAS (Opción B)	3	Obl(en opc B)	6º

Cuarto Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000370	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000371	METROLOGÍA Y CALIDAD	3	Obl	7º
565000372	INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	7º
565000373	MOTORES ALTERNATIVOS (Opción A)	4,5	Obl(en opc A)	7º
565000374	SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE (Opción A)	3	Obl(en opc A)	7º
565000375	DISEÑO MECÁNICO (Opción A)	4,5	Obl(en opc A)	7º
565000376	ELEMENTOS FINITOS Y VIBRACIONES MECÁNICAS (Opción A)	6	Obl(en opc A)	7º
565000377	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (Opción B)	4,5	Obl(en opc B)	7º
565000378	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS (Opción B)	4,5	Obl(en opc B)	7º
565000379	INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS II (Opción B)	9	Obl(en opc B)	7º
565000394	PRÁCTICAS EN EMPRESA I**	12	Opt	8º
565000395	PRÁCTICAS EN EMPRESA II**	13,5	Opt	8º
565000396	PRÁCTICAS EN EMPRESA III**	15	Opt	8º
565000397	PRÁCTICAS EN EMPRESA IV**	18	Opt	8º
565000332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	8º
565000381	2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS**	6	Opt	8º
565000382	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA**	4,5	Opt	8º
565000383	AMPLIACIÓN DE FÍSICA**	4,5	Opt	8º
565000384	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	3	Opt	8º
565000385	MECÁNICA DEL SUELO Y CIMENTACIONES ESPECIALES**	4,5	Opt	8º
565000387	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE**	4,5	Opt	8º
565000389	HIDRÁULICA APLICADA A PROYECTOS DE DESARROLLO**	4,5	Opt	8º
565000390	INGENIERÍA DE LA SOLDADURA**	4,5	Opt	8º
565000391	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS**	4,5	Opt	8º
565000392	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

* Aquellas asignaturas acompañadas de un asterisco presentan requisitos o incompatibilidades previas a su curso.

**El alumno debe elegir 18 créditos entre materias optativas.

La asignatura "English for Professional and Academic Communication" debe cursarse obligatoriamente, aunque puede hacerse en el tercer semestre (preferente) o en el octavo.

CARÁCTER de asignaturas: Básicas, Obligatorias y Optativas.

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (CÓDIGO 56IQ)

Primer Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
565000411	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000412	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000413	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000414	QUÍMICA	6	Bás	1º
565000415	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000421	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000422	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000423	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000424	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000425	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA QUÍMICA	3	Obl	2º
565000426	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS	3	Obl	2º

Segundo Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
565000431	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000432	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	3º
565000487	NIVELACIÓN DE INGLÉS***	6	Opt	3º
565000433	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000434	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000435	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	3º
565000436	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
565000441	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	4º
565000442	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	4º
565000443	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º
565000444	EXPERIMENTACIÓN QUÍMICA	3	Obl	4º

565000445	ANÁLISIS QUÍMICO E INSTRUMENTAL	6	Obl	4º
565000446	QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA	6	Obl	4º
565000447	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA I	3	Obl	4º

Tercer Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
565000451	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	5º
565000452	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000453	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	5º
565000454	MATERIALES MACROMOLECULARES	3	Obl	5º
565000455	QUÍMICA FÍSICA	6	Obl	5º
565000456	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA II	3	Obl	5º
565000457	INDUSTRIA DE PROCESOS QUÍMICOS	4,5	Obl	5º
565000461	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º
565000462	AUTOMÁTICA	3	Obl	6º
565000463	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	6º
565000464	OPERACIONES BÁSICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA I	6	Obl	6º
565000465	REACTORES QUÍMICOS	6	Obl	6º
565000466	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA III	6	Obl	6º

Cuarto Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
565000470	OPERACIONES BÁSICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA II	6	Obl	7º
565000471	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000472	INGENIERÍA DE PROCESOS Y PRODUCTOS	4,5	Obl	7º
565000473	REGULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	6	Obl	7º
565000474	CONTAMINACIÓN DE AGUAS **	3	Opt	7º
565000475	TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y SUELOS **	3	Opt	7º
565000476	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA **	3	Opt	7º
565000477	CONOCIMIENTO Y PROPIEDADES INGENIERILES DE MATERIALES POLIMÉRICOS **	3	Opt	7º
565000478	TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS **	6	Opt	7º
565000479	QUÍMICA-FÍSICA APLICADA A SISTEMAS MULTICOMPONENTE **	3	Opt	7º

565000480	TÉCNICAS INDUSTRIALES DE SEPARACIÓN DE SISTEMAS MULTICOMPONENTE **	6	Opt	7º
565000490	PRÁCTICAS EN EMPRESA I***	12	Opt	8º
565000491	PRÁCTICAS EN EMPRESA II***	13,5	Opt	8º
565000492	PRÁCTICAS EN EMPRESA III***	15	Opt	8º
565000493	PRÁCTICAS EN EMPRESA IV***	18	Opt	8º
565000432	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	8º
565000482	2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS***	6	Opt	8º
565000483	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA***	4,5	Opt	8º
565000484	AMPLIACIÓN DE FÍSICA***	4,5	Opt	8º
565000485	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO***	3	Opt	8º
565000486	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

* Aquellas asignaturas acompañadas de un asterisco presentan requisitos o incompatibilidades previas a su curso.

** El alumno deberá elegir 9 créditos entre estas asignaturas.

***El alumno debe elegir 18 créditos entre materias optativas.

La asignatura "English for Professional and Academic Communication" debe cursarse obligatoriamente, aunque puede hacerse en el tercer semestre (preferente) o en el octavo.

CARÁCTER de asignaturas: Básicas, Obligatorias y Optativas.

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA (56DM)

Primer Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000611	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000612	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000613	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000614	QUÍMICA	6	Bás	1º
565000615	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000621	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000622	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000623	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000524	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000625	MÉTODOS NUMÉRICOS EN LA INGENIERÍA MECÁNICA	3	Obl	2º
565000626	MECÁNICA	3	Obl	2º
565000627	DIBUJO ARTÍSTICO	6	Obl	2º

Segundo Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000630	NIVELACIÓN DE INGLÉS**	6	Opt	3º
565000631	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000632	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	3º

565000634	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000635	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000636	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
565000637	DISEÑO BÁSICO	4,5	Obl	3º
565000636	FUNDAMENTOS DE ESTÉTICA Y ANTROPOLOGÍA	4,5	Obl	3º
565000641	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	4º
565000642	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	4º
565000643	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º
565000644	INGENIERÍA GRÁFICA *	6	Obl	4º
565000645	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Obl	4º
565000646	METODOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA CREATIVIDAD	4,5	Obl	4º

Tercer Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000651	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN EN DISEÑO INDUSTRIAL	4,5	Obl	5º
565000652	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	5º
565000653	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000654	DISEÑO DE MÁQUINAS I	3	Obl	5º
565000655	INGENIERÍA DE MATERIALES	4,5	Obl	5º
565000656	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	5º
565000657	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	4,5	Obl	5º
565000658	TALLER DE DISEÑO I	4,5	Obl	5º
565000661	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º
565000662	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	6º
565000663	SOLDADURA	4,5	Obl	6º
565000664	AUTOMÁTICA	3	Obl	6º
565000665	CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	3	Obl	6º
565000666	DISEÑO DE MÁQUINAS II	4,5	Obl	6º
565000667	GESTIÓN DEL DISEÑO Y LA INNOVACIÓN	3	Obl	6º
565000666	AMPLIACIÓN DE EXPRESIÓN GRÁFICA *	4,5	Obl	6º

Cuarto Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000671	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000672	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	7º
565000673	INGENIERÍA TÉRMICA	4,5	Obl	7º
565000674	METROLOGÍA Y CALIDAD	3	Obl	7º
565000675	INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	7º
565000676	MOTORES ALTERNATIVOS	4,5	Obl	7º
565000677	DISEÑO MECÁNICO	4,5	Obl	7º
565000678	MATERIALES NO METÁLICOS	3	Obl	7º
565000681	MÁQUINAS Y SISTEMAS FLUIDOMECÁNICOS	4,5	Obl	8º
565000682	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS	4,5	Obl	8º
565000683	FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR	3	Obl	8º
565000684	ASPECTOS LEGALES DEL DISEÑO Y EL PRODUCTO	3	Obl	8º
565000685	TALLER DE DISEÑO II	4,5	Obl	8º
565000686	MODELOS, MAQUETAS Y PROTOTIPOS	4,5	Obl	8º
565000687	ECODISEÑO Y SEGURIDAD DEL PRODUCTO	3	Obl	8º

Quinto Curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000691	DISEÑO GRÁFICO Y COMUNICACIÓN	4,5	Obl	9º
565000692	ENVASE Y EMBALAJE	4,5	Obl	9º
565000693	DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL Y PROTOTIPADO RÁPIDO	4,5	Obl	9º
565000694	ASPECTOS ERGONÓMICOS DEL PRODUCTO	4,5	Obl	9º
565000695	TALLER DE DISEÑO III	4,5	Obl	9º
565000696	MATERIALES AVANZADOS	3	Obl	9º
565000697	SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE	3	Obl	9º
565000698	ELEMENTOS FINITOS Y VIBRACIONES MECÁNICAS	6	Obl	9º
565000603	PROYECTO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	12	Obl	10º
565000605	PROYECTO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	12	Obl	10º

* Aquellas asignaturas acompañadas de un asterisco presentan requisitos o incompatibilidades previas a su curso.

**El alumno puede elegir no cursar esta asignatura.

Carácter de asignaturas: Básicas, Obligatorias y Optativas

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (56EE)

Primer curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000711	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000712	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000713	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000714	QUÍMICA	6	Bás	1º
565000715	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000721	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000722	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000723	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000724	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000725	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA	6	Obl	2º
Total ECTS Curso		60		

Segundo curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000731	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000732	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	3º
565000733	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000734	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000735	TEORÍA DE CIRCUITOS I	4,5	Obl	3º
565000736	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
565000741	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	4º
565000746	AUTOMÁTICA	3	Obl	4º
565000742	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN	4.5	obl	4º
565000743	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	4º
565000744	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º
565000745	TEORÍA DE CIRCUITOS II	6	Obl	4º
565000747	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	4º
Total ECTS Curso		60		

Tercer curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000773	LINEAS SUBTERRÁNEAS DE AT Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	4,5	Obl	5º
565000752	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000753	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	7,5	Obl	5º
565000754	ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROPROCESADORES	7,5	Obl	5º
565000755	REGULACIÓN AUTOMÁTICA	6	Obl	5º
565000756	TEORÍA DE CIRCUITOS III	4,5	Obl	5º
565000761	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4,5	Obl	6º
565000762	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	4,5	Obl	6º
565000781	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º
565000764	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6	Obl	6º
565000765	INFORMÁTICA INDUSTRIAL Y COMUNICACIONES	7,5	Obl	6º
Total ECTS Curso		61,5		

Cuarto curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000771	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN	4,5	Obl	7º
565000772	AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	7º
565000751	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000774	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	7,5	Obl	7º
565000775	SISTEMAS INFORMÁTICOS INDUSTRIALES	7,5	Obl	7º
565000776	INGENIERÍA DE CONTROL	7,5	Obl	7º
565000763	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	8º
565000782	MEDIDAS ELÉCTRICAS	3	Obl	8º
565000783	CÁLCULO Y DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	8º
565000784	DISEÑO DE CENTRALES ELÉCTRICAS	6	Obl	8º
565000785	LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN	4,5	Obl	8º
565000786	ROBÓTICA	4,5	Obl	8º
Total ECTS Curso		63,0		

Quinto curso

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000791	SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES	7,5	Obl	9º
565000792	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	4,5	Obl	9º
565000793	CÁLCULO Y DISEÑO DE SUBESTACIONES	6	Obl	9º
565000794	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	4,5	Obl	9º
565000795	ENERGÍAS RENOVABLES	4,5	Obl	9º
565000796	CONTROL DE MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	6	Obl	9º
565000710	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3	Obl	10º
565000702	TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA.	12	Obl	10º
565000701	TRABAJO FIN DE GRADO EN ING. ELCA. IND. Y AUTOMÁTICA	12	Obl	10º
Total ECTS Curso		60,0		

Resumen de créditos a cursar y tipo de asignaturas a las que corresponden:

Tipo de asignatura	Nº de ECTS
Formación Básica	60.0
Obligatorias	220.5
Trabajos Fin de Grado	24.0
Total	304.5

ASIGNATURAS IMPARTIDAS POR DEPARTAMENTOS EN LAS TITULACIONES DE GRADO

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nombre Asignatura	Semestre	Titulación
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	8º	56IA
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	8º	56IE
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	8º	56IM
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	8º	56IQ
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	8º	56DD
AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	5º	56IE
AUTOMÁTICA	4º	56IA
AUTOMÁTICA	4º	56IE
AUTOMÁTICA	6º	56IM
AUTOMÁTICA	6º	56IQ
AUTOMÁTICA	6º	56DM

Nombre Asignatura	Semestre	Titulación
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6º	56IA
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	5º	56IE
CÁLCULO Y DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	6º	56IE
CÁLCULO Y DISEÑO DE SUBESTACIONES	7º	56IE
CONTROL DE MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	7º	56IE
DISEÑO DE CENTRALES ELÉCTRICAS	6º	56IE
ELECTRÓNICA	4º	56IA
ELECTRÓNICA	4º	56IE
ELECTRÓNICA	5º	56IM
ELECTRÓNICA	5º	56IQ
ELECTRÓNICA	5º	56DD
ELECTRÓNICA	7º	56DM
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	5º	56IA
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	6º	56IA
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	6º	56IE
ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROPROCESADORES	5º	56IA
ENERGÍAS RENOVABLES	7º	56IE
FÍSICA I	1º	56IA
FÍSICA I	1º	56IE
FÍSICA I	1º	56IM
FÍSICA I	1º	56IQ
FÍSICA I	1º	56DD
FÍSICA I	1º	56DM
FÍSICA II	2º	56IA
FÍSICA II	2º	56IE
FÍSICA II	2º	56IM
FÍSICA II	2º	56IQ
FÍSICA II	2º	56DD
FÍSICA II	2º	56DM
INFORMÁTICA	2º	56IA
INFORMÁTICA	2º	56IE
INFORMÁTICA	2º	56IQ
INFORMÁTICA INDUSTRIAL Y COMUNICACIONES	6º	56IA
INGENIERÍA DE CONTROL	7º	56IA
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	5º	56IE
INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	6º	56IA
LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN	6º	56IE
LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	5º	56IE
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4º	56IA

Nombre Asignatura	Semestre	Titulación
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4º	56IE
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	5º	56IM
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4º	56IQ
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	5º	56DD
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	5º	56DM
MEDIDAS ELÉCTRICAS	6º	56IE
PROTECCIONES ELÉCTRICAS	7º	56IE
REGULACIÓN AUTOMÁTICA	5º	56IA
ROBÓTICA	6º	56IA
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	8º	56IA
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	6º	56IE
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	8º	56IM
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	8º	56IQ
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	8º	56DD
SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE POTENCIA	7º	56IE
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	7º	56IA
SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES	7º	56IA
SISTEMAS INFORMÁTICOS INDUSTRIALES	7º	56IA
TEORÍA DE CIRCUITOS	3º	56IA
TEORÍA DE CIRCUITOS	3º	56IE
TEORÍA DE CIRCUITOS	4º	56IM
TEORÍA DE CIRCUITOS	3º	56IQ
TEORÍA DE CIRCUITOS	4º	56DD
TEORÍA DE CIRCUITOS	4º	56DM
TEORÍA DE CIRCUITOS II	4º	56IE
TEORÍA DE CIRCUITOS III	5º	56IE
TERMODINÁMICA	3º	56IA
TERMODINÁMICA	3º	56IE
TERMODINÁMICA	3º	56IM
TERMODINÁMICA	3º	56IQ
TERMODINÁMICA	3º	56DM
TRANSMISIÓN DE CALOR	4º	56IA
TRANSMISIÓN DE CALOR	4º	56IE
TRANSMISIÓN DE CALOR	4º	56IM
TRANSMISIÓN DE CALOR	4º	56IQ
TRANSMISIÓN DE CALOR	4º	56DD
TRANSMISIÓN DE CALOR	4º	56DM

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
AMPLIACIÓN DE EXPRESIÓN GRÁFICA	6º	56DD
AMPLIACIÓN DE EXPRESIÓN GRÁFICA	6º	56DM
ANÁLISIS QUÍMICO E INSTRUMENTAL	4º	56IQ
ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS	8º	56DD
ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS	8º	56DM
ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS (Opción A)	6º	56IM
ASPECTOS ERGONÓMICOS DEL PRODUCTO	7º	56DD
ASPECTOS ERGONÓMICOS DEL PRODUCTO	9º	56DM
CIENCIA DE MATERIALES	3º	56IA
CIENCIA DE MATERIALES	3º	56IE
CIENCIA DE MATERIALES	3º	56IM
CIENCIA DE MATERIALES	3º	56IQ
CIENCIA DE MATERIALES	3º	56DD
CIENCIA DE MATERIALES	3º	56DM
COMPETICIÓN EN INGENIERÍA	8º	56DD
CONOCIMIENTO Y PROPIEDADES INGENIERILES DE MATERIALES POLIMÉRICOS	7º	56IQ
CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	6º	56IM
CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	6º	56DM
CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	7º	56IQ
CONTAMINACIÓN DE AGUAS	7º	56IQ
DIBUJO ARTÍSTICO	2º	56DD
DIBUJO ARTÍSTICO	2º	56DM
DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL Y PROTOTIPADO RÁPIDO	7º	56DD
DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL Y PROTOTIPADO RÁPIDO	9º	56DM
DISEÑO BÁSICO	3º	56DD
DISEÑO BÁSICO	3º	56DM
DISEÑO DE MÁQUINAS I	5º	56IM
DISEÑO DE MÁQUINAS I	5º	56DM
DISEÑO DE MÁQUINAS II	6º	56IM
DISEÑO DE MÁQUINAS II	6º	56DM
DISEÑO GRÁFICO Y COMUNICACIÓN	7º	56DD
DISEÑO GRÁFICO Y COMUNICACIÓN	9º	56DM
DISEÑO MECÁNICO	7º	56DM
DISEÑO MECÁNICO (Opción A)	7º	56IM
ECODISEÑO Y SEGURIDAD DEL PRODUCTO	6º	56DD
ECODISEÑO Y SEGURIDAD DEL PRODUCTO	8º	56DM

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	4º	56IM
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	4º	56DD
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	4º	56DM
ELEMENTOS FINITOS Y VIBRACIONES MECÁNICAS	9º	56DM
ELEMENTOS FINITOS Y VIBRACIONES MECÁNICAS (Opción A)	7º	56IM
ENVASE Y EMBALAJE	7º	56DD
ENVASE Y EMBALAJE	9º	56DM
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (Opción B)	7º	56IM
ESTRUCTURAS METÁLICAS (Opción B)	6º	56IM
EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA I	4º	56IQ
EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA II	5º	56IQ
EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA III	6º	56IQ
EXPERIMENTACIÓN QUÍMICA	4º	56IQ
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º	56IA
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º	56IE
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º	56IM
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º	56IQ
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º	56DD
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º	56DM
FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR	8º	56DD
FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR (Opción A)	6º	56IM
FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR (Opción A)	8º	56DM
FUNDAMENTOS DE ESTÉTICA Y ANTROPOLOGÍA	3º	56DD
FUNDAMENTOS DE ESTÉTICA Y ANTROPOLOGÍA	3º	56DM
HIDRÁULICA APLICADA A PROYECTOS DE DESARROLLO	8º	56IM
INDUSTRIA DE PROCESOS QUÍMICOS	5º	56IQ
INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	7º	56IM
INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	7º	56DM
INGENIERÍA DE LA SOLDADURA	8º	56IM
INGENIERÍA DE MATERIALES	5º	56IM
INGENIERÍA DE MATERIALES	5º	56DD
INGENIERÍA DE MATERIALES	5º	56DM
INGENIERÍA DE PROCESOS Y PRODUCTOS	7º	56IQ
INGENIERÍA DEL TRANSPORTE	8º	56IM
INGENIERÍA ESTRUCTURAL (Opción B)	6º	56IM
INGENIERÍA GRÁFICA	4º	56IM
INGENIERÍA GRÁFICA	4º	56DD
INGENIERÍA GRÁFICA	4º	56DM
INGENIERÍA TÉRMICA	5º	56IM
INGENIERÍA TÉRMICA	7º	56DM

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS I (Opción B)	4º	56IM
INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS II (Opción B)	7º	56IM
INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS III	8º	56IM
MÁQUINAS Y SISTEMAS FLUIDOMECÁNICOS	6º	56IM
MÁQUINAS Y SISTEMAS FLUIDOMECÁNICOS	8º	56DM
MATERIALES AVANZADOS	7º	56DD
MATERIALES AVANZADOS	9º	56DM
MATERIALES MACROMOLECULARES	5º	56IQ
MATERIALES NO METÁLICOS	5º	56DD
MATERIALES NO METÁLICOS	7º	56DM
MECÁNICA	2º	56IM
MECÁNICA	2º	56DM
MECÁNICA DE FLUIDOS	4º	56IA
MECÁNICA DE FLUIDOS	5º	56IE
MECÁNICA DE FLUIDOS	3º	56IM
MECÁNICA DE FLUIDOS	5º	56IQ
MECÁNICA DE FLUIDOS	5º	56DM
MECÁNICA DEL SUELO Y CIMENTACIONES ESPECIALES	8º	56IM
MEDIO AMBIENTE	6º	56IA
MEDIO AMBIENTE	4º	56IE
MEDIO AMBIENTE	6º	56IM
MEDIO AMBIENTE	4º	56IQ
MEDIO AMBIENTE	6º	56DD
MEDIO AMBIENTE	6º	56DM
METODOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA CREATIVIDAD	4º	56DD
METODOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA CREATIVIDAD	4º	56DM
METROLOGÍA Y CALIDAD	7º	56IM
METROLOGÍA Y CALIDAD	7º	56DM
MODELOS, MAQUETAS Y PROTOTIPOS	6º	56DD
MODELOS, MAQUETAS Y PROTOTIPOS	8º	56DM
MOTORES ALTERNATIVOS	7º	56DM
MOTORES ALTERNATIVOS (Opción A)	7º	56IM
OFICINA TÉCNICA	5º	56IA
OFICINA TÉCNICA	7º	56IE
OFICINA TÉCNICA	7º	56IM
OFICINA TÉCNICA	7º	56IQ
OFICINA TÉCNICA	7º	56DD
OFICINA TÉCNICA	7º	56DM
OPERACIONES BÁSICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA I	6º	56IQ
OPERACIONES BÁSICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA II	7º	56IQ

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS	2º	56IQ
PRODUCCIÓN DE FRÍO INDUSTRIAL	8º	56IM
QUÍMICA	1º	56IA
QUÍMICA	1º	56IE
QUÍMICA	1º	56IM
QUÍMICA	1º	56IQ
QUÍMICA	1º	56DD
QUÍMICA	1º	56DM
QUÍMICA FÍSICA	5º	56IQ
QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA	4º	56IQ
QUÍMICA-FÍSICA APLICADA A SISTEMAS MULTICOMPONENTE	7º	56IQ
REACTORES QUÍMICOS	6º	56IQ
REGULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	7º	56IQ
RESISTENCIA DE MATERIALES	3º	56IA
RESISTENCIA DE MATERIALES	3º	56IE
RESISTENCIA DE MATERIALES	3º	56IM
RESISTENCIA DE MATERIALES	3º	56IQ
RESISTENCIA DE MATERIALES	3º	56DD
RESISTENCIA DE MATERIALES	3º	56DM
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS (Opción B)	7º	56IM
SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE	9º	56DM
SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE (Opción A)	7º	56IM
SOLDADURA	6º	56DM
SOLDADURA (Opción A)	4º	56IM
TALLER DE DISEÑO I	5º	56DD
TALLER DE DISEÑO I	5º	56DM
TALLER DE DISEÑO II	6º	56DD
TALLER DE DISEÑO II	8º	56DM
TALLER DE DISEÑO III	7º	56DD
TALLER DE DISEÑO III	9º	56DM
TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN EN DISEÑO INDUSTRIAL	5º	56DD
TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN EN DISEÑO INDUSTRIAL	5º	56DM
TÉCNICAS INDUSTRIALES DE SEPARACIÓN DE SISTEMAS MULTICOMPONENTE	7º	56IQ
TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS	8º	56IM
TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS	8º	56DD
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4º	56IA
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4º	56IE
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4º	56IM
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	6º	56IQ
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4º	56DD

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4º	56DM
TEORÍA DE ESTRUCTURAS	5º	56IM
TEORÍA DE ESTRUCTURAS	5º	56DM
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	5º	56IA
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	5º	56IE
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	5º	56IM
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	5º	56IQ
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	5º	56DD
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	5º	56DM
TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS	7º	56IQ
TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y SUELOS	7º	56IQ

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
ÁLGEBRA LINEAL	1º	56IA
ÁLGEBRA LINEAL	1º	56IE
ÁLGEBRA LINEAL	1º	56IM
ÁLGEBRA LINEAL	1º	56IQ
ÁLGEBRA LINEAL	1º	56DD
ÁLGEBRA LINEAL	1º	56DM
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	2º	56IA
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	2º	56IE
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	2º	56IM
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	2º	56IQ
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	2º	56DD
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	2º	56DM
CÁLCULO INFINITESIMAL	1º	56IA
CÁLCULO INFINITESIMAL	1º	56IE
CÁLCULO INFINITESIMAL	1º	56IM
CÁLCULO INFINITESIMAL	1º	56IQ
CÁLCULO INFINITESIMAL	1º	56DD
CÁLCULO INFINITESIMAL	1º	56DM
ESTADÍSTICA	2º	56IA
ESTADÍSTICA	2º	56IE
ESTADÍSTICA	2º	56IM
ESTADÍSTICA	2º	56IQ
ESTADÍSTICA	2º	56DD

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
ESTADÍSTICA	2º	56DM
INFORMÁTICA	2º	56IM
INFORMÁTICA	2º	56DD
INFORMÁTICA	2º	56DM
MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	2º	56IE
MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	2º	56IA
MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	2º	56IM
MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	2º	56DM
MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA QUÍMICA	2º	56IQ

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS	8º	56IA
2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS	8º	56IE
2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS	8º	56IM
2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS	8º	56IQ
2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS	8º	56DD
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	8º	56IA
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	8º	56IE
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	8º	56IM
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	8º	56IQ
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	8º	56DD
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	8º	56IA
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	3º	56IA
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	3º	56IE
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	8º	56IE
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	8º	56IM
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	3º	56IM
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	3º	56IQ
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	8º	56IQ
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	3º	56DD
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	8º	56DD
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	3º	56DM
NIVELACIÓN DE INGLÉS	3º	56IA
NIVELACIÓN DE INGLÉS	3º	56IE
NIVELACIÓN DE INGLÉS	3º	56IM
NIVELACIÓN DE INGLÉS	3º	56IQ
NIVELACIÓN DE INGLÉS	3º	56DD

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
NIVELACIÓN DE INGLÉS	3º	56DM

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
ASPECTOS LEGALES DEL DISEÑO Y EL PRODUCTO	6º	56DD
ASPECTOS LEGALES DEL DISEÑO Y EL PRODUCTO	8º	56DM
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	3º	56IA
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	3º	56IE
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	3º	56IM
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	3º	56IQ
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	3º	56DD
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	3º	56DM
GESTIÓN DEL DISEÑO Y LA INNOVACIÓN	6º	56DD
GESTIÓN DEL DISEÑO Y LA INNOVACIÓN	6º	56DM
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4º	56IA
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6º	56IE
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6º	56IM
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6º	56IQ
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6º	56DD
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6º	56DM

DATOS ACADÉMICOS DE LOS TÍTULOS DE GRADO

Curso 2018/19

ADMISIÓN DE ALUMNOS

		CUPOS DE ADMISIÓN	ADMITIDOS
JUNIO	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	75	91
	GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	115	131
	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	115	131
	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	60	71
	GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	70	81
	DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	20	26
	DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	20	26

Forma de acceso de solicitudes presentadas en:		GRUPO 1	GRUPO 2
JUNIO	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	90	1
	GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	131	0
	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	130	1
	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	71	0
	GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	81	0

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	26	0
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	26	0

GRUPO 1: Pruebas de Acceso a la Universidad (Selectividad, LOGSE y LOE) años 1975 a 2010, COU anterior al curso 1974- 75, Preuniversitarios y Examen de Estado. Acceso UE/ Acuerdos Internacionales. Formación Profesional (FP de 2º Grado, Módulos de Nivel 3, Técnicos Superiores de Formación Profesional y Artes Plásticas y Diseño y Técnicos Deportivos Superiores) y equivalentes.

GRUPO 2: Titulados Universitarios o con Estudios Superiores Equivalentes

ALUMNOS MATRICULADOS

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	342
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	631
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	634
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	337
----------------------------	-----

GRADO INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	406
----------------------------	-----

DOBLE GRADO INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	137
----------------------------	-----

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	82
----------------------------	----

Curso 2019/20

ADMISIÓN DE ALUMNOS

		CUPOS DE ADMISIÓN	ADMITIDOS
JUNIO	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	75	91
	GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	110	127
	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	110	127
	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	60	71
	GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	60	71
	DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	20	26
	DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	20	26

Forma de acceso de solicitudes presentadas en:		GRUPO 1	GRUPO 2
JUNIO	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	91	0
	GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	125	2
	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	126	1
	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	71	0
	GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	70	1

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	26	0
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	26	0

GRUPO 1: Pruebas de Acceso a la Universidad (Selectividad, LOGSE y LOE) años 1975 a 2010, COU anterior al curso 1974- 75, Preuniversitarios y Examen de Estado. Acceso UE/ Acuerdos Internacionales. Formación Profesional (FP de 2º Grado, Módulos de Nivel 3, Técnicos Superiores de Formación Profesional y Artes Plásticas y Diseño y Técnicos Deportivos Superiores) y equivalentes.

GRUPO 2: Titulados Universitarios o con Estudios Superiores Equivalentes

ALUMNOS MATRICULADOS

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	359
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	650
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	609
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	330
----------------------------	-----

GRADO INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	377
----------------------------	-----

DOBLE GRADO INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	155
----------------------------	-----

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	101
----------------------------	-----

COMPLEMENTOS FORMATIVOS PARA TITULADOS DE LA UNIVERSIDAD

Complementos formativos para titulados de la Universidad Politécnica que deseen acceder a las titulaciones de Máster universitario en Ingeniería de Producción y Máster universitario en Ingeniería Electromecánica (ambos adaptados al R.D. 1393/2007)

Requisito mínimo de carga lectiva a cursar: 30 ECTS, en función de la titulación de origen del alumno.

A petición de la **Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial**, la Universidad Politécnica de Madrid, en aras a facilitar a sus titulados de **Ingeniería Técnica Industrial** la realización de los nuevos estudios de **Máster universitario en Ingeniería de Producción y Máster universitario en Ingeniería Electromecánica**, adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior (Real Decreto 1393/2007), puso en marcha en el curso 2010-2011 un Curso de Complementos Formativos, cuya superación supondría la obtención de 30 créditos europeos ECTS, en función de la titulación de origen del alumno.

Las asignaturas correspondientes a complementos formativos ofertadas en el curso 2017/18 se imparten dentro de los planes de estudios de Grado.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD

Nº ECTS	ASIGNATURA
4,5	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS
4,5	RESISTENCIA DE MATERIALES
4,5	CIENCIA DE MATERIALES
3	MEDIO AMBIENTE
4,5	MECÁNICA DE FLUIDOS
4,5	TERMODINÁMICA
4,5	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Nº ECTS	ASIGNATURA
---------	------------

4,5	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS
4,5	RESISTENCIA DE MATERIALES
4,5	CIENCIA DE MATERIALES
3	MEDIO AMBIENTE
4,5	MECÁNICA DE FLUIDOS
4,5	TERMODINÁMICA
4,5	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN QUÍMICA INDUSTRIAL

Nº ECTS	ASIGNATURA
4,5	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS
4,5	RESISTENCIA DE MATERIALES
4,5	CIENCIA DE MATERIALES
3	AUTOMÁTICA
4,5	MECÁNICA DE FLUIDOS
4,5	TERMODINÁMICA
4,5	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA

Nº ECTS	ASIGNATURA
3	METROLOGÍA Y CALIDAD
6	ECONOMIA GENERAL Y DE LA EMPRESA
6	ELEMENTOS FINITOS Y VIBRACIONES MECÁNICAS
3	MEDIO AMBIENTE
3	AUTOMÁTICA
4,5	ELECTRÓNICA
4,5	TRANSMISIÓN DE CALOR

2.2 TITULACIONES OFICIALES DE POSTGRADO

TITULACIONES OFICIALES DE MÁSTER

Los programas de los Másteres profesionales están enfocados a dotar a los ingenieros de los conocimientos y competencias necesarias para desempeñar puestos de liderazgo en las áreas de operaciones, producción y logística de las empresas industriales y de servicios, con objeto de mejorar la competitividad de las mismas. En el curso 2010-2011, se empezaron a impartir dos programas de Máster:

- Máster en Ingeniería de Producción
- Máster en Ingeniería Electromecánica

Durante el curso 2014/2015 se empezó a impartir:

- Máster en Ingeniería en Diseño Industrial

En la página Web de la Escuela se pueden consultar las Memorias de Verificación de estas titulaciones oficiales de postgrado.

Durante 2019 se solicitó la modificación de las Memorias de Verificación de los Títulos de Máster en Ingeniería de Producción y Máster en Ingeniería Electromecánica. Tras la modificación, a partir del curso 2019/2020, en la estructura del Plan de Estudios de estas dos titulaciones figura la materia obligatoria de "Prácticas en Empresa y Desarrollo Profesional".

La materia obligatoria "Prácticas en Empresa y Desarrollo Profesional" de 6 ECTS se cursa con la realización y evaluación de las prácticas académicas externas curriculares, pero alternativamente se pueden cursar las nuevas asignaturas "Seminarios de desarrollo profesional" (3 ECTS) y "Mini proyecto" (3 ECTS), o bien "Mini proyecto" (3 ECTS) y "Empleabilidad y emprendimiento" (3 ECTS).

"Seminarios de desarrollo profesional", de 3 ECTS, impartida en inglés y español. Centrada en el desarrollo de competencias transversales para el desarrollo profesional: Uso de la lengua inglesa en entorno profesional, liderazgo de equipos, creatividad, organización y planificación, gestión de la información, gestión económica o administrativa y el trabajo en contextos internacionales. Con actividades basadas en acciones cooperativas, casos prácticos y trabajos. Metodología principalmente basada en proyectos, acciones cooperativas y tutorías.

"Mini proyecto", de 3 ECTS. Centrada en desarrollar una propuesta técnica en el ámbito de las tecnologías del máster para su desarrollo industrial o de emprendimiento, en equipo y tutelada por profesores del claustro con acreditada experiencia profesional. Con actividades basadas en proyectos y trabajos en equipo. Metodología principalmente basada en desarrollo de proyectos, acciones cooperativas y tutorías.

"Empleabilidad y emprendimiento", de 3 ECTS. Centrada en desarrollar y ejercitar competencias de la práctica profesional por cuenta ajena y el emprendimiento, con participación en ferias de empleo y/o programas de emprendimiento y/o visitas a empresas. Metodología de aprendizaje principalmente basada en acciones cooperativas y tutorías.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

Asignaturas Impartidas por Departamentos en las Titulaciones de Máster

Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
Automatización y Robótica	1º	MUIP
Visión Artificial	2º	MUIP
Aplicaciones Industriales de los Láseres	2º	MUIP
Certificación y Calificación de Productos	2º	MUIP
Seguridad y Ergonomía	2º	MUIP
Información Científica-Técnica	1º	MUIP
Análisis y Simulación Térmica	2º	MUIP
Procesado de Señales e Imágenes	2º	MUIP
Caracterización y Ensayo de Equipos y Materiales Eléctricos	2º	MUIP

Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
Diseño y Desarrollo de Productos	1º	MUIP
Ingeniería de Procesos Productivos	1º	MUIP
Ingeniería de la Calidad Total	1º	MUIP
Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador (CAD-CAM)	1º	MUIP
Análisis de Productos por Elementos Finitos	1º	MUIP
Producción Limpia, Ecología Industrial y Desarrollo Sostenible	1º	MUIP
Metrología Industrial	2º	MUIP
Diseño y Cálculo de Uniones Estructurales	2º	MUIP
Tecnologías Aplicadas al Mantenimiento Industrial	2º	MUIP
Selección y Diseño de Materiales	2º	MUIP
Modelado y Simulación	1º	MUIP
Materiales Avanzados: Síntesis y Caracterización	2º	MUIP
Metrología Dimensional	2º	MUIP
Diseño del Montaje en Fabricación Industrial	2º	MUIP

Departamento de Matemáticas del Área Industrial

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
Estadística Aplicada a la Investigación	1º	MUIP
Métodos Numéricos Avanzados y Ecuaciones Diferenciales	1º	MUIP

Dinámica de Sistemas y su Aplicación a la Ingeniería	2º	MUIP
--	----	------

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ELECTROMÉCANICA

Asignaturas Impartidas por Departamentos en las Titulaciones de Máster

Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
Microcontroladores y Lógica Programable	2	MUIE
Sistemas Mecatrónicos	2	MUIE
Computadores y Programación	2	MUIE
Robótica	2	MUIE
Diseño Electromecánico de líneas I	1	MUIE
Diseño Electromecánico de líneas II	2	MUIE
Ensayos de Equipos y Materiales en Sistemas e Instalaciones Eléctricas	2	MUIE
Planificación y Desarrollo de Redes de Distribución	2	MUIE
Diseño de Instalaciones de Puesta a Tierra	2	MUIE
Diseño Integral de Subestaciones y Centros de Transformación	2	MUIE
Coordinación de Aislamiento en las Redes de Distribución	2	MUIE

Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
Actuadores	2	MUIE
CAD-CAM-CAE	2	MUIE
Impactos y Gestión Ambiental	2	MUIE
Topografía y Construcción	2	MUIE
Impactos y Gestión Ambiental	2	MUIE

Departamento de Matemáticas del Área Industrial

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
Diseño de Instalaciones de Puesta a Tierra	2	MUIE

Lingüística Aplicada a la Ciencia y Tecnología

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
Idioma Profesional (Inglés o Francés)	2	MUIE
Idioma Profesional (Inglés o Francés)	2	MUIE

Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
Gestión de la Innovación en la Industria Eléctrica y Electromecánica	2	MUIE
Gestión de la Innovación en la Industria Eléctrica y Electromecánica	2	MUIE

MÁSTER EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL

Asignaturas Impartidas por Departamentos en las Titulaciones de Máster

Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
Certificación y calificación de productos.	1	MUIDI
Energías renovables en el diseño de producto	2	MUIDI

Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
Metodología del diseño y desarrollo de productos	1	MUIDI
Certificación y calificación de productos.	1	MUIDI
Diseño avanzado de sólidos y superficies	1	MUIDI
Digitalización tridimensional	1	MUIDI
Prototipado	2	MUIDI
Presentación del diseño	2	MUIDI
Selección de materiales y procesos	1	MUIDI
Conocimientos avanzados de materiales y degradación	1	MUIDI
Diseño y modelado de productos por elementos finitos (CAE)	1	MUIDI
Diseño y fabricación basado en montaje	1	MUIDI
Desarrollo de proyectos de fabricación en entornos CAM	2	MUIDI
Ecoeficiencia y ecoinnovación	2	MUIDI
Comunicación visual	2	MUIDI
Gestión de proyectos y dirección técnica de productos	2	MUIDI
Materiales poliméricos y nanocompuestos para envase y embalaje	2	MUIDI
Ingeniería de la calidad total	2	MUIDI
Diseño de mecanismos	2	MUIDI

Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación
Gestión de la innovación y marketing	1	MUIDI

DATOS ACADÉMICOS DE MÁSTER

Curso 2018/19

Admisión de Alumnos

		CUPOS DE ADMISIÓN
JUNIO	MÁSTER EN INGENIERÍA DE PRODUCCION	40
	MÁSTER EN INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA	40
	MÁSTER EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	40

Alumnos Matriculados

Máster Universitario en Ingeniería de Producción

TOTAL	38
-------	----

Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica

TOTAL	24
-------	----

Máster en Ingeniería en Diseño Industrial

TOTAL	64
-------	----

Curso 2019/20

Admisión de Alumnos

		CUPOS DE ADMISIÓN
JUNIO	MÁSTER EN INGENIERÍA DE PRODUCCION	40
	MÁSTER EN INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA	40
	MÁSTER EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	40

Alumnos Matriculados

Máster Universitario en Ingeniería de Producción

TOTAL	34
-------	----

Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica

TOTAL	16
-------	----

Máster en Ingeniería en Diseño Industrial

TOTAL	48
-------	----

TITULACIONES OFICIALES DE DOCTORADO

DOCTORADO EN INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y DISEÑO INDUSTRIAL

El Programa de Doctorado en Ingeniería de Producción y Diseño Industrial se rige por el RD 99/2011, de 28 de enero, que regula las enseñanzas de doctorado. Se verificó con fecha 8 de abril de 2018 y se empezó a impartir el curso 2018-19.

Las líneas de investigación que se desarrollan en la actualidad en este Programa, incluyen, entre otras, el diseño y desarrollo de procesos y sistemas de suministro, fabricación y distribución, la gestión de la calidad, los análisis de ciclo de vida, la eficiencia energética, el modelado y optimización de sistemas de producción complejos, la automatización de procesos y la incorporación de sistemas inteligentes, la sensorización, monitorización y diagnóstico de los procesos productivos, el conocimiento de materiales poliméricos, metálicos, compuestos avanzados y nanomateriales..

Código RUTC del título: 5601353

Órgano responsable: Comisión Académica del Programa de Doctorado (CAPD)
 Coordinador del Programa: Dr. Juan Mario García de María
 Número de profesores integrados en el Programa: 40
 Número de alumnos matriculados en el curso 2018-19: 14

2.3 TÍTULOS PROPIOS

MÁSTER EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE

Entidad del título: Título de Máster propio de la Universidad Politécnica de Madrid

Fechas de inicio y final (parte presencial): octubre 2016 – junio 2017 (11ª Edición)

Número de alumnos: 28

Créditos: 60 ECTS (European Credit Transfer System) equivalentes a 1500 horas de trabajo del alumno

Metodología: presencial con apoyo on-line

Programa: Los alumnos deben realizar 48 créditos correspondientes a los diferentes módulos y 12 créditos de Proyecto Fin de Máster

Programa

	Bloque I Energía y sostenibilidad	
1	Mercado Energético y Desarrollo Sostenible	4
2	Almacenamiento de Energía	3
	Bloque II Energías renovables y eficiencia energética en la edificación	
3	Energía térmica renovable: solar y geotermia	5
4	Sistemas autónomos y microrredes	4
5	Autoconsumo fotovoltaico	5
6	Eficiencia energética en la edificación y la industria	3
	Bloque III Plantas de energías renovables	
7	Plantas fotovoltaicas	3
8	Centrales termosolares	3
9	Parques eólicos	6
10	Centrales minihidráulicas y energías marinas	3
11	Plantas de Biomasa	3
	Bloque IV Nuevos modelos energéticos	
12	Energías renovables para el transporte	3
13	Redes inteligentes	1
14	Acceso universal a la energía	1
	Conferencias	1
	Proyectos Fin de Máster	12

Profesorado: El máster se imparte por 100 profesores, con la siguiente procedencia:

- ✓ **Universidad Politécnica de Madrid:** 15 departamentos adscritos a 7 Escuelas, Instituto de Energía Solar (IES), Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA) y Fundación Gómez Pardo.
- ✓ **Centros de investigación y otras universidades:** CIEMAT, CSIC, IMDEA ENERGÍA, Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Castilla - La Mancha.
- ✓ **Asociaciones, agencias de energía y organizaciones no gubernamentales:** Asociación Empresarial Eólica AEE, Asociación Española del Hidrógeno AeH2, Unión Española Fotovoltaica UNEF, Asociación Solar de la Industria Térmica ASIT, Asociación de Productores de Energías Renovables APPA, IDAE, Ingeniería Sin Fronteras y GREENPEACE.
- ✓ **Empresas:** Acciona Energía Solar, ARIES, AS Solar, ELECNOR ATERSA, CONERSA, Consulima, EDPR, ENDESA, EREDA, GAMESA, GAS NATURAL FENOSA, General, Electric Wind Power, Geoter, Grammer Solar, IBERDROLA, Ibereolica, Initec energia, Isolux, Ormazabal, Praxair España, Red Eléctrica de España, Repsol YPF, Siemens, SMA, Solener, Solynova, SUZLON, Valorama Energía y Medioambiente, WEIR, Vestas y Viessmann

Profesores participantes del Departamento:

- Adrada Guerra, Teodoro
- Amador Guerra, Julio
- Camarasa Ríus, Marina
- Carrero López, Carmelo
- Dávila Gómez, Luis
- García de María, Juan Mario
- Moreno Mohino, Jorge
- Domínguez Domínguez, Cesar
- Ricardo Granizo
- María Camino
- Eduardo Pérez

Documentación y recursos: Documentación específica elaborada por el profesor/a correspondiente. Los alumnos tienen acceso a una página web desde donde se pueden descargar diversos recursos: presentaciones, documentación técnica, casos prácticos, software, etc., aportados por el profesorado.

Evaluación: Continua basada en la realización de casos prácticos y pruebas tipo test. Lectura pública del proyecto fin de máster.

Dirección: Julio Amador Guerra, J. Mario García de María y Carlos Vezanzones Nicolás

Entidades patrocinadoras: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Guadalajara, Centro de Investigaciones Energéticas y Medioambientales, CIEMAT, Centro Cultural Casa Encendida.

Página web: <http://www.erma.etsidi.upm.es>

2.4 OTROS TÍTULOS PROPIOS DE POSTGRADOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Concentración fotovoltaica

Tipo de programa: Máster propio Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Máster propio “Energías Renovables y Medio ambiente”

Fecha de inicio: 01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Tipo de Programa: TÍTULO PROPIO DE POSTGRADO

Titulación: GESTIÓN INTEGRADA DE PROYECTOS DE CLIMATIZACIÓN (30 créditos ECTS).

Director: ARENAS REINA, José Manuel

Entidad: Universidad Politécnica de Madrid

Periodos de Impartición: 1-Octubre-2019 hasta 30-Julio-2020

Actividad: Coordinación y Docencia

Profesores: ARENAS REINA, JOSÉ M.; ISLÁN MARCOS, MANUEL E.; SÁNCHEZ MARTÍNEZ, F. VICTORIA; HORCAJO DE FRUTOS, RUFINO.

2.5 COLABORACIÓN EN OTROS POSTGRADOS

Los profesores del Centro colaboran en la impartición de otros títulos de postgrado.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Nombre de la titulación: MÁSTER OFICIAL UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN (UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)

Nombre de Asignatura	Semestre	Coordinador	Profesor
PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	2		ARENAS REINA, JOSÉ M.

2.6 OTROS CURSOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Seminario sobre Robótica en el curso BIT Winter School, organizado por la UPM y el Beijing Institute of Technology. Duración: 7h. Fecha: 20 enero – 2 febrero 2019. Profesores: Alberto Brunete y Cecilia García.

Curso: Nuevos sistemas de cuadros eléctricos y domótica (2019ce8526). Presencial de 30 h). Plan de formación para empleados públicos de la Comunidad de Madrid. 18 de octubre – 30 de octubre. Profesores: Alberto Brunete, Pablo Quesada, Raquel Cedazo, Eduardo Pérez, Eduardo Arcones, José Antonio Calleja.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

“Material Selection in Industrial Design”. Erasmus + (países no europeos). Bauman Moscow State University (Bmstu). Moscú (Rusia). Mayo 2019. ARMISÉN BOBO, Pedro

“Material Selection in Industrial Design”. Erasmus + (países no europeos). Southwest State University (Swsu). Kursk (Rusia). Abril 2019 ARMISÉN BOBO, Pedro

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Curso intensivo de francés organizado por el Centro de Lenguas de la UPM: julio 2019 realizado por el profesor Javier Herráez Pindado.

Curso de Francés en modalidad B-learning organizado por el Centro de Lenguas de la UPM: febrero 2019 – mayo 2019 realizado por el profesor Javier Herráez Pindado.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

Tipo: Seminario

Título: "Harmonic cubic polynomials satisfying a Hessian equation and commutative nonassociative algebras with nondegenerate invariant trace-form"

Nombre del evento: The Mathematical Colloquium

Entidad organizadora: Department of Mathematics, Linköping University (Suecia)

Fechas de impartición: 20/02/19.

Profesor: FOX, Daniel.

2.7 TRABAJOS FIN DE GRADO/MÁSTER Y TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO/MÁSTER

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

PROYECTO REAL DE COMPACTACION DE UNA SUBESTACION TRANSFORMADORA DE REPARTO (STR) DE 45 KV A 15 KV

Alumno Abajo Herranz, Javier
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

DISEÑO Y PROGRAMACION DE LA CENTRALITA DE CONTROL Y COMUNICACIONES DE UN VEHICULO HIBRIDO Y TODO TERRENO

Alumno Acosta Lazaro, Tatiana
Plan 56IA Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

RED DE DISTRIBUCION DE MEDIA TENSION CON CENTROS DE TRANSFORMACION

Alumno Aguado Torrell, Andres
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

SISTEMA DOMOTICO BASADO EN COMUNICACIONES INALAMBRICAS PARA HABITACIONES HOSPITALARIAS

Alumno Aguilera Nuñez, Emilio
Plan 56AE Créditos 12
Director LUIS DAVILA GOMEZ

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO DE UN CONTROLADOR DE VUELO PARA CUADRICOPTERO

Alumno Aguirre Garcia, Diego Alejandro
Plan 56IA Créditos 12

Director JORGE ARTIEDA TRIGUEROS

INSTALACION ELECTRICA EN CENTRO DE EDUCACION INFANTIL Y PRIMARIA CON COMEDOR, GIMNASIO Y PISTA EXTERIOR

Alumno Alamillo Bautista, Guillermo
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

INSTALACION DE BAJA TENSION DE UNA INDUSTRIA PARA CENTRO DE DATOS

Alumno Alcaide Moreno, Luis Francisco
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

CONTROL DE SEGUIDORES SOLARES DE DOS EJES CON MICROCONTROLADORES STM32 PROGRAMADOS MEDIANTE UNA CAPA DE ABSTRACCION SIMULINK

Alumno Alvarez Candela, Javier
Plan 56IA Créditos 12
Director CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ
Codirector BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

LINEA AEREA DE ALTA TENSION DE 20 KV EN SIMPLE CIRCUITO-SIMPLEX PARA LA EVACUACION DE LA POTENCIA DE UNA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 1 MVA

Alumno Anchuelo Sanchez, Josue
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

DESARROLLO DE APLICACIONES C++ PARA INGENIERÍA : S7MULATOR

Alumno Anton Garcia, Jorge
Plan 56IA Créditos 12
Director CRISTOBAL TAPIA GARCIA

IMPLEMENTACION PROLAT-F

Alumno Anton Garcia, Jose Enrique
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

DISEÑO DE UNA INSTALACION FOTOVOLTAICA CON ESTRUTURA SEGUIDOR A 1 EJE NORTE SUR DE 2,5 MW

Alumno Ballesteros Romea, Sergio
Plan 56IE Créditos 12
Director TEODORO ADRADA GUERRA

CÁLCULO Y DISEÑO DE UNA LINEA SUBTERRANEA DE 20 KV Y CENTROS DE TRANSFORMACION

Alumno Barbero Uriz, Javier
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

SUSTITUCION DE ALUMBRADO PUBLICO EXTERIOR EN LA URBANIZACION CIUDALCAMPO Y ESTUDIO ENERGETICO

Alumno Barreiro Ortiz, Javier
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

INSTALACION ELECTRICA DE UN CENTRO DEPORTIVO UBICADO EN MADRID

Alumno Bello Reimundez, Daniel Antonio
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

DISEÑO DE PROYECTOS FINALISTAS PARA EL APRENDIZAJE AUTONOMO EN ASIGNATURAS DE ELECTRONICA MEDIANTE LA TECNICA DEL ESTUDIO DIRIGIDO

Alumno Beneit Benita, Alberto
Plan 56IA Créditos 12
Director CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ

INSTALACION ELECTRICA DE UN MERCADO PUBLICO

Alumno Berbel Roman, Fernando
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

LINEA AEREA DE ALTA TENSION DE 20 KV SIMPLE CIRCUITO SIMPLEX

Alumno Berigüete Mora, Jose Luis
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

MALETA PARA LA MEDICION DE LA EFICIENCIA DE LA PRODUCCION

Alumno Barahona Diaz, Alberto
Plan 56IA Créditos 12
Director PABLO SAN SEGUNDO CARRILLO

SOLAR PANEL SYSTEM

Alumno Bernad Olaizola, Javier
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

ANÁLISIS AVANZADO DE MEDIDAS DE DESCARGAS PARCIALES REALIZADAS IN SITU Y ONLINE PARA LA MEJORA EN EL DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE LOS DIELECTRICOS EN ALTA TENSIÓN

Alumno Bonet Diaz, Victor
Plan 56IE Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ
Codirector FERNANDO GARNACHO VECINO

ELEMENTOS DE PROTECCION DE UN INVERSOR DE PEQUEÑA POTENCIA EN AMBIENTES RESIDENCIALES

Alumno Bragado Alonso, Marcos
Plan 56IE Créditos 12
Director JULIO AMADOR GUERRA

ROBOART: SISTEMA ROBOTICO PARA PINTAR CUADROS MEDIANTE PINTURA ACRILICA Y PINCEL. FASE I

Alumno Calvo Calderon, Jorge
Plan 56IA Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

ANALISIS FRECUENCIAL DE SEÑALES BIOMEDICAS

Alumno Calvo Cordoba, Alberto

Plan 56IA Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

ESTUDIO DE LAS MODIFICACIONES SUPERFICIALES PRODUCIDAS EN MUESTRAS DE ACERO DE BAJA ALEACION SOMETIDO A DIFERENTES TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

Alumno Calvo Morales, Paula
Plan 56DD Créditos 12
Director JULIAN JOSE NARBON PRIETO
Codirector CRISTINA MORENO DIAZ

PROYECTO DE LINEA AEREA DE ALTA TENSION DE 45KV, SIMPLE CIRCUITO SIMPLE EN ZONA B

Alumno Calvo Ruiz, Miguel
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS DE ESPECTROS DE LUZ PULSADA

Alumno Campos Rodriguez, Eduardo
Plan 56IA Créditos 12
Director CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ

CALCULATION AND SIMULATION OF ELECTRICAL MACHINE PROBLEMS BY FINITE ELEMENTS

Alumno Capellan Hurtado, Fernando
Plan 56IE Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ

PROYECTO DE LINEA AEREA DE ALTA TENSION DE 45KV, DOBLE CIRCUITO SIMPLEX EN ZONA B

Alumno Carmona Lacasta, Jose Miguel
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

IMPLEMENTACION DE MODULO DE MOVIMIENTO DE MOTORES PASO A PASO CON CONTROLADOR INTEGRADO

Alumno Carrillo Carrasco, Pablo
Plan 56IA Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

SISTEMA DE CARACTERIZACION DE ADCS PARA APLICACIONES ESPACIALES

Alumno Carrillo Trueba, Carlos
Plan 56IA Créditos 12
Director CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ
Codirector LUIS PEREZ SANZ

PROYECTO DE LINEA AEREA DE ALTA TENSION DE 132 KV, DOBLE CIRCUITO SIMPLEX EN ZONA B

Alumno Castro Lopez, Martin De
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

ESTUDIO TECNICO-ERGONOMICO DE UNA PLANTA DE INCINERACION DE RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES CON RECUPERACION ENERGETICA

Alumno Cobo Moreno, Cristina
Plan 56IQ Créditos 12
Director PALOMA DIAZ FERNANDEZ-ZAPATA

Codirector TEODORO ADRADA GUERRA

SISTEMA MECATRONICO DE ADHESION A SUPERFICIES PARA EL ROBOT ROMERIN

Alumno Contreras Ortiz, Jorge
Plan 56IA Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

SIMULACION DE UN SISTEMA DE CONTROL DE DESULFURACION DE BIOGAS

Alumno Cordon Arrabal, Jose Maria
Plan 56IA Créditos 12
Director CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ

DISEÑO CONCEPTUAL DE UN INVERNADERO ENERGETICAMENTE SOSTENIBLE

Alumno Corral Jódar, Carlos
Plan 56AC Créditos 12
Director JULIO AMADOR GUERRA
Codirector JUAN MARIO GARCIA DE MARIA

SISTEMA DE TURNOS Y GESTION DE COLAS DE ESPERA INALAMBRICO

Alumno De Benito Palomo, Luis
Plan 56IA Créditos 12
Director RAQUEL CEDAZO LEON

ELECTRIFICACION DEL HOTEL LA ENCINA

Alumno De La Cruz Morales, David
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

ANÁLISIS DEL POTENCIAL SOLAR FOTOVOLTAICO

Alumno De Menezes Pereira, Felipe
Plan 05AX Créditos 12
Director LUIS DAVILA GOMEZ

FIELD ORIENTED CONTROL OF A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR USING MATLAB/SIMULINK

Alumno De Winne , Anthony
Plan ER56 Créditos 12
Director RICARDO ALBARRACIN SANCHEZ

SEMAFORO INTELIGENTE. INTRODUCCION A LAS CIUDADES 4.0

Alumno Del Pozo Hernandez, Carlos
Plan 56IA Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

DESARROLLO DE UNA RED DE SENSORES INALAMBRICOS PARA LA MONITORIZACION DE PLANTAS SOLARES

Alumno Diaz Gimeno, Adrian
Plan 56IA Créditos 12
Director CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ

INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA INTEGRADA EN LA CUBIERTA DE UN EDIFICIO INDUSTRIAL Y CONECTADA A LA RED

Alumno Dominguez Larena, Miguel Angel
Plan 56IA Créditos 12
Director JUAN CARLOS GIMENEZ ROMEO

DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONTROL DE UN SISTEMA MOVIL IMPULSADO MEDIANTE CAMPOS ELECTROMAGNETICOS

Alumno Encinas Anchústegui, Juan
Plan 56IA Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

PROPUESTA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN GENERADOR EN CORRIENTE CONTINUA DE 1,2 MV

Alumno Erades Ortega, Gonzalo
Plan 56IE Créditos 12
Director FERNANDO GARNACHO VECINO
Codirector FERNANDO ALVAREZ GOMEZ

LINEA AEREA DE ALTA TENSION DE 30 KV EN DOBLE CIRCUITO-SIMPLEX

Alumno Esperalta Garcia, Ivan
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

LINEA AEREA DE ALTA TENSION DE 20 KV

Alumno Feo Calzada, Alberto
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

DESARROLLO DE SOFTWARE DE ANALISIS DE MEDIDAS DE DESCARGAS PARCIALES REALIZADAS EN CORRIENTE ALTERNA O CORRIENTE CONTINUA PARA EL DIAGNOSTICO DE LOS ELEMENTOS AISLANTES DE ALTA TENSION

Alumno Fernandez Escobar, Eduardo Miguel
Plan 56IA Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ
Codirector JORGE ARTIEDA TRIGUEROS

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL PARA UN PROTOTIPO DE EXOSQUELETO DE REHABILITACION DE MIEMBRO INFERIOR

Alumno Fernandez Iglesias, Daniel
Plan 56AE Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

INSTALACION ELECTRICA MEKABLOCK S.L.

Alumno Fernandez Romero, Belen
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

PROYECTO DE EJECUCIÓN PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PEPINO 20 MW

Alumno Fernández Rodríguez, Sara
Plan 05AX Créditos 12
Director JULIO AMADOR GUERRA

SEGMENTACION MULTI-ATLAS DE LA SUSTANCIA NIGRA DESDE IMAGENES DE RESONANCIA MAGNETICA (MRI) PARA LA OBTENCION DE BIOMARCADORES UTILIZADOS EN LA DETECCION TEMPRANA DEL PARKINSON

Alumno Ferrero Ferrero, Jose David
Plan 56IA Créditos 12
Director CARLOS PLATERO DUEÑAS

SISTEMA DE DETECCION DE CAIDAS PARA HOGARES DE PERSONAS MAYORES

Alumno Galeote Gutierrez, David
Plan 56IA Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

PROYECTO DE INSTALACION ELECTRICA DE REFORMA DE GARAJE PARA LA RECARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

Alumno Gallego Arcas, Mario
Plan 56IE Créditos 12
Director JULIO AMADOR GUERRA

APP DE REALIDAD AUMENTADA PARA LA CONSULTA DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS DE LA ETSIDI Y MENSAJERIA INSTANTANEA

Alumno Garcia Castañares, Cristina
Plan 56IA Créditos 12
Director RAQUEL CEDAZO LEON
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO EN EL TIEMPO DE DEFECTOS DE AISLAMIENTO TIPO EN ALTA TENSION Y CORRIENTE ALTERNA PARA LA MEJORA EN EL DIAGNOSTICO DE LOS AISLAMIENTOS ELECTRICOS

Alumno Garcia Herranz, Pablo
Plan 56IE Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ
Codirector FERNANDO GARNACHO VECINO

SISTEMA MULTICAMARA PARA LA DETECCION DE CAIDAS EN ENTORNOS DOMESTICOS

Alumno Garcia Lopez, Javier
Plan 56IA Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

LINEA AEREA DE ALTA TENSION 132 KV

Alumno Garcia Sanchez, Jose Javier
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

LINEA AEREA DE 66 KV DOBLE CIRCUITO SIMPLEX

Alumno Garcia Tercero, David
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

INSTALACION ELECTRICA DE UN EDIFICIO DE OFICINAS

Alumno Ginerés Guagnano, Sonia
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE AEROGENERADOR A GRAN ALTURA

Alumno Gomez Cepa, Esteban
Plan 56IE Créditos 12
Director JOSE ANTONIO LOZANO RUIZ
Codirector JULIO AMADOR GUERRA

ANALISIS TEMPORAL DE SEÑALES BIOLÓGICAS

Alumno Gomez Martin, Silvia
Plan 56IA Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN DISPOSITIVO DE BAJO COSTE PARA LA MONITORIZACION DE CONSTANTES VITALES Y DETECCION DE CAIDAS PARA PERSONAS CON DEPENDENCIA

Alumno Gomez Mesado, Miguel Alejandro
Plan 56IA Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR
Codirector RAQUEL CEDAZO LEON

CALCULO Y DISEÑO DE UNA LINEA AEREA DE MEDIA TENSION DE 66 KV

Alumno Gonzalez Sanz, Alberto
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

MONITORIZACION Y CONTROL DE UN SISTEMA INTEGRADO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN VIVIENDA BIOCLIMATICA PREFABRICADA

Alumno Guijarro Montes, Manuel Ricardo
Plan 56AE Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR
Codirector ROBERTO GONZALEZ HERRANZ

DISEÑO Y FABRICACION DE UN EXOSQUELETO DE MIEMBRO INFERIOR PARA REHABILITACION DE LA MARCHA

Alumno Gutierrez Venturini, Alessandro
Plan 56AE Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

CARGADOR INALAMBRICO DE BATERIAS PARA LA CUPULA DEL OBSERVATORIO DE MONTEGANCEDO. ESTUDIO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE TRANSMISION INALAMBRICA DE ENERGIA

Alumno Henriques Vazquez, Tomas Lorenzo
Plan 56IA Créditos 12
Director PEDRO LUIS CASTEDO CEPEDA

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BRAZO ROBOTICO PARA EL APOYO A LA INTERACTIVIDAD DE PERSONAS ENFERMAS

Alumno Heredia Aguado, Enrique
Plan 56IA Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

CALCULO Y DISEÑO DE UNA LINEA AEREA DE ALTA TENSION DE 132KV

Alumno Hernandez Jimenez, Francisco De Paula

Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

CALCULO Y DISEÑO DE UNA LINEA AEREA DE ALTA TENSION DE 66 KV

Alumno Herrera Encinas, Alberto
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

CONTROL INTELIGENTE DE INVERNADEROS

Alumno Herrero Melo, Santiago
Plan 56IA Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA
Codirector RAQUEL CEDAZO LEON

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATIC MEASUREMENT SETUP FOR DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENTS

Alumno Huerta Rios, Miguel Angel
Plan 56IA Créditos 12
Director LUIS DAVILA GOMEZ

ESTUDIO TECNICO-ECONOMICO DE UNA INSTALACION FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO EN UN EDIFICIO DE VIVIENDAS EN MADRID

Alumno Jimenez Corredor, Laura
Plan 56IE Créditos 12
Director CARMELO CARRERO LOPEZ

ESTUDIO Y EVALUACION TECNICA SOBRE LA INFLUENCIA DE LOS ADITIVOS PRESENTES EN EL PLA EN LAS PROPIEDADES DEL PRODUCTO MODELADO EN 3D

Alumno Jimenez Lopez, Maria Del Carmen
Plan 56DD Créditos 12
Director CRISTINA ALIA GARCIA
Codirector CRISTINA MORENO DIAZ

LINEA AEREA DE ALTA TENSION 132 KV

Alumno Jimenez Montenegro, Javier
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

INSTALACION ELECTRICA DE UN RECINTO DEPORTIVO

Alumno Jusgado Fernandez, Carlos
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

IDENTIFICACION DE HUELLAS APLICANDO METODOS COMBINATORIOS

Alumno Labrado Iglesias, Cristobal Jesus
Plan 56IA Créditos 12
Director PABLO SAN SEGUNDO CARRILLO

DETECCION Y MAPEADO DE DEFECTOS DEL PAVIMENTO A TRAVES DEL RUIDO GENERADO POR EL NEUMATICO DE UN VEHICULO AUTOMOTOR

Alumno Leon Rios, Pablo
Plan 56AE Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

Codirector 07504274

CONTROL DE POTENCIA EN EL PUNTO CONEXION A RED DE PARQUES EOLICOS

Alumno Liaño De La Fuente, Emilio Maria
Plan 56IA Créditos 12
Director RICARDO GRANIZO ARRABE

PROYECTO DE LINEA AEREA DE ALTA TENSION DE 132 KV, DOBLE CIRCUITO SIMPLEX EN ZONA B

Alumno Llanes Perez, Ricardo
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

PROTOTIPO DE UNA CARGA CAPACITIVA CON TIRISTORES PARA MEDIR LA CURVA I-V DE MODULOS FOTOVOLTAICOS

Alumno Lledo Gonzalez, Jaime
Plan 56IA Créditos 12
Director FEDERICO JAVIER MUÑOZ CANO

IMPLEMENTACION DE ALGORITMOS PARA EFECTOS DE AUDIO DIGITAL

Alumno Lopez Casado, Carlos
Plan 56IA Créditos 12
Director JORGE ARTIEDA TRIGUEROS

ARQUITECTURA DE MICROSERVICIOS PARA LA GESTION ACADEMICA DE LA ETSIDI

Alumno Lopez Nieto, Carlos
Plan 56IA Créditos 12
Director RAQUEL CEDAZO LEON
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

INSTALACION ELECTRICA DE UN SUPERMERCADO

Alumno Lozano Sanchez Gil, Carlos
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

DIMENSIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE ELECTRIFICACION PARA TRACCION FERROVIARIA: DISEÑO DE SUBESTACION ELECTRICA DE TRACCION Y CENTROS DE AUTOTRANSFORMACION ASOCIADOS A UNA LINEA DE ALTA VELOCIDAD

Alumno Mallo Alonso, Pablo
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

ESTUDIO Y SIMULACION DE UN PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO DEL PUNTO DE MAXIMA POTENCIA DE UN GENERADOR FOTOVOLTAICO

Alumno Mancha Diaz, Javier
Plan 56IE Créditos 12
Director CARMELO CARRERO LOPEZ

MEASUREMENT SETUP FOR QUALIFYING THE OPTICAL PERFORMANCE OF HOLOGRAPHIC OPTICAL ELEMENTS

Alumno Marcos Benito, Hector
Plan 56IA Créditos 12
Director CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ

FIRMWARE DE CONTROL DEL ROBOT ESCALADOR HEXAPODO ROMERIN

Alumno Marino Martinez, Juan
Plan 56IA Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

INSTALACION ELECTRICA DE UN EDIFICIO DE OFICINAS

Alumno Martin Garcia, Jesus Miguel
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

DESARROLLO DE UN PROCEDIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS DE DP Y ANALISIS AVANZADO DE MEDIDAS PARA LA MEJORA EN EL DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LOS AISLAMIENTOS EN ALTA TENSION

Alumno Martin Gonzalez, Eduardo
Plan 56IE Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ
Codirector FERNANDO GARNACHO VECINO

ESTUDIO TECNICO-ECONOMICO PARA LA INSTALACION DE UN PARQUE EOLICO OFFSHORE DE 32 MW SITUADO EN EL CABO DE TRAFALGAR

Alumno Martin Rodriguez, David
Plan 56IE Créditos 12
Director TEODORO ADRADA GUERRA

DETECCION Y PROCESAMIENTO DE BLANCOS MOVILES BASADO EN RADAR AUTOMOVILISTICO

Alumno Martin Serrano, Cesar
Plan 56IA Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

LINEA AEREA DE ALTA TENSION DE 66 KV, SIMPLE CIRCUITO SIMPLEX EN ZONA C

Alumno Martin Villarejo, Diego
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

DESARROLLO DEL SOFTWARE DE CONTROL LOCAL Y REMOTO PARA UNA MONTURA ALTAZIMUTAL DE FABRICACION PROPIA

Alumno Mazo Hermida, Daniel Del
Plan 56AB Créditos 12
Director RAQUEL CEDAZO LEON
Codirector PEDRO LUIS CASTEDO CEPEDA

CARACTERISTICAS DE DISEÑO, CARACTERIZACION Y ENSAYO DE CABLEADOS PARA ENTORNOS AERONAUTICOS, MILITAR, FERROVIARIO E INDUSTRIAL

Alumno Molero Gonzalez, Fernando Manuel
Plan 56IE Créditos 12
Director ABDERRAHIM KHAMLIHI EL KHAMLIHI
Codirector FERNANDO ALVAREZ GOMEZ

DISEÑO, CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DE UN ROBOT SEMIHUMANOIDE CON VISION ARTIFICIAL

Alumno Monte Alvarez, Hector

Plan 56IA Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

DISEÑO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CON CONEXIÓN A RED DE 20 MW

Alumno Mora Merino, Sergio
Plan 05AX Créditos 12
Director JULIO AMADOR GUERRA

DESIGN AND SIZING OF A HYBRID PV-WIND-DIESEL MINI-GRID FOR VILLAGE RURAL ELECTRIFICATION IN ZAMBIA

Alumno Muiño Blanco, Manuel
Plan 05AX Créditos 12
Director FEDERICO JAVIER MUÑOZ CANO

ESTUDIO DE UNA INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO CON MONITORIZACION

Alumno Muller Rubio, Nicolas
Plan 56IE Créditos 12
Director CARMELO CARRERO LOPEZ

INSTALACION ELECTRICA CENTRO DEPORTIVO GONNA FITNESS

Alumno Navarro Santos, Enrique Alejandro
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONTROL DE UNA MONTURA ALTAZIMUTAL PARA TELESCOPIO DE FABRICACION PROPIA

Alumno Nieto Royuela, Jose Maria
Plan 56AB Créditos 12
Director RAQUEL CEDAZO LEON
Codirector PEDRO LUIS CASTEDO CEPEDA

PREDICCIÓN DE POTENCIA EN AEROGENERADORES UTILIZANDO MACHINE-LEARNING

Alumno Oliva Murillo, Adrian
Plan 56IE Créditos 12
Director RICARDO GRANIZO ARRABE

CONVERTIDOR DC-DC CON SEGUIMIENTO DEL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Alumno Olmo Gonzalez, Sergio Del
Plan 56IA Créditos 12
Director FEDERICO JAVIER MUÑOZ CANO

DETECCION DEL MOVIMIENTO OCULAR PARA CONTROL DE ROBOTS

Alumno Ovejero Trigo, Daniel
Plan 56IA Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

EVALUACION DE LA EFICACIA DE DIFERENTES PARAMETROS DE CLASIFICACION DE DESCARGAS PARCIALES PARA OPTIMIZAR LA DETECCION E IDENTIFICACION DE DEFECTOS DE AISLAMIENTO

Alumno Pajda Szeligowska, Tomasz
Plan 56IA Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ

Codirector JORGE ARTIEDA TRIGUEROS

CONFIGURACION DEL HARDWARE Y SOFTWARE DE UN MONOCOPTERO COAXIAL

Alumno Palop Bauza, Hector
Plan 56IA Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

EVALUACION DEL RECURSO EOLICO Y SU APLICACION EN EL PARQUE EOLICO DE WALSENBURG, EEUU

Alumno Pavia Palmlof, Carlos Pedro
Plan 56IE Créditos 12
Director RICARDO GRANIZO ARRABE

STRESS ESTIMATION BASED ON BIOMEDICAL PARAMETERS ANALYSIS

Alumno Pellicer Dobarro, Juan Manuel
Plan 56IA Créditos 12
Director CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ

IMPLEMENTACION EN VGDJL DE ALGORITMO DE CORRECCION DE ERRORES BASADO EN CODIGOS

Alumno Perez Alvarez, Gema
Plan 56IA Créditos 12
Director JORGE ARTIEDA TRIGUEROS

EVALUACION DE ESTRATEGIAS DE SEGUIMIENTO DEL PUNTO DE MAXIMA POTENCIA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CON MATLAB SIMULINK

Alumno Peñas Perez, Mariano
Plan 56IA Créditos 12
Director CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ

ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UNA INSTALACION FOTOVOLTACA PARA AUTOCONSUMO ELECTRICO DE UNA INSTALACION HIPICA SITUADA EN COLMENAR VIEJO (MADRID)

Alumno Planelló San Segundo, Jorge
Plan 56IE Créditos 12
Director TEODORO ADRADA GUERRA

LINEA SUBTERRANEA DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA A 132 KV SIMPLE CIRCUITO

Alumno Porras Garcia De Blanes, Paloma
Plan 56IE Créditos 12
Director GREGORIO DENCHE CASTEJON

ESTUDIO DE LA DETECCION DE UNA CONDICION DE FASE ABIERTA (OPEN PHASE CONDITION, OPC) EN EL SUMINISTRO DE ALTA TENSION EN UNA CENTRAL NUCLEAR. METODOS PARA SU ANALISIS Y NUEVAS SOLUCIONES PROPUESTAS

Alumno Prieto Sanchez, Laura
Plan 56IE Créditos 12
Director RICARDO GRANIZO ARRABE

DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE MONITORIZACION DE ENERGIA OPEN SOURCE PARA EL AMBITO RESIDENCIAL

Alumno Ramos De Lucas, Pablo
Plan 56IE Créditos 12
Director RICARDO GRANIZO ARRABE

PROYECTO DE LINEA AEREA DE 132 KV SIMPLE CIRCUITOS DUPLEX

Alumno Reinoso Muñoz, Laura
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SOFTWARE DE MODELADO Y SIMULACION DE PROCESOS INDUSTRIALES CON INTERFAZ DE USUARIO AMIGABLE

Alumno Rincon Gracia, Guillermo
Plan 56IA Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

EFFECTO DE LOS FACTORES GEOGRÁFICOS DE MÉXICO EN EL RENDIMIENTO DE LOS COLECTORES SOLARES TÉRMICOS

Alumno Rivero Borrell Arroyo, María
Plan 05AX Créditos 12
Director MARINA CAMARASA RIUS
Codirector MARIA ISABEL DE ANDRES GARCIA

ESTUDIO DEL DESLIZAMIENTO DE POLOS O PERDIDA DE SINCRONISMO EN GENERADORES SINCRONOS CON RELÉ REG670 DE MARCA ABB

Alumno Rodriguez Burgos, Ignacio
Plan 56IE Créditos 12
Director RICARDO GRANIZO ARRABE

ESTUDIO Y ANALISIS DE LAS ARQUITECTURAS DE REDES NEURONALES APLICADAS A AGENTES CONVERSACIONALES

Alumno Rodriguez Cantelar, Mario
Plan 56IA Créditos 12
Director PABLO SAN SEGUNDO CARRILLO

DISEÑO FABRICACION Y VALIDACION DE CIRCUITOS DE FUENTES DE ALIMENTACION

Alumno Rodriguez Molina, Alberto
Plan 56IA Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

INDUSTRIA 4.0: SISTEMA DE MONITORIZACION DE UNA LINEA DE PRODUCCION DE BOSCH ESPAÑA

Alumno Rodríguez, René José
Plan 56AE Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

PREDICCIÓN DE LA CONVERSION DE SUJETOS CON DETERIORO COGNITIVO LEVE A ENFERMEDAD DE ALZHEIMER MEDIANTE MARCADORES LONGITUDINALES DE IMAGENES DE RESONANCIA MAGNETICA Y MEDIDAS CONGNITIVAS

Alumno Rojo Muñoz, Javier
Plan 56IA Créditos 12
Director CARLOS PLATERO DUEÑAS

DISEÑO E INTEGRACION DE UN SISTEMA DE REALIMENTACION PARA UNA MAQUETA BOLA Y BARRA E IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS DE CONTROL

Alumno Ruano Perez, Luis
Plan 56IA Créditos 12

Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA ESTACION DE VISION ARTIFICIAL EN EL AMBITO INDUSTRIAL

Alumno Santa Basiliya Lobo, Javier
Plan 56IA Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

EKG-RRT: PLANIFICADOR GUIADO POR EXPERTO PARA SISTEMAS KINODINÁMICOS

Alumno Sanz Sanz, Jose Maria
Plan 05AY Créditos 15
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

DETECCION DE SUPERFICIES DE AGARRE MEDIANTE EL PROCESAMIENTO DE UNA NUBE DE PUNTOS SOBRE ROS

Alumno Scharfhausen Romero, Jorge
Plan 56IA Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

RED INALAMBRICA DE SENSORES PARA OPTIMIZACION DEL RIEGO DE PLANTACIONES AGRONOMAS

Alumno Serrano Ramos, Jorge
Plan 56IA Créditos 12
Director ROBERTO GONZALEZ HERRANZ
Codirector BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

MACHINE LEARNING APLICADO A LA DETECCION Y RESPUESTA RAPIDA EN VISION ASISTIDA POR ORDENADOR: APLICACION A UN JUEGO MECATRONICO

Alumno Serret Mayer, David
Plan 56AB Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

INTEGRACION DE SENSORES EN UN SISTEMA DE MONITORIZACION CLIMATICA OPTIMIZADO PARA EQUIPAR EN UN SISTEMA DE SEÑALIZACION REMOTA

Alumno Sevilla Camacho, Jesús
Plan 56AE Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

DETECCION PRECOZ DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER EN SUJETOS CON DETERIORO COGNITIVO LEVE MEDIANTE ANALISIS LONGITUDINAL DE IMAGENES DE RESONANCIA MAGNETICA Y DE MEDIDAS COGNITIVAS

Alumno Simarro Viana, Jaime
Plan 56IA Créditos 12
Director CARLOS PLATERO DUEÑAS

APLICACION EN EXCEL PARA EL CALCULO DE LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

Alumno Simon Menendez, Juan
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

SUBESTACION CONVENCIONAL 45 MVA, 132 KV/20 KV

Alumno Sliwa Vega, Diana
Plan 56IE Créditos 12

Director JORGE MORENO MOHINO

CALCULO Y DISEÑO DE LINEA AEREA DE ALTA TENSION 132 KV

Alumno Soria Martinez, Guillermo
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

CALCULO Y DISEÑO DE UNA LINEA AEREA DE ALTA TENSION DE 66 KV SIMPLE CIRCUITO SIMPLEX

Alumno Suárez Cortés, Joaquín
Plan ER56 Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHINO

SISTEMA DE MONITORIZACION PARA LA INDUSTRIA 4.0. UN ENFOQUE BASADO EN SISTEMAS CIBERFISICOS

Alumno Toapanta Guacapiña, Alex Patricio
Plan 56AE Créditos 12
Director PABLO SAN SEGUNDO CARRILLO

DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MANIPULADOR ROBOT DE ASISTENCIA A PERSONAS CON DISFUNCION MOTORA

Alumno Triviño Romano, Mario
Plan 56IA Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

INSTALACION ELECTRICA DE UNA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES

Alumno Velayos Martin, Javier
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

ROBOART: SISTEMA ROBOTICO PARA PINTAR CUADROS MEDIANTE PINTURA ACRILICA Y PINCEL. FASE II

Alumno Vilches Cassy, Raquel
Plan 56IA Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

DESARROLLO Y DISEÑO DE UN CONTROLADOR BORROSO MULTISTRATEGIA

Alumno Virseda Revilla, David
Plan 05AZ Créditos 12
Director AGUSTIN JIMENEZ AVELLO
Codirector BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

SENSORES IOT PARA APLICACIONES DE CONDUCCION AUTONOMA. SIMULACION Y EVALUACION

Alumno Zea Orellana, Danny José
Plan 56AE Créditos 12
Director PABLO SAN SEGUNDO CARRILLO

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

SECCIÓN TEMÁTICA DE QUÍMICA INDUSTRIAL Y POLÍMEROS

- **TRABAJOS FIN DE GRADO**

Tutor: AGUINACO CASTRO, Teresa

Título: SIMULACIÓN VIRTUAL DE ENSAYOS DE PRÁCTICAS DE MOLDEO POR INYECCIÓN DE TERMOPLÁSTICOS

Alumno: PÉREZ PELIGROS, Gema

Tutor: AGUINACO CASTRO, Teresa

Título: ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO PARA LA FABRICACIÓN DE TUBOS ACCESORIOS PARA MÁQUINAS DE EMBALAJE INDUSTRIAL.

Alumno: LÓPEZ BUENOSVINOS, LAURA

Tutor: AGUINACO CASTRO, Teresa

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA FABRICACIÓN DE TUBERÍA DE 4" PARA A.C.S.

Alumno: CALVOFERNANDEZ VICENTE, Agustin

Tutor: AGUINACO CASTRO, Teresa

Título: EVALUACIÓN DE COMPORTAMIENTO TERMOGRÁFICO DE UN MOLDE DE INYECCIÓN DE REJA DE RADIADOR DE AUTOMÓVIL DE POLÍMERO TERMOPLÁSTICO

Alumno: RABANAL RAMOS, Alejandro

Tutor: AGUINACO CASTRO, Teresa

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA FABRICACIÓN DE SOPORTE DE CERRADURA DE UN BMW SERIE 3

Alumno: GARCÍA SÁNCHEZ, David

Tutor: AGUINACO CASTRO, Teresa

Título: ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO PARA LA FABRICACIÓN DE UN CEPILLO DE DIENTES MANUAL

Alumno: MATOS PORTILLO, Lorena

Tutor: ATANES SÁNCHEZ, Evangelina

Título: DISEÑO Y SIMULACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA MULTIVARIABLE: APLICACIÓN A TANQUE DE MEZCLA DE HIDRÓXIDO DE SODIO.

Alumno: JESÚS BAILLO PÉREZ, Rafael

Tutor: ATANES SÁNCHEZ, Evangelina

Título: CONTROL DE CAUDAL EN PROCESOS INDUSTRIALES

Alumno: HERRANZ GARCÍA, Jorge

Tutor: ATANES SÁNCHEZ, Evangelina

Título: DISEÑO DE INSTALACIONES DE TRANSPORTE PARA HIDROCARBUROS DESDE TERMINALES MARINOS

Alumno: CÓRDOVA PAUTA, Jordi Patricio

Tutor: ATANES SÁNCHEZ, Evangelina; MARTÍN DE VIDALES, M^a José

Título: SIMULACIÓN DINÁMICA Y CONTROL DE UNA COLUMNA DE RECTIFICACIÓN BINARIA CON MATLAB.EFECTO DE LAS VARIABLES INTERNAS DE LA COLUMNA

Alumno: TIANJING SHAN

Tutor: CARRILLO RAMIRO, Isabel

Título: PREPARACIÓN ELECTROQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS DE POLIPIRROL Y PLATINO PARA PILAS DMFC

Alumno: NAVARRO MONTES DE OCA, Celia

Tutor: DÍAZ FERNÁNDEZ-ZAPATA, Paloma; HERNÁNDEZ ANTOLÍN, M^a Teresa

Título: ESTUDIO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN DIFERENTES PAÍSES

Alumno: ORTEGA ORTEGA, Alba María

Tutor: DÍAZ LÓPEZ, José Antonio

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UNA INSTALACIÓN INDUSTRIAL DE RECTIFICACIÓN CONTINUA MULTICOMPONENTE CON UNA CORRIENTE LATERAL

Alumno: ÁLAMO VARGAS, Pablo

Tutor: DÍAZ LÓPEZ, José Antonio

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UN PROCESO STRIPPING DE CO₂ CON AIRE

Alumno: ANDRADE TIRADO, Jorge

Tutor: DÍAZ LÓPEZ, José Antonio

Título: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UN REACTOR DE PIROLISIS DE UNA BIOMASA DE SEGUNDA GENERACIÓN

Alumno: ÁVALOS RUBIO, ANGEL

Tutor: DÍAZ LÓPEZ, José Antonio; MONTERO DE JUAN, José Luís

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UN PROCESO DE EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO

Alumno: JIN ZENG

Tutor: DOS SANTOS GARCÍA, Antonio J.; BLANCO GUTIÉRREZ, Verónica

Título: NANOPARTICULAS MAGNÉTICAS COMO FOTOCATALIZADORES PARA DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS RESIDUALES.

Alumno: SÁNCHEZ ESTEBAN, Andrea

Tutor: FONSECA VALERO, Carmen

Título: ESTUDIO DE LA COMPATIBILIDAD Y BIODEGRADABILIDAD DE MEZCLAS DE POLÍMEROS PROCEDENTES DE RECURSOS NATURALES

Alumno: PEREZ HERRERO, Belén

Tutor: FONSECA VALERO, Carmen

Título: BIOMATERIALES Y BIOCOMPATIBILIDAD. ANÁLISIS DEL DESARROLLO EN SUS APLICACIONES Y PERSPECTIVAS FUTURAS

Alumno: PASQUAU CARMONA, Valvanera

Tutor: FONSECA VALERO, Carmen; OCHOA MENDOZA, Almudena

Título: Preparación y caracterización de mezclas de plásticos vírgenes y reciclados con ampliación en agricultura

Alumno: FERNÁNDEZ OLMOS, Alejandro

Tutor: GONZÁLEZ, Cristina (INDEA); NIETO-MÁRQUEZ BALLESTEROS, Antonio
Título: OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDOS GRASOS VOLÁTILES MEDIANTE DIGESTIÓN ANAEROBIA
Alumno: FERNÁNDEZ CORBACHO, José Manuel

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando
Título: SIMULACIÓN Y DISEÑO DE UNA UNIDAD DE ENDULZAMIENTO DE GASES POR ABSORCIÓN-REGENERACIÓN CON AMINAS.
Alumno: MORALES LARENA, Carolina

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando
Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UN PROCESO DE SÍNTESIS.
Alumno: ALEJANDRO DE LA RUBIA, Marcos

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando
Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LÍQUIDOS ORGÁNICOS PORTADORES DE HIDRÓGENO (LOHCS):
Alumno: ABED OLIVARES, Adrián

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando
Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LÍQUIDOS PORTADORES DE HIDRÓGENO (LOHCS)
Alumno: TORTONDA CRUZA, Jose Antonio

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando
Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UN PROCESO DE ÓXIDO DE ETILENO
Alumno: GAYARRE MORALEDA, Marta

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando
Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LÍQUIDOS ORGÁNICO PORTADORES DE HIDRÓGENO (LOHCS)
Alumno: CHICHARRO MENDICOA, José Arturo

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando
Título: SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE REACCIONES MÚLTIPLES
Alumno: USANDIZAGA ALONSO, María

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando
Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DEL PROCESO DE SÍNTESIS DE ETBE
Alumno: GUTIÉRREZ LÁZARO, Ángel

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando
Título: DISEÑO DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y SU ANÁLISIS MEDIANTE CFD.
Alumno: ARNAZ PULIDO, David

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando
Título: SENSIBILIDAD DE MALLADO EN EL MÉTODO ELIGENEROSIÓN-ERASMUS
Alumno: MAZZUCCELI DOMINGUEZ, Mercedes

Tutor: HERNÁNDEZ ANTOLÍN, M^a Teresa
Título: DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE UNA PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA DE MAR CONTENERIZADA
Alumno: TUÑÓN PÉREZ, Sergio

Tutor: HERNÁNDEZ ANTOLÍN, M^a Teresa

Título: ESTUDIO DE LOS PARÁMETROS UTILIZADOS EN LA COOPERACIÓN AL DESARROLLO EN TEMAS DE ACCESO AL AGUA Y AL SANEAMIENTO

Alumno: LOZANO DELGADO, Isabel

Tutor: HERNÁNDEZ ANTOLÍN, M^a Teresa; DÍAZ FERNÁNDEZ-ZAPATA, Paloma

Título: ACCESO SOSTENIBLE A AGUA POTABLE MEDIANTE PLANTAS DE TECNOLOGÍA CEPIS

Alumno: RUANO GALAN, Alberto

Tutor: HERNÁNDEZ ANTOLÍN, M^a Teresa; MANCEBO PIQUERAS, José A.

Título: DISEÑO DE UN PLAN DE SEGURIDAD DEL AGUA PARA UN SISTEMA DE ABASTECIMIENTO RURAL EN AMÉRICA LATINA. PARTE II: FINANCIACIÓN

Alumno: PURAS FERNÁNDEZ, Patricia

Tutor: HERNÁNDEZ ANTOLÍN, Teresa; DÍAZ FERNÁNDEZ-ZAPATA, Paloma

Título: OBTENCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE MATERIAL LIGNOCELULÓSICO.

Alumno: LLORENTE VALLE, Laura

Tutor: MARTÍN DE VIDALES, M^a José; ATANES SÁNCHEZ, Evangelina

Título: SIMULACIÓN DINÁMICA Y CONTROL DE UNA COLUMNA DE RECTIFICACIÓN BINARIA CON MATLAB.EFECTO DE LA VARIABLE ALIMENTACIÓN

Alumno: SAN EMETERIO ÁLVAREZ, Maria

Tutor: MARTÍN DE VIDALES, M^a José; DOS SANTOS, Antonio J.

Título: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA

Alumno: RUA GÓMEZ, Jaime

Tutor: MERAYO CUEVAS, Noemí

Título: DEGRADACIÓN DE UN CONTAMINANTE PERSISTENTE MEDIANTE TRATAMIENTO FOTO-FENTON

Alumno: ALÁEZ FERNÁNDEZ, Patricia

Tutor: MERAYO CUEVAS, Noemí; CARRILLO RAMIRO, Isabel

Título: OBTENCIÓN DE CATALIZADOR TEMPO SOPORTADO PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE CELULOSA NANOFIBRILADA.

Alumno: GIL JIMÉNEZ, Nuria

Tutor: MERAYO CUEVAS, Noemí; CARRILLO RAMIRO, Isabel

Título: REGENERACIÓN DEL CATALIZADOR TEMPO HOMOGÉNEO PARA AUMENTAR SU REUTILIZACIÓN EN EL PROCESO DE OXIDACIÓN TEMPO DE LA CELULOSA PARA LA OBTENCIÓN DE CELULOSA NANOFIBRILADA.

Alumno: GÓMEZ BELBER, Beatriz

Tutor: MERAYO CUEVAS, Noemí; CARRILLO RAMIRO; Isabel

Título: RECUPERACIÓN DEL CATALIZADOR DURANTE LA OXIDACIÓN TEMPO EN LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA NANOFIBRILADA

Alumno: MARTÍN ELIZO, Irene

Tutor: NIETO-MÁRQUEZ BALLESTEROS, Antonio

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UNA COLUMNA DE SEPARACIÓN AGUA-ETANOL

Alumno: GUZMAN SACRISTÁN, Noelia

Tutor: NIETO-MÁRQUEZ BALLESTEROS, Antonio

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UNA COLUMNA DE SEPARACIÓN METANOL-AGUA

Alumno: CASADO HORCAJO, M^a del Alba

Tutor: NIETO-MÁRQUEZ BALLESTEROS, Antonio; BLAYA HARO, Fernando

Título: DISEÑO, OPTIMIZACIÓN Y PRODUCCIÓN POR FABRICACIÓN ADITIVA DE PARTÍCULAS DE RELLENO PARA OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MATERIA EN EQUIPOS DE PROCESO QUÍMICO: MODELO DE ANÁLISIS

Alumno: ACEDO DE LA RUBIA, Carlos

Tutor: OCHOA MENDOZA, ALMUDENA

Título: ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES UTILIZADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PRÓTESIS IMPRESAS MEDIANTE TECNOLOGÍA FDM

Alumno: POZO VILLAR, Jorge

Tutor: OCHOA MENDOZA, Almudena; GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando

Título: ESTUDIO PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RSU EN UNA LOCALIDAD DE LA COMUNIDAD DE MADRID BASADA EN EL HORIZONTE 2030

Alumno: MARTIN ALMANSA, Julia

- **TRABAJOS FIN DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN**

Tutor: DÍAZ FERNÁNDEZ-ZAPATA, Paloma; HERNÁNDEZ- ANTOLÍN, M^a Teresa

Título: ESTUDIO DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS EN UNA INSTALACIÓN INDUSTRIAL.

Alumno: CARO QUIRALTE, Pedro Antonio

Tutor: FONSECA VALERO, Carmen

Título: DISEÑO DE UNA PLANTA RECICLADORA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN VENEZUELA.

Alumno: GONZÁLEZ ROJAS, Carlos E.

Tutor: FONSECA VALERO, Carmen; AGUINACO CASTRO, Teresa

Título: PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE PLA (ÁCIDO POLILÁCTICO) A PARTIR DE LA SELECCIÓN DE SU MATERIA PRIMA.

Alumno: ENCALADA INSUASTI, Erick

Tutor: FONSECA VALERO, Carmen; AGUINACO CASTRO, Teresa

Título: VIABILIDAD DE PRODUCCIÓN DE BOLSAS HIDROSOLUBLES A BASE DE POLIALCOHOL VINÍLICO

Alumno: MENDOZA MARAÑÓN, Mauricio

Tutor: FONSECA VALERO, Carmen; AGUINACO CASTRO, Teresa

Título: APLICACIÓN EN ENVASE PARA NATILLAS DE UN BIOPLÁSTICO COMO ALTERNATIVA A LOS POLÍMEROS CONVENCIONALES.

Alumno: GAMBOA ESCOBEDO, Jessica Magali

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA DE DISEÑO Y PRODUCTO

- **TRABAJOS FIN DE GRADO**

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA ÓRTESIS A PARTIR DE LA TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D

Alumno: BALLESTEROS JIMÉNEZ, Andrea

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: ERASMUS - DIGITALIZACIÓN DEL MUSEO TECNOLÓGICO DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL
Alumno: RUÍZ JIMÉNEZ, Javier

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN CASCO PARA BICICLETA O MONOPATÍN PERSONALIZADO MEDIANTE ESCANEADO E IMPRESIÓN 3D
Alumno: SAIZ MONTILLA, Marcos

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA LÍNEA DE BISUTERÍA CON RESINA EPOXI
Alumno: CABEZAS GÓMEZ, Ricardo

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA MOCHILA MULTIBOLSILLO
Alumno: FERNÁNDEZ-BAÍLLO INIESTA, Juan Antonio

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: DISEÑO DE UNA LÍNEA DE PRODUCTOS DE MENAJE INFANTIL EN MATERIAL BIOPLÁSTICO
Alumno: GIL IRAZÁBAL, Claudia

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: DESARROLLO, DISEÑO E INDUSTRIALIZACIÓN DE UN ROBOT DE COMPAÑÍA PARA ANCIANOS
Alumno: GUTIÉRREZ ORTÍZ, Luis Miguel

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: DISEÑO DE UNA SILLA ERGONÓMICA PARA PERSONAS CON ESCOLIOSIS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE ESCANEADO 3D
Alumno: MALLO MANSO, Marta

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: DISEÑO DE LA ESCENOGRAFÍA DE UNA ADAPTACIÓN DE UNA OBRA LITERARIA/CINAMATOGRÁFICA
Alumno: PAÑO BOLEA, Andrés

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: CREACIÓN DE UNA COLECCIÓN DE ROPA MULTIFUNCIONAL Y MULTITALLA
Alumno: RODRÍGUEZ RÍOS, Clara

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: REDISEÑO DE ZAPATILLAS DE HALTEROFILIA
Alumno: ROMANO DE BODAS, Paula

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: ADAPTACIÓN ERGONÓMICA DE UNA MONTURA PARA DISCAPACITADOS DE GRADO III
Alumno: ARRIERO JAVIER, Ana

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: MOVILIDAD URBANA: ESTUDIO DE LA PROBLEMÁTICA Y DISEÑO DE CONCEPTO
Alumno: MUÑOZ GÓMEZ, Diego

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina

Título: MEJORAS PLANTEADAS PARA UN PUEBLO DE LA ALCARRIA USANDO LA METODOLOGÍA DE DORST
Alumno: BODEGA AGUSTÍN, Fco. Javier

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina

Título: LA INGENIERÍA KANSEI Y SU APLICACIÓN EN LA MEJORA DE PRODUCTOS COSMÉTICOS
Alumno: SANTANA BEEKEN, Judith

Tutor: ARMISÉN BOBO, Pedro, RECIO DÍAZ, M^a Mar

Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA SILLA DE RUEDAS DESTINADA A DISCAPACITADOS
Alumno: CASTILLO BAQUERO, Marta

Tutor: BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix

Título: DEFINICIÓN Y DISEÑO DE UN ESPACIO EDUCATIVO ADECUADO A LAS NUEVAS ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA/APRENDIZAJE
Alumno: MENDILUCE TURRILLAS, Marta

Tutor: BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix

Título: SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y FILTRADO DE AGUA EN EL ENTORNO RURAL DE LA REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO
Alumno: DE LA CRUZ DÍAZ, Sandra

Tutor: DÍAZ-OBREGÓN CRUZADO, Raúl

Título: CONEXIONES ENTRE INGENIERÍA DE DISEÑO, ARTE Y PSICOLOGÍA, SINERGIAS ENTRE EL DISEÑO DE MOBILIARIO, EL ARTE DE VANGUARDIA Y LA PSICOLOGÍA
Alumno: ARAGÓN SÁNCHEZ, Alba

Tutor: DÍAZ-OBREGÓN CRUZADO, Raúl

Título: ESTUDIO Y DISEÑO DE MOBILIARIO PARA EL TALLER DE DIBUJO A40 DE LA ETSIDI, UTILIZANDO EL DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO
Alumno: RUIZ DE ELVIRA NADAL, María

Tutor: LORCA HERNANDO, Pedro J.

Título: METODOLOGÍAS DE DISEÑO Y SU APLICACIÓN: EL ABUSO DE LA TECNOLOGÍA, EL ÁMBITO EDUCATIVO EN ESPAÑA Y LA EDUCACIÓN CULTURAL DE LA JUVENTUD
Alumno: ALONSO LEAL, Blanca

Tutor: LORCA HERNANDO, Pedro J.

Título: EL PENSAMIENTO CREATIVO EN EL DISEÑADOR INDUSTRIAL
Alumno: CASTILLO CALLEJA, Irene Lucía

Tutor: LORCA HERNANDO, Pedro J.

Título: DISEÑO DE UNA ESTRUCTURA PROTECTORA PARA EL ASEO DE MUJERES EN LA CIUDAD DE CALCUTA
Alumno: PASTOR FERNÁNDEZ, Mónica

Tutor: MERINO EGEA, Manuel

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN CIGARRILLO ELECTRÓNICO COMPLETO DE CABEZAL INTERCAMBIABLE
Alumno: MARTÍN YUSTE, Carlos

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: REDISEÑO DE LA CARROCERÍA DEL AUTOMÓVIL DMC-12 Y CONSTRUCCIÓN DE LA MAQUETA EN ARCILLA A ESCALA 1:10

Alumno: HERAS SÁDABA, Ángel

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DRON PROGRAMABLE PARA FOTOGRAFÍA: DISEÑO, PROGRAMACIÓN Y ESTUDIO DE FABRICACIÓN

Alumno: GAMERO DALDA, Ángeles

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA PRÓTESIS MECÁNICA DE EXTREMIDAD SUPERIOR

Alumno: GONZÁLEZ ROJO, Cristina

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: PROCESO DE REDISEÑO DE CADILLAC ELDORADO DE 1960 Y SU FABRICACIÓN A ESCALA 1:10

Alumno: FERNÁNDEZ POMAR, Felipe

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y ANÁLISIS COMPARATIVO DE MATERIAL COMPUESTO DE TRES TIPOS DE RESINAS CON EMPLEO DE MICROESFERAS DE VIDRIO Y PARTÍCULAS DE ALUMINIO

Alumno: ARROYO JIMÉNEZ, Lucía

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: PROCESO DE REDISEÑO DEL BMW 1600 Y FABRICACIÓN DE MODELO A ESCALA 1:10

Alumno: NESTARES JIMÉNEZ, Marta

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DISEÑO DE UN INTERIOR PARA AUTOMÓVIL DE GRADO 5 Y TREN DE MOTOR ELÉCTRICO

Alumno: ELVIRA MURCIANO, Cristian

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DISEÑO DE PROTECTORES PARA FRENOS DE DISCO DE BICICLETAS DE CARRETERA

Alumno: GARRIDO MARÍA, Pablo

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN DRON SUBMARINO

Alumno: JIMÉNEZ ARROYO, Ignacio

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DISEÑO DE UN AUTOMÓVIL SUV BASADO EN EL VW BEETLE DUNE

Alumno: RAMÓN ÁLVAREZ, Irene

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: PROCESO DE REDISEÑO DEL CITRÖEN DS23 Y FABRICACIÓN DEL MODELADO A ESCALA 1:10

Alumno: VARGAS MILLÁN, Ainoa

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA SILLA DE RUEDAS DE PRESUPUESTO REDUCIDO PARA NIÑOS

Alumno: MANZANERO TORRICO, Elisa

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: ESTUDIO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PUESTOS DE RECARGA RÁPIDA BAJO UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Alumno: MOSSI LARZÁBAL, Lucía

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DISEÑO DE UN MECANISMO DE DESPLAZAMIENTO AUTOMÁTICO PARA EL APROVECHAMIENTO DE ESPACIO EN ALTURA

Alumno: BOCANEGRA SEVILLA, Noelia

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.; BRUNETE GONZÁLEZ, Alberto

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN RECEPTOR DE RADIO DIGITOANALÓGICA Y SU ENVASE

Alumno: MORALES DIE, María

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J; SANTOS OLALLA, Francisco

Título: DISEÑO DEL ENSAMBLE PARA LA FABRICACIÓN DE MOBILIARIO REALIZADO CON MATERIAL RECICLADO

Alumno: PASTOR ALFAYATE, Lucía

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: RESIDEÑO IMAGEN CORPORATIVA INSTITUCIONAL Y MERCHANDISING UPM

Alumno: PÉREZ JIMÉNEZ, Gonzalo

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: DISEÑO DE UN PROYECTOS LÁSER PARA ESPECTÁCULOS CON UN SISTEMA DE DIBUJO DIGITAL PARA CREAR PATRONES EN DIRECTO

Alumno: ÁLVAREZ DE LA CRUZ, Marina

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: ERASMUS - CERES

Alumno: ESPINO DEL RÍO, Andrés

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: ERASMUS - DESIGN OF EARPLUGS FOR CONCERTS AND MUSIC FESTIVALS

Alumno: GÁLVEZ SÁNCHEZ, Ana

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: AUGMENTED REALITY ICONS DESIGN

Alumno: RAMIL PESTONI, Sofía

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: ERASMUS - DESIGN OF AN EXPERIMENTAL SET UP FOR BENDING/COMPRESSION/TEST FOR LONG BONE

Alumno: QUINTERO HUERTA, Marta

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: ERASMUS - DESIGN OF THE INSIDE SUPPORT PLATFORM FOR A SMALL VACUUM CHAMBER FOR THE SPACE KOMBUCHA PROJECT

Alumno: GÜEMES GÓMEZ, Patricia

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: ERASMUS - DESIGN OF AN ELECTRIC POWER GENERATOR FOR EMERGENCY SITUATIONS

Alumno: BEUMER PRIETO, Wilem

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: REDISEÑO DE UN JUEGO DE MESA

Alumno: GARCÍA SÁNCHEZ, José Luís

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia
Título: DISEÑO DE LA IDENTIDAD CORPORATIVA DE UN RESTAURANTE ECOLÓGICO, DISTRIBUCIÓN Y DISEÑO DE UN ELEMENTO DEL MOBILIARIO
Alumno: RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, Natalia

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: IMAGEN CORPORATIVA Y MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE UNA MARCA DE DISTRIBUIDOR PARA COSMÉTICA ECOLÓGICA. DISEÑO DE SUS ENVASES
Alumno: FRANCOS MARGARETO, Paloma

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: RESIDEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE UN STAND PARA UNA FERIA DE NEGOCIOS
Alumno: ROMOJARO PÉREZ, Javier

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: DISEÑO DE UNA MBATERÍA ACÚSTICA INFANTIL
Alumno: REYES SANZ, Laura

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: DISEÑO DE UN EXPOSITOR PARA EL ESCAPARATE DE UNA TIENDA “BULGARI”
Alumno: PÉREZ VILLAFÁÑEZ, Marina

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN ENVASE PROMOCIONAL DE SAL
Alumno: CORREDOR MORALES, Marta

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: DISEÑO EXPOSITOR DESTINADO A LA PUBLICIDAD EN EL LUGAR DE VENTA
Alumno: DÍAZ GARCÍA-FILIA, Rubén

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: DISEÑO SOSTENIBLE Y PARA EL COMPORTAMIENTO SOSTENIBLE. APLICACIÓN A ENVASES DE PRODUCTOS DE CONSUMO
Alumno: FUENTE CRESPO, Elena de la

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN ESPACIO DE PUBLICIDAD EN EL LUGAR DE VENTA PARA LA MARCA MOLESKINE
Alumno: GONZÁLEZ DÍAZ, ANA

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: ESTUDIO TÉCNICO, DISEÑO Y DESARROLLO DE LA ESCENOFRAFÍA COMPLETA DE LA OBRA MUSICAL “PESADILLA ANTES DE NAVIDAD”
Alumno: GONZÁLEZ GARCÍA, Elena

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN FUTBOLÍN
Alumno: RIESTRA NAVA, Illán

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN JUEGO DE MESA EDUCATIVO

Alumno: SÁNCHEZ RAMOS, Adela

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN EXPOSITOR DE ANIMACIÓN DEL PUNTO DE VENTA

Alumno: MARTÍN DE SANTOS ARROYO, Lucía

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: DISEÑO DE MOBILIARIO PARA MASCOTAS

Alumno: BASTERRECHEA SALIDO, Ana

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN PLV PARA EL SECTOR COSMÉTICO

Alumno: RÍOS ÁLVAREZ, Claudia

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE UN ENVASE DE VIDRIO PARA ACEITE DE OLIVA

Alumno: ALEMÁN PARDO, Irene

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: ECODISEÑO DE ENVASES: APLICACIÓN A UN CASO PRÁCTICO

Alumno: GONZÁLEZ ANDRÉS, Lidia

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN EXPOSITOR DE PLV PARA UN PERFUME

Alumno: PUENTE LOSÁÑEZ, Lucía

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: IMAGEN CORPORATIVA DE UN RESTAURANTE Y DISEÑO DE SUS ENVASES PARA COMIDA PARA LLEVAR

Alumno: TORRES VILLAR, Marta

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ENVASES DE UN SOLO USO CON MATERIAL COMPOSTABLE

Alumno: DÍAZ SALVADORES, Rodrigo

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa; GÓMEZ ÁLVAREZ, Fernando

Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA TIENDA EFÍMERA (POP-UP STORE) COMO ESPACIO DE PLV (PUBLICIDAD EN EL LUGAR DE VENTA)

Alumno: LÓPEZ DI CARLO, Víctor Manuel

Tutor: PECHARROMÁN SACRISTÁN, Julián P

Título: DISEÑO PARAMÉTRICO Y CARACTERIZACIÓN DE DIFERENTES TIPOLOGÍAS DE ESTRUCTURAS LATTICE FABRICADAS MEDIANTE TECNOLOGÍA FDM

Alumno: GONZÁLEZ LARRÁN, Pablo

Tutor: PECHARROMÁN SACRISTÁN, Julián Plácido

Título: DISEÑO Y CÁLCULO DE UN SISTEMA DE GASIFICACIÓN EN PLANTAS DE ENERGÍA RENOVABLE

Alumno: MORENO DE LA TORRE, Sandra

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Alvaro

Título: DISEÑO DE UNA PANTALLA ACÚSTICA PARA SU USO EN CARRETERAS

Alumno: PIAY RODRÍGUEZ, Laura

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Alvaro
Título: DISEÑO DE LA SALA DE CONCIERTOS DE LA ÓPERA DE SIDNEY
Alumno: CRESPO BARTOLOMÉ, Sara

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro
Título: EMPLEO DE LA TECNOLOGÍA DE SIMULACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA PARA EL FOMENTO DEL APRENDIZAJE Y MOTIVACIÓN DE LOS ALUMNOS DE DISEÑO INDUSTRIAL
Alumno: ORTEGA MONGE, Alejandra

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro
Título: METODOLOGÍAS DE DISEÑO INDUSTRIAL
Alumno: MILLÁN MAYORAL, Laura

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro
Título: DISEÑO DE MOBILIARIO PARA CAMPOS DE REFUGIADOS
Alumno: HERMIDA ESQUITINO, Victoria

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro
Título: DISEÑO DE UNA TABLA DE SURF
Alumno: SICILIA PAJARES, Mariola

Tutor: RECIO DÍAZ, M^a Del Mar; ARMISÉN BOBO, Pedro
Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNAS ALETAS DE NATACIÓN
Alumno: MORATO MANZANO, Jorge

Tutor: RECIO DÍAZ, M^a Mar, ARMISÉN BOBO, Pedro
Título: ZAPATOS CON ÓRTESIS MODULAR PARA PACIENTES CON EL TENDÓN DE AQUILES DÉBIL
Alumno: CARNICERO RODRÍGUEZ, Laura

Tutor: SÁNCHEZ MARTÍNEZ, F. Victoria; RECIO DÍAZ, M^a Mar
Título: PROPUESTA DE REDISEÑO DE UNA SALA DE ESPERA DE UN CENTRO DE SALUD MEDIANTE DISEÑO EMOCIONAL
Alumno: EGEA GARCÍA, Ana

Tutor: SÁNCHEZ MARTÍNEZ, F. Victoria; RECIO DÍAZ, M^a Mar
Título: REDISEÑO DE PUESTOS ADMINISTRATIVOS APLICANDO INGENIERÍA EMOCIONAL
Alumno: LUJÁN YEPES, Enrique

Tutor: VICARIO LÓPEZ, José I.
Título: ESTUDIO DE INTEGRACIÓN DE LA GEOMETRÍA FRACTAL Y LA PROPORCIÓN ÁUREA EN LOS CRITERIOS DE DISEÑO DE CURVAS, SUPERFICIES Y VOLÚMENES
Alumno: ELOY BALMASEDA, Enrique

Tutor: VICARIO LÓPEZ, José I.
Título: DISEÑO DE MOBILIARIO PLEGABLE PARA HOTELERÍA MEDIANTE SUPERFICIES REGLADAS DESARROLLABLES
Alumno: RODRÍGUEZ DE LAS HERAS, María

Tutor: ZANÓN BALLESTEROS, Antonio; ARMISÉN BOBO, Pedro
Título: CONTROL PRESENCIAL DEL ALUMNADO MEDIANTE CÓDIGO QR
Alumno: VILLAR DI GIONANTONIO, Álvaro

- **TRABAJOS FIN DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL**

Tutor: ARMISÉN BOBO, Pedro; RECIO DÍAZ, M^a Mar

Título: DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE TUBAS RESPIRATORIAS DESTINADAS A NATACIÓN DE ENTRENAMIENTO EN PISCINA PARA LOS ESTILOS LIBRE Y ESPALDA

Alumno: CORREDERA MARTÍN, Cristina

Tutor: ARMISÉN BOBO, Pedro; RECIO DÍAZ, M^a Mar

Título: REDISEÑO DE PIEZAS DE RECAMBIO DE BOMBA MANUAL PARA FABRICACIÓN LOCAL EN BENÍN

Alumno: RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Elsa

Tutor: BLAYA HARO, Fernando

Título: SISTEMA DE ANÁLISIS EN TIEMPO REAL DE LA CALIDAD DEL FILAMENTO PARA IMPRESORAS 3D ADITIVAS

Alumno: MARTÍNEZ ARIZA, Luis

Tutor: BLAYA HARO, Fernando

Título: ANÁLISIS DE UN MODELO DE NEGOCIO EN DISEÑO INDUSTRIAL BASADO EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE FABRICACIÓN ADITIVA EN UNA EMPRESA ECUATORIANA

Alumno: MORENO PALACIOS, Sonia

Tutor: BLAYA HARO, Fernando

Título: DISEÑO DE UN PORTAEQUIPAJES PARA MALETAS ADAPTABLE A BICICLETAS URBANAS

Alumno: MARINA LARRAÑAGA, Nerea

Tutor: BLAYA HARO, Fernando; D'AMATO, Roberto

Título: ESTACIÓN METEOROLÓGICA URBANA DE FORMATO REDUCIDO OPEN-SOURCE

Alumno: VARGAS RUIZ, Raúl

Tutor: BRIS MARINO, Pablo

Título: REDESIGN OF AN INDUSTRIAL AIR TREATMENT PRODUCT

Alumno: ARTHUR CABRERA, Brittney Nicole

Tutor: BRIS MARINO, Pablo

Título: ESTUDIO TEÓRICO-PRÁCTICO DE LA METODOLOGÍA DE DISEÑO DE "CREACIÓN DE MARCOS DE REFERENCIA" APLICADA AL PROBLEMA DE LA DESIGUALDAD DE GÉNERO. CASO PRÁCTICO: DESIGUALDAD DE GÉNERO EN EL HOGAR

Alumno: GARCÍA MARTÍNEZ, Olga

Tutor: BRIS MARINO, Pablo

Título: VIVIENDAS TEMPORALES

Alumno: GUZMÁN CORTÉS, Natalia

Tutor: BRIS MARINO, Pablo; AMADOR GUERRA, Julio

Título: FLOATING TRANSITIONAL SHELTER

Alumno: STAVRI, Georgiou

Tutor: CASCÓN PORRES, Rafael

Título: DISEÑO DE UNA BICICLETA PLEGABLE NO MOTORIZADA

Alumno: TORTOSA BALLESTERO, Ignacio

Tutor: ISLÁN MARCOS, Manuel E.

Título: DISEÑO DE UN JUGUETE ADAPTATIVO DE ESTIMULACIÓN PSICOMOTORA PARA BEBÉS

Alumno: ALVAREZ ARGÜELLES, Sara

Tutor: ISLÁN MARCOS, Manuel Enrique

Título: REDISEÑO BOLSAS DE OSTOMÍA

Alumno: GUIJARRO BLANCO, Antonio Jesús

Tutor: MARESCA, Piera; OCHOA MENDOZA, Almudena; CAJA GARCÍA, Jesús

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN COLGANTE COMO DISPOSITIVO DE AVISO PARA USO EN SITUACIONES DE ACOSO Y/O AMENAZA

Alumno: ESTÉVEZ NÚÑEZ, Laura

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: DISEÑO DE ENVASE EN ESPUMAS PLÁSTICAS PARA TRANSPORTE DE HELADOS

Alumno: FAÚNDEZ BARROSO, Virginia

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: DISEÑO DE UN CONJUNTO DE ASIENTOS PARA SALA DE ESPERA DE HOSPITAL

Alumno: ARCO MONTORO, María Del

Tutor: OCHOA MENDOZA, Almudena

Título: DISEÑO DE UNA COMPOSTADORA DOMÉSTICA

Alumno: MIMENZA TEJADA, Zuriñe

Tutor: OCHOA MENDOZA, Almudena

Título: ESTUDIO DEL DISEÑO DE UNA MEMBRANA DE ÓXIDO DE GRAFENO PARA DESALINIZACIÓN DE AGUA MARINA

Alumno: RUIZ PONCE, Adrián

Tutor: OCHOA MENDOZA, Almudena; BLAYA HARO, Fernando

Título: DISEÑO DE UNA PRÓTESIS DE PABELLÓN AURICULAR PARA PERSONAS CON MICROTIA GRADO III O IV

Alumno: CHAQUINGA CAISALUISA, Andrés Marcelo

Tutor: PALACIOS GARCÍA, Teresa; PÉREZ RIGUEIRO, José (ETSCCP-UPM)

Título: MEJORA Y OPTIMIZACIÓN DE UN EQUIPO DE SILANIZACIÓN POR VAPOR ACTIVADO (AVS)

Alumno: CORREGIDOR ORTIZ, Daniel

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro

Título: DISEÑO DE UNA MASCARILLA DE USO HOSPITALARIO

Alumno: SIERRA GONZÁLEZ-PALENCIA SORIA, María de la

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro

Título: DISEÑO DE UN EXPOSITOR PARA UNA EMPRESA DE REFRESCOS

Alumno: DUCHI LÓPEZ, Silvia

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro

Título: REDISEÑO DEL AUTOMÓVIL SEAT 600

Alumno: ORTIZ RECIO, Ricardo

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro

Título: DISEÑO DE MÁQUINA DE CAFÉ

Alumno: HIGUERO LÁZARO, Patricia

Tutor: SÁNCHEZ MARTÍNEZ, F. Victoria

Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN ANDADOR OPTIMIZADO

Alumno: GONZÁLEZ CHAMORRO, Andrés

Tutor: SÁNCHEZ MARTÍNEZ, F. Victoria; RECIO DÍAZ, M^a Mar

Título: PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL REDISEÑO EMOCIONAL DE BIBLIOTECAS DE CENTROS UNIVERSITARIOS

Alumno: GARCÍA GOZALO, Cristina

Tutor: SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Victoria; ARMISÉN BOBO, Pedro

Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN CASCO DE CICLISMO URBANO TRANSFORMABLE EN CANDADO

Alumno: MERINO TOMÉ, Xabier

- **TRABAJOS FIN DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN**

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: REDISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA SILLA DE MONTAR PARA JINETES CON FUNCIÓN MOTORA REDUCIDA

Alumno: EGUIZÁBAL PÉREZ, Sara

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: IMPLANTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE LEAN MANUFACTURING EN UNA LINEA DE FABRICACIÓN DE AVIONES

Alumno: PESCADOR CALLEJAS, ALVAR

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: IMPLANTACIÓN DE UN MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001:2015 EN UN TALLER DE CALDERERÍA.

Alumno: TINOCO TINOCO, Juan Carlos

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: IMPLANTACIÓN DE HERRAMIENTAS LEAN MANUFACTURING EN EL MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS DE UNA EMPRESA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ECUADOR

Alumno: VÉLEZ COJITAMBO, Katty Viviana

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: ESTUDIO DE MEJORA Y OPTIMIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE PACAS DE BORRA DE ALGODÓN A PARTIR DEL DESPERDICIO TEXTIL EN LA CIUDAD DE PUEBLA, MEXICO. IRECTOR: JULIÁN JOSÉ NARBÓN PRIETO

Alumno: PÉREZ GÁMEZ, Cecilia

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: DISEÑO, DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE CALZADO MODULAR PARA VENTA ONLINE.

Alumno: AZNAR MARTÍN, Ignacio

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia
Título: DISEÑO, DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE CALZADO MODULAR PARA VENTA ONLINE
Alumno: JOSÉ SALAZAR LOZANO, Mariano

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro
Título: DISEÑO Y PROPUESTA DE FABRICACIÓN DE UN SERVICIO HIGIÉNICO PÚBLICO PARA LA ZONA DE EMBAJADORES EN MADRID CENTRAL.
Alumno: MORENO DUARTE, Marlon S.

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN ASEO PÚBLICO PARA EL PASEO DE URIBITARTE EN BILBAO
Alumno: LORENZO FERNÁNDEZ, Gorka

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CONSTRUCCIÓN

- **TRABAJOS FIN DE GRADO**

Tutor: ARENAS REINA, José Manuel
Título: DISEÑO Y DESARROLLO DEL PROYECTO DE UNA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN DE UN EDIFICIO DE USO SINGULAR
Alumno: ENRIQUEZ ARROYO, Carlos

Tutor: ARENAS REINA, José Manuel; ISLÁN MARCOS, Manuel E.
Título: GESTIÓN Y DESARROLLO DEL PROYECTO DE UNA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN UNA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES
Alumno: REYES GARCÍA, Silvia

Tutor: ARENAS REINA, José Manuel; ISLÁN MARCOS, Manuel E.
Título: GESTIÓN Y DESARROLLO DEL PROYECTO DE UNA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN UN EDIFICIO SINGULAR
Alumno: SIERRA JIMÉNEZ, Marta

Tutor: ARMISÉN BOBO, Pedro
Título: DISEÑO DE UN SISTEMA LIMPIA-PARABRISAS APLICABLE A LA LUNA DELANTERA DE UN VEHÍCULO
Alumno: FERNÁNDEZ LORENZO, Alejandro

Tutor: ARMISÉN BOBO, Pedro
Título: CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE NUEVAS ALEACIONES DE ALTA ENTROPÍA (HEAS)
Alumno: JABÓN DOMÍNGUEZ, Jorge

Tutor: ARMISÉN BOBO, Pedro; RECIO DÍAZ, M^a Mar
Título: SILLA DE RUEDAS AUTOCONSTRUIBLE DE BAJO COSTE
Alumno: RODRÍGUEZ CASTRICINI, Danilo Ezequiel

Tutor: BERZAL RUBIO, Miguel; BARAJAS FERNÁNDEZ, Cintia
Título: CARACTERIZACIÓN DE MICROVOLÚMENES
Alumno: MIHAI RICEAN, Florin

Tutor: BLAYA HARO, Fernando; D'AMATO, Roberto

Título: APLICACIÓN DE INGENIERÍA INVERSA A LA RECONSTRUCCIÓN, REDISEÑO Y SAT EN EL SECTOR FERROVIARIO

Alumno: ESTEBAN GONZÁLEZ, Lucas

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús; MARESCA, Piera

Título: ANÁLISIS DEL PROCESO DE MEDICIÓN DE ENGRANAJES RECTOS MEDIANTE MÁQUINA MEDIDORA POR COORDENADAS

Alumno: OCHANDORENA, Iker Iñigo

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús; MARESCA, Piera

Título: MODELADO Y SIMULACIÓN EN ENTORNO CAD/CAM DE OPERACIONES DE FRESADO EN FRESADORA DE 3 EJES

Alumno: VÉLEZ LAMOCA, Rocío

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús; MARESCA, Piera

Título: CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE DIFERENTES TIPOLOGÍAS DE PROBETAS FABRICADAS EN MULTIMATERIALES MEDIANTE TECNOLOGÍAS FDM

Alumno: LAINA GÓMEZ, Alejandro

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús; MARESCA, Piera

Título: MODELADO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EMPLEANDO EL SOFTWARE DE SIMULACIÓN ANYLOGIC

Alumno: PALMA DE CASTRO, Natan

Tutor: CAJA, Jesús; MARESCA, Piera

Título: DESARROLLO DE SISTEMA DE BAJO COSTE PARA LA PARAMETRIZACIÓN DE TURBINAS HIDRÁULICAS

Alumno: GARCIA ZANCAJO, Alejandro

Tutor: CAJA, Jesús; MARESCA, Piera

Título: PREDICCIÓN Y COMPENSACIÓN DE ERRORES EN OPERACIONES DE FRESADO

Alumno: MUÑIZ MIGUEL, Jorge Pablo

Tutor: CAJA, Jesús; MARESCA, Piera

Título: DESARROLLO DE UN MODELO MATEMÁTICO PARA LA CORRECCIÓN DE LOS ERRORES GEOMÉTRICOS DE UNA IMPRESORA 3D

Alumno: JIMÉNEZ RUÍZ, David

Tutor: CAJA, Jesús; MARESCA, Piera

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA LÁMPARA DE TIPO SUSPENSIÓN

Alumno: ESQUINAS, Adrián

Tutor: CALVO IRANZO, Roque

Título: DISEÑO Y OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE FABRICACIÓN FLEXIBLE PARA UNA GAMA DE MATERIAL ELÉCTRICO

Alumno: LÓPEZ AYMÍ, Raquel

Tutor: CALVO IRANZO, Roque

Título: SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN EN PLANTA DE UNA SECCIÓN DE CADENA DE MONTAJE DE AUTOMÓVILES

Alumno: RODRÍGUEZ MARTI, Jaime

Tutor: CANO MORENO, Juan David

Título: SIMULACIÓN DINÁMICA DE SISTEMAS MULTICUERPO : “ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DE LA SUSPENSIÓN DE UN AUTOMÓVIL EN EL CONFORT DEL PASAJERO MEDIANTE SIMSCAPE (SIMULINK-MATLAB)
Alumno: DI GIROLAMO, Pasquale

Tutor: CASCÓN PORRES
Título: DISEÑO DE UNA BICICLETA
Alumno: DONAIRE SÁNCHEZ, Sergio

Tutor: CASCÓN PORRES, Rafael
Título: DISEÑO Y ANÁLISIS DINÁMICO Y ESTÁTICO DE UNA BICICLETA DE CIUDAD
Alumno: FERNÁNDEZ GALLEGO, Samuel

Tutor: CASCÓN PORRES, Rafael
Título: DISEÑO Y CÁLCULO DE UN BASCULANTE DE UNA MOTOCICLETA DE COMPETICIÓN PARA LA CATEGORÍA PRE-MOTO3
Alumno: MUSSO PONCE, Rocco

Tutor: CASCÓN PORRES, Rafael
Título: ESTUDIO TÉCNICO Y ECONÓMICO PARA EL DISEÑO Y CÁLCULO DE UNA ESTRUCTURA DE SEGURIDAD PARA UN VEHÍCULO DE RALLYE
Alumno: HERNÁNDEZ LOZANO, Carlos

Tutor: CASCÓN PORRES, Rafael
Título: DISEÑO Y CÁLCULO DE UN CUADRO DE BICICLETA DE MATERIAL COMPUESTO CON SISTEMA DE SUSPENSIÓN TRASERA
Alumno: DANIEL MUÑOZ Berzosa

Tutor: CASCÓN PORRES, Rafael
Título: DISEÑO, CÁLCULO Y FABRICACIÓN DE UN CHASIS Y BASCULANTE PARA UNA MOTOCICLETA ELÉCTRICA
Alumno: LORENZO PÉREZ, Alejandro

Tutor: CASCÓN PORRES, RAFAEL; LOZANO RUIZ, JOSÉ ANTONIO
Título: DISEÑO DE BICICLETA DE TRIAL
Alumno: GUILLÉN TORRALBA, Francisco Javier

Tutor: DOCE CARRASCO, Yolanda; MARTÍNEZ ARÉVALO, Carmen
Título: OPTIMIZACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE ENERGÍA ENTRE UN SÓLIDO DE DIFERENTES GEOMETRÍAS Y UN FLUIDO GASEOSO
Alumno: GARRIDO VAQUERO, Javier

Tutor: DOCE CARRASCO, Yolanda; MARTÍNEZ ARÉVALO, Carmen
Título: OPTIMIZACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE ENERGÍA ENTRE UN SÓLIDO DE DIFERENTES GEOMÉTRICAS Y UN FLUIDO GASEOSO
Alumno: MAQUEDA ORTEGA, Javier

Tutor: GARCÍA LEDESMA, Ricardo
Título: MODELADO Y SIMULACIÓN EN ENTORNOS CAD/CAM DE OPERACIONES DE TORNEADO EN TORNO PC TURN 50
Alumno: JIMENEZ VÁZQUEZ, Rebeca

Tutor: GÓMEZ ÁLVAREZ, FERNANDO

Título: DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DE UN APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO

Alumno: BOQUETE ARBIZU, Álvaro

Tutor: GÓMEZ ÁLVAREZ, Fernando

Título: DISEÑO DE FUNCIONALIDAD Y DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PARA UN CONCESIONARIO DE VENTA Y REPARACIÓN DE COCHES

Alumno: MOYO ÁLVAREZ, María

Tutor: GÓMEZ ÁLVAREZ, Fernando

Título: DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PARA APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO

Alumno: OÑORO GARCÍA, Rodrigo

Tutor: GÓMEZ ÁLVAREZ, Fernando, SANCHIDRIÁN BLÁZQUEZ, Alberto

Título: DISEÑO Y ANÁLISIS DE ESTRUCTURA DE SEGURIDAD PARA VEHÍCULO DE COMPETICIÓN SEGÚN NORMA RFEDA Y FIA

Alumno: SOLÍS LEONOR, Pablo

Tutor: LEGRAND, MATHIUE

Título: ANÁLISIS Y ESTUDIO DE UN RECEPTOR SOLAR PARABÓLICO INCLINADO PARA DESALINIZAR AGUA MEDIANTE GENERACIÓN DIRECTA DE VAPOR

Alumno: DE LA ROSA QUINTANA, Alberto

Tutor: LEGRAND, MATHIUE

Título: SIMULACIÓN DE LAS PRESTACIONES A CARGA PARCIAL DE UN MOTOR ALTERNATIVO DE ENCENDIDO PROVOCADO

Alumno: FERNÁNDEZ SANTOS, Alberto

Tutor: LÓPEZ PEÓN, Juan Francisco

Título: PROYECTO DE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN PARA EDIFICIO DE OFICINAS

Alumno: BERZAL AYUSO, Agustín

Tutor: LÓPEZ PEÓN, Juan Francisco

Título: DISEÑO DE LAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y PRODUCCIÓN SOLAR TÉRMICA EN EDIFICIO DE 24 VIVIENDAS

Alumno: FERNÁNDEZ LANZA, Ángel

Tutor: LÓPEZ PEÓN, Juan Francisco

Título: INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN LABORATORIOS DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN DE MEDICAMENTOS CONTRA LA HEMOFILIA

Alumno: RUIZ-ALBA GAYÁ, Daniel

Tutor: LÓPEZ PEÓN, Juan Francisco

Título: CLIMATIZACIÓN DE UN EDIFICIO DE OFICINAS EN MADRID

Alumno: GARZÁS JIMÉNEZ DE LOS GALANES, Álvaro

Tutor: LÓPEZ PEÓN, Juan Francisco

Título: CLIMATIZACIÓN DE UN EDIFICIO DE OFICINAS EN MADRID

Alumno: MARTÍN GUZMÁN, Álvaro

Tutor: LÓPEZ PEÓN, Juan Francisco

Título: PROYECTO DE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN CENTRO DE SALUD

Alumno: CICUENDEZ VILLAREJO, Miguel

Tutor: LÓPEZ PEÓN, Juan Francisco

Título: INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN DE UN EDIFICIO DE OFICINAS

Alumno: KEUSSES NGOMO, Leandro

Tutor: LOZANO RUIZ, José Antonio

Título: DISEÑO DE CAJA DE CAMBIO AUTOMÁTICA

Alumno: DOTU AMOR, Daniel

Tutor: LOZANO RUIZ, José Antonio

Título: DISEÑO Y ANÁLISIS DEL CHASIS DE UNA MOTOCICLETA DE COMPETICIÓN

Alumno: JAREÑO MORENO, Diego

Tutor: LOZANO RUIZ, JOSÉ ANTONIO

Título: ERASMUS - FABRICACIÓN DEL OLOIDE. CAD/CAM WORKFLOW

Alumno: BELLIDO COOPE, Mar

Tutor: LOZANO RUIZ, José Antonio

Título: ERASMUS EVALUACIÓN TEÓRICA Y PRUEBAS EN UN BANCO DE MOTOR DE UNA MEZCLA DE COMBUSTIBLE SINTÉTICO PARA MOTORES DE GASOLINA.

Alumno: RUEDA ARROCHA, Sergio

Tutor: LOZANO RUÍZ, José Antonio

Título: DISEÑO Y ANÁLISIS DE UNA TRANSMISIÓN CVT

Alumno: EZQUERRO URZANQUI, Patricia

Tutor: LOZANO RUÍZ, José Antonio

Título: ESTUDIO, ANÁLISIS Y DISEÑO DE UNA PRÓTESIS DE RODILLA EXTERNA DE UN ESQUELETO

Alumno: FERNÁNDEZ MATEO, Elena

Tutor: LOZANO RUÍZ, José Antonio

Título: MANUFACTURING AND CHARACTERIZATION OF INTEGRATED SHEAR FORCE AND BENDING SENSORS IN HOLLOW STRUCTURES PRODUCED BY FORMING

Alumno: MARTÍNEZ GÓMEZ, Cristian Enrique

Tutor: LOZANO RUÍZ, José Antonio

Título: DISEÑO Y CÁLCULO DE UN CHASIS PARA MOTOCICLETA

Alumno: MORENO BERNANRDINO, Jesús

Tutor: LOZANO RUÍZ, José Antonio

Título: DISEÑO OPTIMIZADO DEL COMPRESOR DE AIRE DE UN TREN DE ALTA VELOCIDAD

Alumno: ORTEGA ROHANIEGA, Adrián

Tutor: LOZANO RUÍZ, José Antonio

Título: ERASMUS - STUDY OF OPTIMIIZING A COMBINED CYCLE OF TWO PRESSURE LEVELS

Alumno: PACIOS LLORCA, Pedro

Tutor: LOZANO RUÍZ, José Antonio

Título: MODELO DE DINÁMICA LONGITUDINAL PARA AUTOMÓVILES BASADO EN LA TÉCNICA DE BOND-GRAPH

Alumno: PICATOSTE AYALA, Alfonso

Tutor: LOZANO RUÍZ, José Antonio
Título: DISEÑO DEL CHASIS DE UNA MOTOCICLETA DE COMPETICIÓN
Alumno: BELLIDO CASTRO, Pedro Joaquín

Tutor: LOZANO RUÍZ, José Antonio
Título: ASISTENTE ELÉCTRICO PARA LA MOVILIDAD EN SILLAS DE RUEDAS
Alumno: PÉREZ SANZ, Javier

Tutor: LOZANO RUÍZ, José Antonio
Título: DISEÑO DE UN BANCO DE ENSAYO DE FRENOS MECÁNICOS
Alumno: ESPADA REVUELTO, Gonzalo

Tutor: LOZANO RUÍZ, José Antonio
Título: SIMULADOR DEL COMPORTAMIENTO LONGITUDINAL DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS
Alumno: MOYA RIPOLL, Pedro

Tutor: MANCEBO PIQUERAS, JOSÉ A.
Título: PROYECTO DE MICROCENTRALES HIDRÁULICAS EN CASCADA. APLICACIÓN A LA CUENTA DEL RÍO MANZANAYOCC, HUANCAVALICA, PERÚ
Alumno: SÁNCHEZ AZULA, Alejandro

Tutor: MANCEBO PIQUERAS, JOSÉ A.
Título: DISEÑO DE UN TURBOGENERADO HELICOCENTRÍFUGO
Alumno: FANFAN YANG

Tutor: MANCEBO PIQUERAS, JOSÉ A.
Título: ANÁLISIS Y COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO HIDRONÁMICO DEL TUBO DE ASPIRACIÓN Y RODETE DE LA CENTRAL TAMBRE-CABALAR (A CORUÑA)
Alumno: GARCÍA MARTÍN, Rodrigo

Tutor: MANCEBO PIQUERAS, José Antonio
Título: DISEÑO DE UN TURBOGENERADOR DE FLUJO HELICOCENTRÍFUGO PARA APROVECHAR LA PRESIÓN HÍDRICA EN REDES DE ABASTECIMIENTO
Alumno: JIMÉNEZ DE MESA, Alberto

Tutor: MANCEBO PIQUERAS, José Antonio
Título: ESTUDIO MULTIDIMENSIONAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN NUEVO GRUPO A UNA CENTRAL HIDROELÉCTRICA EN LA REGIÓN DE KIVU (REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO)
Alumno: MARTÍNEZ DE HURTADO ARICHA, Jorge

Tutor: MARTÍNEZ ARÉVALO, Carmen
Título: ERASMUS - SIMULACIÓN EN CFD Y VALIDACIÓN DE LA REFRIGERACIÓN POR CHORRO DE ACEITE DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA
Alumno: SANCHEZ VELO, Miguel

Tutor: MARTÍNEZ ARÉVALO, Carmen; DOCE CARRASCO, Yolanda
Título: ESTUDIO AERODINÁMICO DE ÁLABES SIMÉTRICOS Y ANTISIMÉTRICOS.
Alumno: ARNAIZ AVILA, Mariano

Tutor: MARTÍNEZ ARÉVALO, Carmen; SOFÍA DOCE, Yolanda

Título: ESTUDIO DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA EN UN TUBO VENTRURI/STUDY OF HEAD LOSS IN VENTURI PIPE

Alumno: ABDULLAH ORMIA

Tutor: MUÑOZ MARTÍN, David

Título: MICROMECHANIZADO DE MATERIALES MEDIANTE LÁSER DE PULSOS ULTRACORTOS Y ÓPTICA DE FOCAL VARIABLE

Alumno: MURILLO FUENTES, David

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián

Título: REALIZAR EL PROCESO COMPLETO DE DISEÑO DE LA CARROCERÍA DE UNA AUTOMÓVIL Y SU FABRICACIÓN A ESCALA 1:10

Alumno: REDONDO VAILLO, Alejandro

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN TÚNEL DE VIENTO PARA EL ESTUDIO DE UN AUTOMÓVIL A ESCALA 1:10

Alumno: GAMALLO GARCÍA, Luís Ángel

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián José

Título: DISEÑO DE CARROCERÍA PARA UN SUV DE LA MARCA ASTON MARTIN

Alumno: TORRES SALAS, Manuel

Tutor: ORQUÍN CASAS, Juan Manuel

Título: NAVE INDUSTRIAL MÁS EDIFICIO AUXILIAR

Alumno: FLOREZ MENÉNDEZ, Daniel

Tutor: ORQUÍN CASAS, Juan Manuel

Título: NAVE INDUSTRIAL CON EDIFICO AUXILIAR

Alumno: TORRES PASCUAL, José Luís

Tutor: ORQUÍN CASAS, Juan Manuel

Título: DISEÑO Y CÁLCULO DE UN SOPORTE PUBLICITARIO

Alumno: LÓPEZ DI CARLO, Víctor Manuel

Tutor: ORQUÍN CASAS, Juan Manuel

Título: DISEÑO Y CÁLCULO DE UNA ESTACIÓN DE SERVICIO

Alumno: SÁNCHEZ RAMOS, Adela

Tutor: ORQUÍN CASAS, Juan Manuel

Título: DISEÑO Y CÁLCULO DE UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN CON PANELES PREFABRICADOS PORTANTES

Alumno: GUTIERREZ MEYER, Juan

Tutor: ORQUÍN CASAS, Juan Manuel

Título: NAVE INDUSTRIAL CON EDIFICIO AUXILIAR

Alumno: ALTAMIRANO BLANCO, Pablo

Tutor: ORQUÍN CASAS, Juan Manuel

Título: NAVE INDUSTRIAL CON EDIFICIO AUXILIAR

Alumno: TORRES PASCUAL, José Luís

Tutor: PECHARROMÁN SACRISTÁN, Julián P.

Título: DISEÑO Y CÁLCULO DE UNA NAVE INDUSTRIAL PARA EL PROCESADO DE ALMENDRA CON EDIFICIO DE OFICINAS

Alumno: RAMÍREZ LÓPEZ, Borja

Tutor: RECIO DÍAZ, M^a Mar; ARMISÉN BOBO, Pedro

Título: ALETAS PARA EL ENTRENAMIENTO DE NATACIÓN A ESTILO BRAZA

Alumno: NAVARRETE ROMÁN, Fernando

Tutor: RODRÍGUEZ ANTÓN, Luis Miguel

Título: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS DE SUSPENSIONES

Alumno: GONZÁLEZ, Lázaro

Tutor: RODRÍGUEZ ANTÓN, Luis Miguel

Título: ESTUDIO Y PROPUESTA DE MEJORA DE UN VEHÍCULO HÍBRIDO ENCHUFABLE

Alumno: ROJAS CASTILLO, Pablo

Tutor: RODRÍGUEZ ANTÓN, Luis Miguel

Título: ANÁLISIS DE LA RENOVACIÓN DE CARGA DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA ALTERNATIVO MEDIANTE LA METODOLOGÍA BOND-GRAPH

Alumno: CASTRO MOLERO, Jorge

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA CAJA DE CAMBIOS PARA AUTOMOCIÓN

Alumno: GARRIDO TORRES, Francisco

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA CAJA DE CAMBIOS DE TRES EJES

Alumno: AGUILAR CORNEJO, Jesús

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: ESTUDIO Y DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS PARA UN FÓRMULA E

Alumno: DE PABLO ANDRÉS, Juan Miguel

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: CAJA DE CAMBIOS DE 5 VELOCIDADES

Alumno: GONZÁLEZ CABRERA, Alberto

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS SEMIAUTOMÁTICA DSG 6

Alumno: GUTIÉRREZ BATISTA, David

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: DISEÑO DEL TREN DIFERENCIAL DE UN VEHÍCULO

Alumno: JIMÉNEZ MARTÍN, Alvaro

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: DISEÑO DEL MECANISMO DIFERENCIAL DE UN AUTOMÓVIL

Alumno: MARTÍN HUETE, Oscar

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS MANUAL DE 6 MARCHAS

Alumno: MORALES NOCOLALDE, Jaime Orlando

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA CAJA DE CAMBIOS PARA AUTOMOCIÓN

Alumno: GARRIDO MARTÍN, Adrián

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA CAJA DE CAMBIOS PARA AUTOMOCIÓN

Alumno: CUESTA LOSADA, Sergio

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA CAJA DE CAMBIOS PARA AUTOMOCIÓN

Alumno: HERRERO PONTEJO, Álvaro

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: CÁLCULO, DISEÑO Y DESARROLLO DE LA TRANSMISIÓN DE UN KART DE COMPETICIÓN

Alumno: ÁLVAREZ OLALLA, Kevin German

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: CÁLCULO Y DIMENSIONADO DEL MECANISMO DIFERENCIAL DE UN AUTOMÓVIL

Alumno: DE LA MORENA DÍAZ, Adrián

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: ANÁLISIS CINEMÁTICO Y ESTRUCTURAL DE CAJA DE CAMBIOS DE 6 VELOCIDADES

Alumno: PÉREZ BARRIO, Daniel

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: IDENTIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE MECANISMOS ARTICULADOS DE CUATRO BARRAS

Alumno: SERRANO HERNÁNDEZ, Pablo

Tutor: SANCHIDRIÁN BLÁZQUEZ, Alberto

Título: PROYECTO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES EN EDIFICACIÓN. TIENDA DE ROPA

Alumno: GIL GARIJO, Uxue

Tutor: SANTOS OLALLA, Francisco

Título: PROYECTO DE NAVE INDUSTRIAL CON EDIFICIO AUXILIAR PARA INDUSTRIAL QUESERA

Alumno: HERRERO FERNÁNDEZ, Marina

Tutor: SANTOS OLALLA, Francisco

Título: CÁLCULO Y DISEÑO DE UNA NAVE INDUSTRIAL CON EDIFICIO DE OFICINAS

Alumno: ESCOBAR RAMÍREZ, Rodrigo

Tutor: SANTOS OLALLA, Francisco

Título: ANÁLISIS Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL PROYECTO DE UNA NAVE INDUSTRIAL

Alumno: GARBAJOSA SANZ, Andrea

Tutor: SANTOS OLALLA, Francisco

Título: DISEÑO Y ANÁLISIS DE ESTRUCTURA PARA SUSTENTACIÓN DE EQUIPOS PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL MINERO

Alumno: GÓMEZ ALONSO, Hector

Tutor: SANTOS OLALLA, Francisco

Título: EJECUCIÓN DE UNA NAVE INDUSTRIAL Y EDIFICIO DE OFICINAS CON DOS PLANTAS
Alumno: GARRIDO JIMÉNEZ, Jesús

- **TRABAJOS FIN DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN**

Tutor: CALVO IRANZO, Roque

Título: SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE UN ROBOT DE SITE GRADOS DE LIBERTAD EN OPERACIONES COLABORATIVAS DE MONTAJE INDUSTRIAL.

Alumno: GIL SALGADO, Pilar

Tutor: CALVO IRANZO, Roque

Título: ANTEPROYECTO DE INDUSTRIALIZACIÓN DE UNA CUADERNA DE UN AVIÓN DE FUSELAJE ANCHO.

Alumno: ALVARO QUEVEDO BALLARÍN

Tutor: GÓMEZ MARTÍN, Sara; PECHARROMÁN SACRISTÁN, Julián; SANTOS OLALLA, Francisco

Título: ESTABILIDAD DE FACHADAS: ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL SOBRE EL COMPORTAMIENTO ANTE ACCIONES TÉRMICAS”

Alumno: AFROOZ TAHERIZADEH

Tutor: RODRÍGUEZ ANTÓN, Luis Miguel

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LA MEJORA DE PROCESOS PRODUCTIVOS EN PLANTAS DE REGASIFICACIÓN DEBIDO A LA INTRODUCCIÓN DE VARIADORES DE FRECUENCIA.

Alumno: ALCONCHEL IBARROLA, Andrés

- **TRABAJOS FIN DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA**

Tutor: RODRÍGUEZ ANTÓN, Luis M.

Título: DESARROLLO DE LOS SISTEMAS DE ADQUISICIÓN Y PROCESO DE DATOS PARA UN FRENO INICIAL UTILIZADO EN EL ENSAYO DE MOTORES TÉRMICOS

Alumno: HERRERA MARTI, Alicia

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA.

Tutor: Rangel, Thais

Título: ¿Cómo el Plan de Calidad del Aire y Cambio Climático de la Ciudad de Madrid (Plan A) puede afectar a la distribución urbana de mercancías?

Alumno: Artola, Mikel

Tutor: Rangel, Thais

Título: Big Data Aplicado a Cadenas de Suministros

Alumno: Barranco, Pablo

Tutor: Florence Sandoval, Antonio

Título: Análisis del modelo de negocio de servicios avanzados de impresión 3d

Alumno: Alejandro Juguera Fernández

TFG de Irene Martín Rubio

Tutor: Irene Martín Rubio
Título: EVOLUTION OF JUST IN TIME TOWARDS INDUSTRY 4.0
Alumno: Stine Olssons (Erasmus ER6)

Tutor: Irene Martín Rubio
Título: Evolución del análisis del ciclo de vida de productos en el sector textil a través del Business Intelligence.
Alumno: Julia Olo Barrios (56DD)

Tutor: Irene Martín Rubio
Título: Aspectos Organizativos del Big Data orientado a riesgos laborales.
Alumno: Héctor Muñoz García (56IA)

Tutor: Irene Martín Rubio
Título: Aspectos Organizativos del Big Data en la gestión atmosférica en ciudades.
Alumno: Borja Hernández Bernardo. (56 IQ)

Tutor: Irene Martín Rubio
Título: Análisis de las funciones y competencias de los ingenieros industriales. (56IM)
Alumno: Sergio Garzón Liébana (56IM)

Tutor: Irene Martín Rubio
Título: Factores de éxito del emprendimiento estudiantil en empresas de base tecnológica.
Alumno: Gonzalo del Valle Landeluce (56IA)

Tutor: Irene Martín Rubio
Título: Gestión de la transferencia tecnológica de las universidades.
Alumno: Fernando Rengifo León (56IM)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS DURANTE 2019

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Autor: Adánez García-Villaraco, José Miguel
Director: Al Hadithi, Basil M., Jimenez, Agustín
Título: Nuevas Técnicas para Ampliar el Paradigma Metodológico en el Contexto del Control Borroso
Calificación: a elegir entre: Sobresaliente Cum Laude
Apto Cum Laude
Sobresaliente
Sobresaliente Cum Laude
Fecha de Lectura: 24/07/2019

Título del trabajo: Spatiotemporal characteristics of solar resource and photovoltaic productivity over the Euro-Mediterranean area: a climate perspective
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Gaertner
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Claudia Gutiérrez Escribano
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 17/06/2019

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Autor: VIDALES BARRIGUETE, Alejandra
Director: ATANES SÁNCHEZ, Evangelina. DEL RIO MERINO, Mercedes
Título: Caracterización fisicoquímica y aplicaciones de yeso con adición de residuo plástico de cables mediante criterios de economía circular
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de Lectura: 04/11/19

Autor: ÁLVAREZ LEAL, Marta
Director: CARREÑO GOROSTIAGA, Fernando, RUANO MARIÑO, Oscar, OROZCO CABALLERO, Alberto
Título: Superplasticidad de las aleaciones aeronáuticas de aluminio 2024 y magnesio WE54 mediante procesado severo por fricción-agitación (FSP).
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de Lectura: 27/02/19

Autor: WANG, Chen
Director: GÓMEZ GARCÍA, Emilio; CAJA GARCÍA, Jesús
Título: Traceable Characterization of Areal Topography of Structured Surfaces Using Confocal Microscopy.
Programa de Doctorado: Ingeniería de Producción y Diseño Industrial
Calificación: Notable
Fecha de Lectura: 9/9/2019

3 INVESTIGACIÓN

3.1 GRUPOS INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

CON COORDINADOR DE LA ETSIDI

Nombre del grupo: REDES E INSTALACIONES DE BAJA Y ALTA TENSIÓN (RIBAT)

Coordinador: Fernando Garnacho Vecino

Profesores: Gregorio Denche Castejon, Abderrahim Khamlichi El Khamlichi, Gabriel Asensio Madrid, Eduardo Faleiro Usanos, Teodoro Adrada Guerra, Julio Amador Guerra, Fernando Garnacho Vecino, Jorge Moreno MOHÍNO, Ricardo Granizo Arrabé, Ricardo Albarracín Sanchez, Fernando Alvarez Gomez, Eduardo Arcones Del Alamo

Líneas de Investigación: Redes de distribución y transporte. Sistemas de Puesta a tierra y protecciones. Tomografía eléctrica y medidas magnéticas. Ensayos y medidas de alta tensión. Técnicas de diagnóstico de aislamientos. Generación distribuida y energías renovables.

COORDINADOR FUERA DE LA ETSIDI

Nombre del grupo: Tecnologías para Ciencias de la Salud

Coordinador: Daniel González Nieto

Profesores: Carlos Platero Dueñas

Líneas de Investigación: Neuro-imagen

Nombre del grupo: Grupo de Robótica y cibernética

Coordinador: Antonio Barrientos

Profesores: Alberto Brunete, Miguel Hernando

Líneas de Investigación: Robótica, Cibernética, HMI, HRI

Nombre del grupo: Integración de Sistemas e Instrumentos (ISI)

Coordinador: Ignacio Antón Hernández

Profesores: Ignacio Antón Hernández, Eduardo Nogueira Díaz, César Domínguez Domínguez, Rebeca Herrero Martín, Rubén Núñez Júdez

Líneas de Investigación: Nuevos conceptos en sistemas fotovoltaicos de concentración. Instrumentación óptica y eléctrica de sistemas fotovoltaicos. Caracterización de módulos y receptores fotovoltaicos de concentración. Nuevos conceptos y procesos de fabricación de ópticas de concentración. Fiabilidad de los sistemas fotovoltaicos de concentración

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

CON COORDINADOR DE LA ETSIDI

Nombre del grupo: DISEÑO Y FABRICACIÓN INDUSTRIAL

Coordinador: ARENAS REINA, José Manuel

Profesores: ALIA GARCÍA, Cristina; ARENAS REINA, José Manuel; CORBELLA RIBES, David; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix; BRIS MARINO, Pablo; GUTIERREZ CABRERO, Luis Antonio; LOZANO RUIZ, José A.; MERINO EGEA, Manuel; NARBÓN PRIETO, Julián; OCAÑA LOPEZ, Rosa Concepción; RECIO DIAZ, M.ª Mar

Líneas de Investigación: Análisis y tratamientos superficies de materiales de interés industrial; Optimización Mecánica en Diseño Industrial; Diseño y fabricación de materiales compuestos nanorreforzados; Aplicaciones industriales de las uniones adhesivas estructurales; Análisis y peritación de vehículos siniestrados; Arquitectura modulada; Enseñanza comparada del Dibujo Técnico en la Ingeniería. Nuevas metodologías. Nuevas Geometrías para incrementar el aislamiento acústico de los elementos cerámicos.

Nombre del grupo: ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE MATERIALES

Coordinador: FRANCISCO FERNANDEZ MARTINEZ

Profesores: MONTERO DE JUAN, Jose Luis; DE ANDRES, Maria Isabel GARCIA; BLANCO GUTIERREZ; Veronica; CLIMENT PASCUAL, Esteban , D'AMATO, Rôberto; DIAZ LOPEZ José Antonio; MARTIN DE VIDALES CALVO; María José; MERAYO CUEVAS; Noemi; CARRILLO RAMIRO; Isabel; BLAYA HARO, Fernando; DOS SANTOS GARCIA Antonio Juan; NIETO-MARQUEZ BALLESTEROS; Antonio ; ATANES SANCHEZ Evangelina

Líneas de Investigación:

Digitalización Industrial y Fabricación Avanzada, Síntesis y Caracterización de materiales

Polímeros Conductores. Electroquímica y Pilas de combustible, Eficiencia Energética en Instalaciones, Espectroscopia atómica y molecular. Valorización de materiales. Catálisis y adsorción. Propiedades y estructuras Magnéticas

Nombre del grupo: Laboratorio de Investigación ETSIDI Lab DESIS-UPM

Coordinador: Pablo Bris

Profesores: Pablo Bris, Félix Bendito, Cristina Alía, Daniel Martínez

Líneas de Investigación: Diseño para la innovación social.

Nombre del grupo: DISEÑO Y TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Coordinador: Sara Gómez Martín

Profesores: Raúl Díaz-Obregón Cruzado, Julio Gallego Vela, Raúl Gómez Cogolludo, Rafael Cascon Porres, Juan Manuel Orquin Casas, Francisco Santos Olalla, Julián Pecharroman Sacristan.

Líneas de investigación: Bioingeniería y Tecnología Biomédica, Digitalización y fabricación aditiva, Construcciones industriales, Diseño de métodos y técnicas de investigación en la evaluación de las instituciones de educación superior, Arte, diseño e ingeniería, Eficiencia energética en instalaciones, Diseño industrial y tecnología de materiales.

CON COORDINADOR FUERA DE LA ETSIDI

Nombre del grupo: EDIFICACION, INFRAESTRUCTURA Y PROYECTOS EN INGENIERIA RURAL Y MEDIOAMBIENTAL

Coordinador: AYUGA TELLEZ, Francisco

Profesores: LOPEZ SANTIAGO, Jesús; NAVARRO LOPEZ, César; AYUGA TELLEZ, Francisco; AYUGA TELLEZ, Esperanza; FUENTES PARDO, José María; GALLEGO VAZQUEZ, Eutiquio; GRACIA GARCIA, Ana María; RAMIREZ GOMEZ, Álvaro; SU JEONG, Jin; GOMEZ VILLARINO, María Teresa; SANCHEZ DE MEDINA GARRIDO, Álvaro

Líneas de Investigación: Silos agrícolas; Métodos Numéricos en IR y MA; Ingeniería del paisaje y espacios vedes; Edificación Rural; Manejo de sólidos disgregados; Hidrología superficial y pequeños embalses; Métodos estadísticos en IR y MA; Gestión del conocimiento, información y educación; Aplicaciones SIG en IR y MA; Caminos Rurales

Nombre del grupo: GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CELULOSA, PAPEL Y TRATAMIENTOS AVANZADOS DE AGUAS

Coordinador: BLANCO SUÁREZ, MARÍA ÁNGELES

Profesores: BALEA MARTIN, Ana; CAMPANO TIEDRA, Cristina; DE LA FUENTE GONZALEZ, Elena; HERMOSILLA REDONDO, Maria Daphne; MERAYO CUEVAS, Noemi; MIRANDA CARREÑO, Ruben; Maria Concepcion MONTE LARA; NEGRO ALVAREZ, Carlos Manuel; TIJERO CRUZ, Antonio

Líneas de Investigación: Fabricación sostenible de productos papeleros.

Reciclado de papel. Mimización del consumo de aguas en la industria papelera. Cierre de circuitos. Tratamientos de agua. Simulación de procesos. Tratamiento avanzado de datos.

Tratamiento de lejías negras. Optimización de los procesos de fabricación de fibrocemento. Control de depósitos en la fabricación de pastas de papel (stickies, extractivos, biopelículas). Reología de suspensiones papeleras.

Optimización de los procesos de formación de la hoja. Floculación, retención y drenaje. Producción, caracterización y aplicaciones de productos nanocelulósicos (celulosa micro/nano fibrilada, nanocristales y nanocelulosa bacteriana). Tratamientos avanzados de aguas residuales industriales. Optimización de tratamientos en función del uso del agua. Gestión sostenible del agua. Uso de fuentes alternativas de agua. Regeneración y reutilización de aguas residuales.

Nombre del grupo: Manufactura Avanzada con Láser

Coordinador: Carlos Luis Molpeceres Alvarez (ETSII)

Profesores: David Muñoz Martín (ETSIDI)

Líneas de Investigación: Aplicaciones industriales del láser, Caracterización de procesos láser mediante visión ultrarrápida, Láseres ultrarrápidos, Óptica Cuántica, Aplicaciones láser en microelectrónica, Aplicaciones láser en biomedicina, Modelización de procesos láser, Manufactura aditiva con láser, Modelización de dispositivos ópticos

Nombre del grupo: Óptica, Fotónica y Biofotónica

Coordinador: Miguel Holgado Bolaños

Profesores: Beatriz Santamaría Fernández

Líneas de Investigación: Sensores, Biosensores, micro fabricación, nano fabricación, dispositivos de lectura ópticos, metrología óptica

Nombre del grupo: Geometrías de la arquitectura Contemporánea

Coordinador: Enrique Azpilicueta Astarloa

Profesores: Enrique Azpilicueta, Jesús Anaya, Antonio Aguado, Fco. Javier Sáenz Guerra, José Miguel Reyes, Alejandro Ferraz Leite, Francisco Muñoz Carabias.

Líneas de Investigación: Estructuras y formas óptimas. Geometrías, técnica e innovación.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

Nombre del grupo: *Geometría y sus aplicaciones*

Coordinador: Leonardo Fernandez Jambrina

Profesores: Leonardo Fernandez Jambrina, Daniel J. F. Fox, Alicia Cantón Pire, Rafael Jose Hernandez Heredero, Maria Eugenia Rosado Maria, Maria Jesus Vazquez Gallo

Líneas de Investigación: Diseño geométrico, Geometría de las ecuaciones diferenciales y en diferencias, Física matemática, Teoría geométrica de la medida y variable compleja, Geometría diferencial

Nombre del grupo: Group of Health Sciences Technologies.

Coordinador: GONZÁLEZ NIETO, Daniel

Profesores: TOBAR PUENTE, M^a del Carmen y 22 más.

Líneas de Investigación:

Organización microanatómica y neuroquímica de la corteza cerebral normal y patológica.

Estudio de la autorrenovación de células madre tumorales y su implicación en los procesos de recaída tumoral

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA.

COORDINADOR FUERA DE LA ETSIDI

Nombre del grupo: Planificación del Transporte (Centro de Investigación del Transporte TRANSyT – Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos).

Coordinador: José Manuel Vassallo

Profesores: Thais Rangel

Líneas de Investigación: **Economía y financiación del transporte. Análisis y modelización de la movilidad y sus efectos. Planificación integrada de territorio y transporte**

Nombre del grupo: GASC (Grupo Automatización de la Señal y Comunicaciones)

Coordinador: Diego Andina

Profesores: Irene Martín Rubio

Líneas de Investigación: Business Intelligence, Aprendizaje Organizativo, Industria 4.0

3.2 PROYECTOS DE I+D+I

En los distintos Departamentos de nuestra Escuela se han realizado un gran número de proyectos I+D+I durante el año 2019.

SUSCRITOS EN 2019

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nombre del Proyecto: Modelado, caracterización e instrumentación para superficies fotovoltaicas en vehículo eléctrico

Director: Rebeca Herrero

Participantes: Javier Macías, Francisco Martínez, Luis Narvarte

Palabras Clave: Fotovoltaica, caracterización, modelado, instrumentación

Palabras Clave (en inglés): Photovoltaics, Characterization, Modelling, Instrumentation

Líneas de Investigación: Fotovoltaica Integrada en Vehículo Eléctrico

Tipo de proyecto: Programa Estatal I+D+i Retos de la Sociedad

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y universidades

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 108900 euros

Nombre del Proyecto: Diseño y desarrollo de una app de psicoestimulación para personas con Alzheimer

Director: BRUNETE Alberto

Participantes: BRUNETE Alberto

Palabras Clave: Aplicación, estimulación, Alzheimer

Palabras Clave (en inglés): application, stimulation, Alzheimer

Líneas de Investigación: e-Health

Tipo de proyecto: Contratos i+D+i (Investigaciones para mejoras de procesos en empresas)

Entidad Financiadora: Fundación Alzheimer España

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 24000€

Nombre del Proyecto: ROBOMINNERS (Resilient Bio-inspired Modular Robotic Miners)

Director: Claudio Rossi (UPM)

Participantes: Miguel Hernando.

Entidades Participantes: Tampere University of Technology (Finland), Montanuniversitat Leoben (Austria), Institut Royal des Sciences Naturelles (Belgium), Associação Portuguesa dos Industriais de Marmores

e Ramos Afins (Portugal), La Palma Research Centre SL(Spain), University of Miskolc (Hungary), Federation Europeenne des Geologues (Belgium), Geoloski Zavod Slovenije (Slovenia), Resources Computing International Ltd (United Kingdom), Geo-Montan Geologus Ltd, (Hungary), Tallinn University of Technology (Estonia), Polska Academia Nauk Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energia (Poland), K-UTEC AG (Germany)

Palabras Clave: Robots mineros, Robots de exteriores, Robots Resilientes, Robótica Modular.

Palabras Clave (en inglés): Mining Robots. Field Robotics. Resilient Robots. Modular Robots

Líneas de Investigación: Robots mineros, Robots de exteriores, Robots Resilientes, Robótica Modular

Tipo de proyecto: Proyecto Europeo. Internacional competitivo.

Entidad Financiadora: Unión Europea, programme Horizon 2020 “New solutions for the sustainable production of raw materials”. **Project** grant agreement n°820971

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 7.475.900 € (UPM 711.875€)

Nombre del Proyecto: HIPERION: HYBRID PHOTOVOLTAICS FOR EFFICIENCY RECORD USING INTEGRATED OPTICAL TECHNOLOGY

Director: César Domínguez Domínguez

Participantes: Ignacio Antón Hernández, Rebeca Herrero Martín

Palabras Clave: energía solar fotovoltaica, concentradores fotovoltaicos, simulador solar

Palabras Clave (en inglés): photovoltaic solar energy, photovoltaic concentrators, solar simulator

Líneas de Investigación: microconcentradores fotovoltaicos

Tipo de proyecto: Público competitivo (H2020)

Entidad Financiadora: Comisión Europea

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: € 13 534 523,75 (Subvención UPM: 1.118.625€)

Nombre del Proyecto: MADRID-PV2-CM: ISI-IES-UPM. Materiales, dispositivos y tecnologías para el desarrollo de la industria fotovoltaica

Director: Ignacio Antón Hernández

Participantes: IGNACIO ANTON HERNANDEZ, LUIS JAVIER SAN JOSÉ GALLEGO, CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ, REBECA HERRERO MARTIN, STEPHEN ASKINS . NORMAN JOST, GUIDO VALLEROTTO

Palabras Clave: energía solar fotovoltaica, microncentradores fotovoltaicos

Palabras Clave (en inglés): photovoltaic solar energy, microncentrator photovoltaics

Líneas de Investigación: microconcentradores fotovoltaicos

Tipo de proyecto: Público competitivo (Regional)

Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid

Año de concesión: 2019

Nombre del Proyecto: REPARACION Y CALIBRACION DE SENSOR DE IRADIANCIA NORMAL BAJO-COSTE CON SENSOR SILICIO

Director: César Domínguez Domínguez

Participantes: Stephen Askins

Palabras Clave: sensor de irradiancia, instrumentación

Palabras Clave (en inglés): irradiance sensors
Líneas de Investigación: concentradores fotovoltaicos
Tipo de proyecto: privado (art. 83)
Entidad Financiadora: BSQ Solar
Año de concesión: 2019
Presupuesto total: € 935

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Nombre del Proyecto: AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN DEL GRUPO DISEÑO Y FABRICACIÓN INDUSTRIAL

Referencia: VAGI18JMAR

Director: ARENAS REINA, JOSÉ M.

Participantes: ALIA GARCÍA, Cristina; ARENAS REINA, José Manuel; CORBELLA RIBES, David; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix; BRIS MARINO, Pablo; MERINO EGEA, Manuel; NARBÓN PRIETO, Julián; OCAÑA LOPEZ, Rosa Concepción; RECIO DIAZ, M.ª Mar

Tipo de proyecto: Convocatoria Pública Competitiva UPM

Entidad Financiadora: U.P.M.

Año de concesión: 1-Enero-2019 hasta: 30-Diciembre-2019

Presupuesto total: 1000 €

Nombre del Proyecto: INFORME DE RECONSTRUCCIÓN DEL VUELCO EN LA CALZADA DE UN CAMIÓN BASCULANTE. REFERENCIA: 43824835033

Director: ARENAS REINA, José Manuel

Participantes: 1

Tipo de proyecto: Convenio

Entidad Financiadora: Pizarras Lomba S.L

Año de concesión: desde: 15-12-2019 hasta: 15-02-2020

Presupuesto total: 2650 €

Nombre del Proyecto: ENSAYO DE DESTILACIÓN DE MEZCLAS AGUA-MIBK

Director: Antonio Nieto-Márquez Ballesteros

Participantes: José Antonio Díaz López, Lucía Isidoro García

Palabras Clave: Destilación, metilisobutilcetona, disolvente

Palabras Clave (en inglés): Distillation, methylisobuthylketone, solvent

Líneas de Investigación: Ingeniería de procesos, operaciones de separación

Tipo de proyecto: Contrato con empresa (Art. 83)

Entidad Financiadora: Insolatio Pamasol S.L.

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 1210 €

Nombre del Proyecto: EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE RECUPERACIÓN DE MIBK MEDIANTE RECTIFICACIÓN DISCONTINUA DE UNA RESINA EMULSIONADA

Director: Antonio Nieto-Márquez Ballesteros

Participantes: José Antonio Díaz López, Lucía Isidoro García

Palabras Clave: Destilación, metilisobutilcetona, disolvente
Palabras Clave (en inglés): Distillation, methylisobuthylketone, solvent
Líneas de Investigación: Ingeniería de procesos, operaciones de separación
Tipo de proyecto: Contrato con empresa (Art. 83)
Entidad Financiadora: Insolatio Pamasol S.L.
Año de concesión: 2019
Presupuesto total: 1765 €

Nombre del Proyecto: ASESORAMIENTO Y ENSAYO DE BIODEGRADABILIDAD DE PAJITAS DE BIOPOLÍMERO
Director: Antonio Nieto-Márquez Ballesteros
Participantes: José Antonio Díaz López, Evangelina Atanes Sánchez, María José Martín de Vidales Calvo, Antonio Juan dos Santos García, Verónica Blanco Gutiérrez
Palabras Clave: Bioplástico, pajita, popote, compost.
Palabras Clave (en inglés): Bioplastic, Straw, compost
Líneas de Investigación: Ingeniería de polímeros, polímeros biodegradables, economía circular
Tipo de proyecto: Contrato con empresa (Art. 83)
Entidad Financiadora: EntreCompas In Vino Veritas Representaciones S.L.
Año de concesión: 2019
Presupuesto total: 3765 €

Nombre del Proyecto: TRATAMIENTO DE ESTABILIZACIÓN DE CENIZAS
Director: Evangelina Atanes Sánchez
Participantes: Antonio Nieto-Márquez Ballesteros, Antonio Juan Dos Santos García, María José Martín de Vidales, Verónica Blanco Gutiérrez, José Antonio Díaz López, Lucía Isidoro García, Francisco Fernández Martínez
Palabras Clave: cenizas volantes, metales pesados, residuos sólidos urbanos, inertización
Palabras Clave (en inglés): fly ash, heavy metals, solid waste, inertisation
Líneas de Investigación: síntesis y caracterización de materiales
Tipo de proyecto: Proyecto artículo 83
Entidad Financiadora: Sociedad Anónima Industrias Celulosas Aragonesas-SAICA
Año de concesión: 2019
Presupuesto total: 14000 euros

Nombre del Proyecto: ENSAYOS DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA EN MUESTRAS TESTIGO SEGÚN NORMA ECSS-Q-ST-70-05C: MÉTODOS DIRECTO E INDIRECTO
Director: Evangelina Atanes Sánchez
Participantes: Antonio Nieto-Márquez Ballesteros, Antonio Juan Dos Santos García, María José Martín de Vidales
Palabras Clave: contaminación orgánica, sector aeroespacial, normas ESA
Palabras Clave (en inglés): organic pollution, aerospace, ESA Standard
Tipo de proyecto: Proyecto artículo 83
Entidad Financiadora: Thales Alenia Space España S.A.
Año de concesión: 2019
Presupuesto total: 6000 euros

Nombre del Proyecto: DETERMINACIÓN DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA EN MUESTRAS TESTIGOS SEGÚN NORMA ECSS-Q-ST-70-05C: MÉTODOS DIRECTO E INDIRECTO

Director: Evangelina Atanes Sánchez

Participantes: Antonio Nieto-Márquez Ballesteros, Antonio Juan Dos Santos García, María José Martín de Vidales, José Antonio Díaz López, Lucía Isidoro García

Palabras Clave: contaminación orgánica, sector aeroespacial, normas ESA

Palabras Clave (en inglés): organic pollution, aerospace, ESA Standard

Tipo de proyecto: Proyecto artículo 83

Entidad Financiadora: INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL- INTA S.A.

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 6000 euros

Nombre del Proyecto: CAREDEL (Cuantificación de Alta RESolución de la DEformación Local)

Director: Alberto Orozco Caballero

Participantes: Universidad Politécnica de Madrid

Palabras Clave: Micromécanica, correlación de imágenes digitales de alta (HRDIC), deformación local, mecanismos de deformación, plasticidad cristalina.

Palabras Clave (en inglés): Micromechanics, High-Resolution Digital Image Correlation (HRDIC), local strain distribution, deformation mechanisms, cristal plasticity

Líneas de Investigación: Mecanismos de deformación en materiales cristalinos

Tipo de proyecto: Ayudas para la realización de proyectos de I+D para jóvenes investigadores

Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 59.802 €

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA.

Nombre del Proyecto: Co-Mov. Caracterización de las nuevas formas de movilidad urbana colaborativa a través del procesado de fuentes de datos: diseño de medidas para que contribuyan a una movilidad conectada y eficiente.

Programa: Ayudas a proyectos sinérgicos de I+D en nuevas y emergentes áreas científicas

Director: VASSALLO, J.M.

Participantes: VASSALLO, J. M.; GÓMEZ, J.; RANGEL, T.; JURADO, R.; SÁNCHEZ, C.; VINAGRE, JJ.

Líneas de Investigación: Gestión de la movilidad.

Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid-Fondo Social Europeo-FEDER

Otras entidades participantes: Grupo de Biometría, Bioseñales, Seguridad y Smart Mobility (GB2S) – UPM

Año de concesión: Enero 2019

Presupuesto: 143.000 euros al grupo de TRANSyT

Nombre del Proyecto: MOBISHARING. Evaluación del impacto y el potencial de la economía colaborativa para lograr una movilidad sostenible e integrada empleando técnicas de Big-Data

Programa: Programa Estatal I+D+I orientada a los Retos de la Sociedad. Retos Investigación 2018.

Director: VASSALLO, J.M.; GÓMEZ, J.

Participantes: VASALLO, J. M.; GÓMEZ, J.; RANGEL, T.; JURADO, R.; SÁNCHEZ, C.; VINAGRE, JJ.

Líneas de Investigación: Gestión de la movilidad, Big Data aplicado al transporte.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Año de concesión: Enero 2019

Presupuesto: 175.000 euros

SUSCRITOS ANTERIORMENTE Y VIGENTES EN 2019

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nombre del proyecto: Navegación de inspiración cognitiva para conducción autónoma (COGDRIVE)

Director: Pablo San Segundo Carrillo

Participantes: Agustin Jimenez, Fernando Matia, Basil Mohammed Al-Hadithi, Cristobal Tapia

Entidades Participantes:

Palabras Clave: Conducción automática, comunicación con las infraestructuras, robots guía, lenguaje natural, representación del conocimiento

Palabras Clave (en inglés): Automatic driving, infrastructures communication, guided robots, natural language, knowledge representation

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto:

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. DPI2017-86915-C3-3-R

Año de concesión: 01/01/2018

Presupuesto total: 31/12/2020

Nombre del proyecto: COGDRIVE- AI Techniques for Autonomous Navigation

Director: Pablo San Segundo

Participantes: Basil Al-Hadithi et al.

Entidades Participantes: UPM, CSIC

Palabras Clave: Conducción autónoma, toma de decisiones, navegación autónoma, diálogo hombre-máquina, modelado del entorno

Palabras Clave (en inglés): Cognition inspired navigation for autonomous driving

Líneas de Investigación: Inteligencia Artificial, Conducción Autónoma

Tipo de proyecto: DPI-2017

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 108.900€

Nombre del proyecto: ROMERIN (RObot Modular EscaladoR para inspección de INfraestructuras)

Director: Miguel Hernando

Participantes: Miguel Hernando, Alberto Brunete, Luis Dávila.

Entidades Participantes: UPM

Palabras Clave: Modular Robots, Field Robotics, Climbing Robots. Infrastructure Inspection.

Palabras Clave (en inglés): Modular Robots, Field Robotics, Climbing Robots. Infrastructure Inspection

Líneas de Investigación: Modular Robots, Climbing Robots

Tipo de proyecto: Nacional Competitivo

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CYCIT-RETOS) ref: DPI2017-85738-R

Año de concesión: 2017

Presupuesto total: 96.800 €

Nombre del Proyecto: MICRO-PV: DESARROLLO DE MICRO- CONCENTRADORES FOTOVOLTAICOS MEDIANTE TECNOLOGIAS DE FABRICACION DE BAJO COSTE Y ALTA PRODUCTIVIDAD

Director: César Domínguez Domínguez, Ignacio Antón Hernández

Participantes: FEDERICO JAVIER MUÑOZ CANO (Participante) JULIAN JOSE NARBON PRIETO (Participante) MARTA VICTORIA PÉREZ (Equipo de trabajo) EDUARDO NOGUEIRA DIAZ (Participante) REBECA HERRERO MARTIN (Equipo de trabajo)

Palabras Clave: energía solar, concentradores fotovoltaicos, micro-fabricación, procesamiento en línea, roll-to-roll, electrónica impresa, auto-posicionado fluídico, litografía de nano-impresión, hot-embossing, lente acromática

Palabras Clave (en inglés): solar energy, concentrator photovoltaics, micro-fabrication, inline processing, roll-to-roll, printed electronics, fluidic self-assembly, UV-NIL, hot-embossing, achromatic lens

Líneas de Investigación: sistemas fotovoltaicos

Tipo de proyecto: Nacional: Plan estatal

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 266.200€

Nombre del Proyecto: PROGRAMA PROPIO: AYUDAS A PROYECTOS DE I+D DE INVESTIGADORES POSDOCTORALES

Director: César Domínguez Domínguez

Participantes:

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación: sistemas fotovoltaicos

Tipo de proyecto: INVESTIGACION – Programa Propio

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 15000€

Nombre del Proyecto: ENMESH: Metodos de interconexion novedosos para micro-concentradores fotovoltaicos

Director: Ignacio Antón Hernández

Participantes: CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ, EDUARDO NOGUEIRA DIAZ, REBECA HERRERO MARTIN

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación: sistemas fotovoltaicos

Tipo de proyecto: Público competitivo – Nacional- Proyectos «Programación Conjunta Internacional»

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 125.000€

Nombre del Proyecto: GRECO: Fostering a Next Generation of European Photovoltaic Society through Open Science

Director: CAÑIZO NADAL, CARLOS DEL

Participantes: CARLOS DEL CAÑIZO NADAL Participante FRANCISCO MARTINEZ MORENO N/A IMENE YAHYAOUI N/A ELISA ANTOLIN FERNANDEZ N/A IGNACIO ANTON HERNANDEZ Participante ISAAC AFONSO BARATA CARRELO N/A LUIS MIGUEL CARRASCO MORENO N/A LUIS NARVARTE FERNANDEZ N/A DAVID FUERTES MARRON N/A CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ Participante STEPHEN ASKINS . N/A ANTONIO MARTI VEGA Participante ANA BELEN CRISTOBAL LÓPEZ Participante ANTONIO-P.EDUARDO LORENZO PIGUEIRAS N/A PABLO GARCIA-LINARES FONTES N/A REBECA HERRERO MARTIN N/A RODRIGO MORETON VILLAGRA N/A RITA HOGAN TEVES DE ALMEIDA N/A CELENA LORENZO NAVARRO N/A

Palabras Clave: energía solar, concentradores fotovoltaicos, ciencia ciudadana, ciencia abierta, investigación y desarrollo responsable

Palabras Clave (en inglés): solar energy, concentrator photovoltaics, citizen science, open science, responsible research and innovation, science with and for society

Líneas de Investigación: sistemas fotovoltaicos

Tipo de proyecto: Internacional: H2020

Entidad Financiadora: Comisión Europea

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 899.895 €

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Nombre del Proyecto: DESARROLLO DE MICRO-CONCENTRADORES

FOTOVOLTAICOS MEDIANTE TECNOLOGIAS DE FABRICACION DE BAJO COSTE Y ALTA PRODUCTIVIDAD

Director: DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ, César

Participantes: ANTON HERNANDEZ, Ignacio CU; DOMINGUEZ DOMINGUEZ, Cesar L.d. prf.ayud.doctor; HERRERO MARTIN, Rebeca L.d. prf.ayud.doctor; MUÑOZ CANO, Federico Javier TU; NARBON PRIETO, Julian Jose L.d. prf.contr.doct.; NOGUEIRA DIAZ, Eduardo TU; SAN JOSÉ GALLEGO, Luis Javier L.d. prf.contr.doct.

Tipo de proyecto: ENE2017-87825-C2-1-R

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 266.200 €

Nombre del Proyecto: Desarrollo de sistemas de pila de combustible de metanol directo y de captura de CO2 para aplicaciones navales y aeroespaciales (DECARBOPIME)

Director: Teresa J. Leo Mena, Emilio Navarro Arévalo
Participantes: I. Carrillo, T. Leo Mena, E. Navarro, y otros
Palabras Clave: Pilas de combustible
Palabras Clave (en inglés): Fuell cells
Líneas de Investigación: Pilas de combustible
Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria 2017 Modalidad 1: Proyectos I+D+I del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los retos de la sociedad. MINECO (ENE2017-86711-C3-2-R)
Año de concesión: 2018
Presupuesto total: 78650 €
Número de investigadores participantes: 8

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

Investigador principal 1: MURO JIMÉNEZ, Fernando
Investigador principal 2: GONZÁLEZ-MENESES LÓPEZ, Juan
Participantes: FLORES DÍAZ, R.J.; GONZÁLEZ MANCHÓN, Pedro M.; CALVEZ, M.; SILVERO CASANOVA, M.; CUMPLIDO CABELLO, M.; GEBHARDT, V.; GIRALDO HERNÁNDEZ, C.A.; MAES, J.; CARMONA SÁNCHEZ, V.
Entidades Participantes: Universidad de Sevilla.
Título: Retos transversales en teoría de homotopía, nudos y grupos.
Referencia del proyecto: MTM2016-76453-C2-1-P
Palabras Clave: homotopía, nudos y grupos.
Palabras Clave (en inglés): homotopy theory, knots and groups.
Líneas de Investigación: Geometría, Álgebra y Topología.
Líneas de Investigación (en inglés): Geometry, Algebra and Topology.
Tipo de Proyecto: I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
AÑO DE CONCESIÓN: 2016 (para cuatro años)
PRESUPUESTO TOTAL: 47.916 €.

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA.

Nombre del Proyecto: NOESIS. Novel Decision Support Tool for Evaluating Strategic Big Data Investments in Transport and Intelligent Mobility Services.
Proyecto europeo, Programa Marco I+D+I.
Programa: Horizonte 2020
Director: VASSALLO, J.M.
Participantes: VASALLO, J. M.; GÓMEZ, J.; RANGEL, T.; JURADO, R.
Palabras Clave: Big data, Gestión de la movilidad, Vehículos autónomos, Tráfico, Patrones de movilidad.
Palabras Clave (en inglés): Big data, Transport, Autonomous Vehicle Fleets, Road traffic data, Mobility patterns.

Líneas de Investigación: Gestión de la movilidad.
Tipo de proyecto: Proyecto Europeo: Programas Marco I+D+i
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Año de concesión: Noviembre 2017
Presupuesto total: 135.625

COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nombre del proyecto: MicroPV: A Novel High-Efficiency PV Concept Enabled for Low-cost Production
Director: Juejun Hu
Participantes: César Domínguez, Ignacio Antón, Steve Askins, Tian Gu
Entidades Participantes: Massachusetts Institute of Technology
Palabras Clave: sistemas fotovoltaicos de microconcentración
Palabras Clave (en inglés): micro-concentrator photovoltaics
Líneas de Investigación: sistemas fotovoltaicos de microconcentración
Tipo de proyecto: INVESTIGACION
Entidad Financiadora: MIT - Spain Universidad Politecnica de Madrid Seed Fund
Año de concesión: 2018
Presupuesto total: 20.000€

Título: LSP-BIOMAG: Tratamiento mediante LSP de Aleaciones de Magnesio Biodegradables y Bio-reabsorbibles como Método de Mejora de sus Propiedades Mecánicas.
Director: OCAÑA MORENO, José Luis
Participantes: COLON HERNANDEZ, Cristóbal; ALONSO-MEDINA, Aurelia
Palabras Clave: que definen el proyecto
Palabras Clave (en inglés): Laser Shock Processes
Líneas de Investigación:
Líneas de Investigación (en inglés):
Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales
Entidad Financiadora: MINECOFEDER
Año de concesión: 2016
Presupuesto total: 84 700

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Nombre del proyecto: PRODUCCIÓN SOSTENIBLE Y SIMBIOSIS INDUSTRIAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID (RETOPROSOST-2-CM)

Director: BLANCO SUÁREZ, Ángeles

Entidades Participantes:

Universidad Complutense de Madrid (coordinador).

Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC (CIB-CSIC).

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).

Servicio de Proteómica y Genómica (CIB-CSIC) (nº REDLAB: 317).

Líneas de Investigación:

Simbiosis industrial: transformación de materias primas secundarias por vía biológica y enzimática.

Simbiosis industrial: transformación de materias primas secundarias por vía química.

Estudio de la aplicación industrial de los productos de la transformación de materias primas secundarias

Producción sostenible: minimización de los consumos de agua y energía.

Selección y análisis de viabilidad preliminar de vías de simbiosis industrial y producción sostenible.

Tipo de proyecto: Ayudas a Grupos para el Desarrollo de Programas de Actividades de I+D en Tecnologías de la Comunidad de Madrid

Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 760.125,00€

Nombre del proyecto: CHENOC - CÉLULAS SOLARES DE HETEROUNIÓN DE SILICIO DE ESTRUCTURA NO CONVENCIONAL (ENE2016-78933-C4-4-R)

Director: Carlos Molpeceres (ETSII-UPM); Sara Lauzurica (ETSII-UPM)

Participantes: David Muñoz (ETSIDI-UPM)

Entidades Participantes: UPM, CIEMAT; UPC

Entidad Financiadora: MINECO

Año de concesión: 2016

Presupuesto total: 181.500 €

Nombre del proyecto: ADITIMAT-CM: ADDITIVE MANUFACTURING: FROM MATERIAL TO APPLICATION (S2018/NMT-4411). PROGRAMAS DE I+D DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

Director: Joaquín Rams (URJC)

Participantes: David Muñoz (ETSIDI-UPM)

Entidades Participantes: URJC (coordinador), UC3M, UCM, UPM, ICV-CSIC

Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 861.250 €

Nombre del proyecto: MATERIALES FUNCIONALES: MAGNÉTICOS Y NANOESTRUCTURADOS

Director: David Ávila Brande y Regino Sáez Puche

Participantes: 17

Entidades Participantes: UCM (5 personas ETSIDI equipo de trabajo)

Palabras Clave: Materiales funcionales, nanomateriales, AOPs

Palabras Clave (en inglés): Functional materials, nanomaterials, Advanced oxidation processes

Líneas de Investigación: Materiales funcionales

Tipo de proyecto: Materiales Funcionales: Magnéticos y Nanoestructurados (MAT2017-84385-R)

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Año de concesión: 01/01/2018

Nombre del proyecto: HEXAGB. BORDE DE GRANOS EN MICROESTRUCTURAS HEXAGONALES: ENLACE DE PROCESAMIENTO Y PROPIEDADES EN ALEACIONES ESTRUCTURALES LIGERAS

Director: Francisco Javier Llorca Martínez

Participantes: Francisco Javier Llorca Martínez, Ignacio Romero Olleros, Alberto Orozco Caballero

Entidades Participantes: UPM, Instituto IMDEA Materiales

Palabras Clave: Solidificación, fronteras de grano, propiedades mecánicas, ingeniería de fronteras de grano, materiales metálicos hexagonales.

Palabras Clave (en inglés): Solidification, grain boundaries, mechanical properties, grain boundary engineering, hexagonal metallic materials

Líneas de Investigación: Solidificación, estructura de fronteras de grano y comportamiento mecánico de aleaciones de magnesio.

Tipo de proyecto: Plan Estatal. Convocatoria Retos Investigación 2018

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 90.000 €

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Nombre del proyecto: Problemas Elípticos y Parabólicos no Lineales.

Director: LÓPEZ GÓMEZ, Julián

Participantes:

Investigadores: ANTÓN LÓPEZ, Inmaculada; CANO CASANOVA, Santiago; MOLINA MEYER, Marcea.

Miembros del equipo de trabajo: FERNÁNDEZ RINCÓN, Sergio; GONZÁLEZ DE LA ALEJA GALLEGU, David; MARIE, Luis; PRIETO MEDINA, Frank; **TELLINI, Andrea.**

Entidades Participantes: Universidad Complutense de Madrid

Referencia: MTM2015-65899-P

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Año de concesión: 2015 (Vigente en 2019)

Presupuesto total: 34.500€

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Nombre del proyecto: Proyecto de Investigación IN.MIGRA2CM: la población migrante de la Comunidad de Madrid: estudio multidisciplinar y herramientas para la integración sociolingüística (H2015/HUM3404)

Grupo de investigación en Lingüística Aplicada a la Enseñanza de Lenguas Extranjeras (LAELE)

Investigadores principales: PAREDES, Florentino; MARTÍN LERALTA, Susana; MUÑOZ LICERAS, Juana.

Participantes: SANTOS SOPENA, Òscar O. + 30

Entidades Participantes: Universidad Antonio de Nebrija, Universidad Europea y Universidad de Alcalá

Palabras Clave: Interculturalidad, ELE, CLIL, lingüística aplicada

Palabras Clave (en inglés): Intercultural studies, Spanish as a second or foreign language, CLIL, Applied Linguistics

Líneas de Investigación: Enseñanza de español como lengua extranjera y de migración

Tipo de proyecto: Proyecto investigación I+D+I regional - PROGRAMAS DE I+D EN CCSS Y HUMANIDADES

Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid – Proyecto Regional.

Año de concesión: 2016

Presupuesto total: 44.936,25 €

Nombre del proyecto: Edición, estudio, traducción y digitalización de corpus documentales literarios y no literarios referidos a la Corona de Aragón, aplicaciones TIC y educativas.

PROMETEO/2009/042

PROMETEOII/2014/018

Investigadores principales: MARTINES PÉREZ, Vicent.

Participantes: SANTOS SOPENA, Òscar O. y 50 más.

Entidades Participantes: Universidad de Alicante (España); IVITRA - INTERNATIONAL TRANSLATION VIRTUAL INSTITUTE, EUROPEAN NETWORK OF EXCELLENCE.

Palabras Clave: Traducción, TIC, educación, interculturalidad

Palabras Clave (en inglés): Translation, Technology and Education, Intercultural studies

Líneas de Investigación: Estudios de traducción literaria, histórica y cultural en la Península ibérica

Tipo de proyecto: Proyecto de investigación I+D+I

Entidad Financiadora: Programa Prometeo de la Generalitat Valenciana para grupos de investigación en I+D de excelencia, cofinanciado por el FEDER de la UE.

Año de concesión: 2013 hasta la actualidad.

Presupuesto total: 95.710,00 €

Nombre del proyecto: Traducción de clásicos valencianos a lenguas Europeas. Estudios literarios, lingüísticos y traductologías comparativas (VIGROB-125)

Investigadores principales: MARTINES PÉREZ, Vicent.

Participantes: SANTOS SOPENA, Òscar O. y 50 más.

Entidades Participantes: Universidad de Alicante (España); IVITRA - INTERNATIONAL TRANSLATION VIRTUAL INSTITUTE, EUROPEAN NETWORK OF EXCELLENCE.

Palabras Clave: Traducción, TIC, educación, interculturalidad

Palabras Clave (en inglés): Translation, Technology and Education, Intercultural studies

Líneas de Investigación: Estudios de traducción literaria, histórica y cultural en la Península ibérica

Tipo de proyecto: Proyecto I+D+I - ISIC-2012/022.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Año de concesión: 2013 hasta la actualidad.

Presupuesto total: 30.000,00 €

Nombre del proyecto: Instituto Superior de Investigación Cooperativa (ISIC-2012/022) – VIGROB-125.

Investigadores principales: MARTINES PÉREZ, Vicent.

Participantes: SANTOS SOPENA, Òscar O. y 50 más.

Entidades Participantes: Universidad de Alicante (España); IVITRA - INTERNATIONAL TRANSLATION VIRTUAL INSTITUTE, EUROPEAN NETWORK OF EXCELLENCE.

Palabras Clave: Traducción, TIC, educación, interculturalidad

Palabras Clave (en inglés): Translation, Technology and Education, Intercultural studies

Líneas de Investigación: Estudios de traducción literaria, histórica y cultural en la Península ibérica

Tipo de proyecto: Proyecto de investigación I+D+I

Entidad Financiadora: Programa de la Generalitat Valenciana para la Constitución y Acreditación de Institutos Superiores de Investigación Cooperativa para grupos de investigación en I+D de excelencia). ISIC/2012/022

Año de concesión: 2013 hasta la actualidad.

Presupuesto total: 30.000,00 €

Nombre del proyecto: La traducción literaria en la época contemporánea – CREC (SCRC-850)

Investigadores principales: CAMPS OLIVÉ, María Assumpta

Participantes: SANTOS SOPENA, Òscar O y 25 más.

Entidades Participantes: Universitat de Barcelona

Palabras Clave: Traducción, TIC, educación, interculturalidad

Palabras Clave (en inglés): Translation, Technology and Education, Intercultural studies

Líneas de Investigación: Traducción literaria y de estudios culturales en la época contemporánea

Tipo de proyecto: Proyecto de investigación I+D+I regional

Entidad Financiadora: Universidad de Barcelona, Generalitat de Catalunya

Año de concesión: 2009 hasta la actualidad.

Presupuesto total: 30.000,00 €

3.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN OFICIALES

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

JOST, Norman

Doctor: no

Entidad: Ministerio de Ciencia e Innovación

Beca: a elegir entre:

FPI-MEC

Año de inicio: 01/09/2019

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

APELLIDOS, Nombre Shen, Yu

Doctor: no

Entidad: ETSIDI

Beca: a elegir entre:

FPI-MEC

FPU-MEC

FPI-CM

UPM

Otros Becario CSC (China Scholarship Council)

Año de inicio: 11/12/2018

3.4 OTROS BECARIOS DE COLABORACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

MORENO GONZÁLEZ, Marcos

Entidad: Ministerio de Educación y Formación Profesional

Beca: BECA-COLABORACIÓN 2018/19

Fecha de finalización: 30/6/2019

Johnatan M. Rodríguez Serna, Colombia

Becario de la Fundación Carolina, Universidad de Antioquia y Universidad Politécnica de Madrid

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Nombre del alumno: Prieto Moreno, Robert

Titulación: Grado en Ingeniería Química.

Nombre del proyecto: Tratamiento de aguas residuales mediante fotocatalisis con nanotubos de TiO₂.

Departamento: Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial.

Dedicación: 300 horas

Curso: 2018-2019.

D. Xavier Andrés Martínez Litardo – Becario de la Universidad Politécnica de Madrid en la modalidad de Becas de Colaboración Extraordinaria. 01/09/2019 – 31/10/2019 (160 h). Colaboración en el proyecto IE1819.5608 de la ETSI y Diseño Industrial

Beca de colaboración en Departamentos Universitarios concedida por el Ministerio de Educación y Formación Profesional para el curso 2019-2020 a la alumna Ana Tuñas Parias, tutora Evangelina Atanes Sánchez

BECAS COLABORACIÓN SUBDIRECCIONES

Directores: Isabel Carrillo Ramiro y Ricardo Albarracín Sánchez

Título: MEJORA DE LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA ETSIDI

Alumno: Manuel Gómez Gómez

Curso: Octubre 2019- junio 2020

Subdirección: Subdirección de Alumnos y Relaciones Internacionales (ETS Ingeniería y Diseño Industrial, UPM)

Directores: Isabel Carrillo Ramiro y Carmen Martínez Arévalo

Título: COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA SUBDIRECCIÓN DE ALUMNOS Y RELACIONES INTERNACIONALES Y APOYO A LA DELEGACIÓN DE ALUMNOS

Alumno: Maria Santiago Morata

Curso: Octubre 2019 - junio 2020

Subdirección: Subdirección de Alumnos y Relaciones Internacionales (ETS Ingeniería y Diseño Industrial, UPM)

Director: Ricardo Albarracín Sánchez
Título: “FACILITIES MANAGEMENT” O GESTIÓN DE LOS EDIFICIOS DEL CENTRO
Alumno: SILA MARTÍNEZ LÓPEZ
Curso: Octubre 2019 - junio 2020
Subdirección: Subdirección de Asuntos Económicos y Planificación

Directores: Roque Calvo Iranzo y Raquel Cedazo León
Título: COLABORACIÓN EN LAS APLICACIONES INFORMÁTICAS DEL CENTRO Y EN EL PLAN DE COMUNICACIÓN Y EN LA SUBDIRECCIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA
Alumno: CELIA SÁNCHEZ NARANJO
Curso: Octubre 2019 - junio 2020
Subdirección: Subdirección de Ordenación Académica (Jefatura de Estudios) y Adjuntía a la Dirección para Mejora Continua y Comunicaciones

Directores: Juan Mario García de María
Título: COLABORACIÓN EN LA DIFUSIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DE LA ETSIDI
Alumno: LUCIA GONZÁLEZ ESTEBAN
Curso: Octubre 2019 - junio 2020
Subdirección: Subdirección de Investigación y Doctorado

3.5 FORMACIÓN DE INVESTIGADORES

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados: Linköping University – Sweden (Suecia)
Fecha de inicio-fin: 18/02/2019 - 27/01/2019
Duración: 10 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colloquium impartido

4 INNOVACIÓN EDUCATIVA

4.1 GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nombre del grupo: Grupo de Sistemas Telemáticos Aplicados a la Educación (GSITAE)

Coordinador: Luis Dávila Gómez

Profesores: Basil Mohammed Al-Hadithi

Líneas de Innovación: sistemas de control

Nombre del grupo: Grupo de Sistemas Telemáticos Aplicados a la Educación. ^[SEP]

Coordinador: Luis Dávila Gómez ^[SEP]

Profesores: Sara López Ferre, Luis Dávila Gómez, Carmen Santos Guerrero, Pedro Luis Castedo Cepeda, Roberto González Herranz, Miguel Hernando Gutiérrez, Pablo San Segundo Carrillo, Cecilia E. García Cena, Beatriz Conesa Pozas, Cristóbal Tapia García, Basil M. Al-Hadithi, Raquel Cedazo León, F. Javier Muñoz Cano, Alberto Brunete González. ^[SEP]

Líneas de Innovación: E-learning, Robótica, Técnicas de control, Teleoperación.

Nombre del grupo: Grupo Sistemas Interactivos Telemáticos Aplicados a la Educación

Coordinador: Luis Dávila Gómez

Profesores: Basil Mohammed Al Hadithi, Alberto Brunete González, Pedro Luis Castedo Cepeda, Raquel Cedazo León, Luis Dávila Gómez, César Domínguez, Cecilia García Cena, Roberto González, Miguel Hernando Gutiérrez, Pablo San Segundo Carrillo, Cristobal Tapia García

Líneas de Innovación: E-learning, Robótica, Técnicas de control, Teleoperación

Nombre del grupo: EXPRESIÓN GRÁFICA INDUSTRIAL ETSIDI UPM

Coordinador: Merino Egea, Manuel

Profesores: Alia Garcia, Cristina, Díaz Obregon Raul, Bendito Muñoz Felix, Recio diaz Maria del Mar, Cano Moreno Juan David, Narbón Prieto Julián, Nuere Menendez-Pidal Silvia, Ocaña López Rosa, Castaño Solis Sandra Patricia, Fernandez Garcia Paloma

Líneas de Innovación: Desarrollo de nuevos metodos de apendizaje y evaluación, desarrollo curricular, Incorporación de las TIC a la formación presencial, Adaptación de la organización docente a los objetivos definidos para el EEES.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Nombre del grupo: EXPRESIÓN GRÁFICA INDUSTRIAL

Coordinador: MERINO EGEA, MANUEL

Profesores: MERINO EGEA, Manuel; ALIA GARCIA, Cristina; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Felix; ARENAS REINA, Jose Manuel; NARBON PRIETO, Julian Jose; RECIO DIAZ, M^a Del Mar; DIAZ-OBREGON CRUZADO, Raul; OCAÑA LOPEZ, Rosa; NUERE MENENDEZ-PIDAL, Silvia; CASTAÑO SOLIS, Sandra Patricia

Líneas de Innovación: 1. DIBUJO TRIDIMENSIONAL; 2. COMPETICIONES EN INGENIERÍA; 3. DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTO

Nombre del grupo: 85 - BIOSYSTEMS ENGINEERING TEACHING INNOVATION

Coordinador: RAMIREZ GOMEZ, Álvaro

Profesores: AGUADO RODRÍGUEZ, Pedro José; AYUGA TÉLLEZ, Francisco; FUENTES PARDO, José María; GARCÍA GARCÍA, Ana Isabel; GONZÁLEZ MONTELLANO, Carlos; JEONG, Jin Su; RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro

Líneas de Innovación:

L - 3: Desarrollo curricular

L - 4: Incorporación de nuevas tecnologías a la formación presencial

L - 7A: Adaptación de la organización docente

L - 7C: Acuerdos internacionales

Nombre del grupo:

Coordinador: Gabriel Pinto Cañón

Profesores: I. Carrillo, J. Albeniz, M.V. Arévalo, R. Barajas, P. Saavedra, N. Merayo, M.Ruiz, P.Diaz y otros de otras Escuelas.

Líneas de Innovación: Química, didáctica de la Química, divulgación de la Química en todos los niveles educativos.

Nombre del grupo: Didactica de la Química

Profesores:

Coordinador: PINTO CAÑÓN, Gabriel

Miembros : AGUINACO CASTRO, M^a Teresa ALBÉNIZ MONTES, Javier; ALCÁZAR MONTERO, Victoria; ALONSO FELIPE, José Vicente; ARRIBAS ARRIBAS, Carmen; BARAJAS GARCÍA, Rosa; BORGE GARCÍA, Rafael; CARRILLO RAMIRO, Isabel; DE ANDRÉS ALMEIDA, Juan Manuel; DE PABLO LERCHUNDI, Iciar; DÍAZ FERNÁNDEZ-ZAPATA, Paloma; DÍAZ LORENTE, Victor; Diaz Muñoz, Francisco; Fernández López, m^a Ascenssón; Fonseca Valero, Carmen; M.DEL MAR DE LA FUENTE GARCIA-SOTO, M^a del Mar; LUMBRERAS MARTÍN, Julio; MARTÍN CONDE, Maria; MARTÍNEZ URREAGA, Joaquín; MATÍAS ARRANZ, M^a Carmen; MERAYO CUEVAS, Noemi; NARROS SIERRA, Adolfo; NÚÑEZ DEL RÍO, M^a Cristina; PAZ ANTOLÍN, Isabel; PÉREZ RODRÍGUEZ, Javier; PINILLA CEA, Paz; RAMÍREZ GARCÍS, Jorge; RUIZ-SANTA QUITERIA SAAVEDRA, Marta; SAAVEDRA MELÉNDEZ, Pilar; CALVO PASCUAL, Maria Araceli; CASTRO ACUÑA, Carlos Mauricio;

Miembro Colaborador : MARTÍN SÁNCHEZ, Manuela; OLIVER-HOYO, Maria T; PROLONGO SARRIA, Maria Luisa

Líneas de Innovación: Desarrollo de nuevas Metodologías de Aprendizaje/Evaluación
Desarrollo curricular.Coordinación de programas formativos Universidad/Bachillerato-FP

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Nombre del grupo: Mejora del Aprendizaje de las Matemáticas en las Ingenierías.

Coordinador: María Jesús Vazquez Gallo

Profesores: ALONSO TRIGUEROS, Jesús María; CANTÓN PIRE, Alicia; CASTRILLÓN LÓPEZ, Marco; **FOX, Daniel J. F.**; GIL ÁLVAREZ, Omar; ORTEGA RODRIGO, Daniel; PÉREZ GÓMEZ, Sonsoles; ROSADO MARÍA, María Eugenia; VAZQUEZ GALLO, María Jesús

Líneas de Trabajo:

- Desarrollo de nuevas Metodologías de Aprendizaje/Evaluación.
- Incorporación de nuevas tecnologías a la formación presencial.

Nombre del grupo: Grupo de Innovación Educativa en Matemáticas del Área Industrial (GIEE-MAI)

Coordinadora: DOMÍNGUEZ JIMÉNEZ, M^a elena

Profesores: ÁLVAREZ OLIVA, M. Dolores; GARCÍA-MIGUEL FERNÁNDEZ, M. Carmen; GALÁN DEL SASTRE, Pedro; SANGUINO BOTELLA, Fco. Javier; SAN MARTÍN MORENO, Jesús; SOTELO HERRERA, Dolores; VELASCO MANUEL, Olga y otros.

Líneas de actuación:

- Desarrollo de nuevas Metodologías de Aprendizaje/Evaluación.
- Incorporación de nuevas tecnologías a la formación presencial.

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Nombre del grupo: Grupo de Innovación Educativa 'Grupo de Innovación Educativa Multidisciplinar' consolidado, reconocido en Julio de 2006 – Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Coordinador: ARGÜELLES ÁLVAREZ, Irina

Profesores: SANTOS-SOPENA, Òscar O. +30

Líneas de Innovación: educación bilingüe, gamificación, comunicación oral y escrita, shoftware, inglés para fines específicos

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA.

Nombre del grupo: RISK METRICS

Coordinador: Ana M^a Tarquis (ETSIAAB)

Profesores: Irene Martín Rubio

Líneas de Innovación: Design Thinking, Experiential Learning, Aula Invertida

4.2 PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

SUSCRITOS EN 2019

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Título del proyecto: Programa RES2+U: RESPONSABLES, SOSTENIBLES, SOCIALES Y UNIVERSITARIOS.

Actividad MV5: Global Challenge

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 27/02/2019 - 31/12/2019

Duración: 1 año

Título: AIGORA: Aprendizaje de Informática con Github Organizado en Repositorios Abiertos

Tipo de participación: Miembro de equipo

Director: CEDAZO LEÓN, Raquel

Participantes: LUIS DAVILA GOMEZ, PEDRO LUIS CASTEDO CEPEDA,ROBERTO GONZALEZ HERRANZ,MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ,PABLO SAN SEGUNDO CARRILLO,CECILIA ELISABET GARCIA CENA,CRISTOBAL TAPIA GARCIA,BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR,RAQUEL CEDAZO LEON,ANTONIO ZANON BALLESTEROS,OSCAR PERPIÑAN LAMIGUEIRO,ALBERTO BRUNETE GONZALEZ,CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ

Palabras Clave: Aprendizaje Basado en Problemas Aprendizaje Colaborativo Aprendizaje entre Pares (Peer-to-Peer) Aprendizaje Orientado a Proyecto Autoaprendizaje-Aprendizaje Autónomo Competencias transversales Gamificación Grupos numerosos de estudiantes Trabajo en Equipo/Grupo Uso de las TIC

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: 2019

Título: Desing-Thinking en el ámbito de la Ingeniería para el motociclismo de competición

Director: Merino Egea, Manuel

Participantes: Alia Garcia, Cristina, Diaz Obregon Raul, Bendito Muñoz Felix, Recio diaz MAria del Mar, Castaño Solis Sandra Patricia

Palabras Clave: Aprendizaje experiencial, desing-thinking

Palabras Clave (en inglés): Experienced Learning, design-thinking

Líneas de Investigación: Aplicación del desing-thinking para la mejora de resultados en el motociclismo de competición

Líneas de Investigación (en inglés): Design-thinking application to improve results in competition motorcycling

Tipo de proyecto: a elegir entre:

Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales: Convocatoria ayudas a la innovación educativa y a la mejora de la calidad de la enseñanza UPM

Proyectos competitivos de convocatorias públicas internacionales

Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Otros

Entidad Financiadora: Universidad Politecnica de Madrid

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 3300 €

Título: Interpretación de la metodología Design Thinking y materialización a través de Laboratorios

Director: APELLIDOS, Nombre

Participantes: Manuel Merino Egea, Rosa Concepcion Ocaña Lopez, Julian Jose Narbon Prieto, Jose Manuel Arenas Reina, Jesus Caja Garcia, Piera Maresca, Cristina Alia Garcia, Pablo Bris Marino, Felix Bendito Muñoz De Cuerva, Maria Paloma Fernandez Garcia, **Cristina Moreno Diaz.**

Palabras Clave: Aprendizaje Basado **Fabricación Digital** en Problemas, Aprendizaje Basado en Retos, Aprendizaje Cooperativo, Aprendizaje Experiencial, Aprendizaje Orientado a Proyectos, Autoaprendizaje- Aprendizaje Autónomo, Calidad en la enseñanza, Design-Thinking, FabLabs-Laboratorios Digitales, Makerspaces, Trabajo en Equipo/Grupo.

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación: Mejora del proceso de aprendizaje. Desarrollo y creación de propios productos, a través de la filosofía Do It Yourself (Hazlo Tu Mismo), y empleando diferentes tecnologías. Experimentar nuevas formas de aprendizaje basados en el Learning By Doing (Aprender Haciendo). Crear un ambiente colaborativo y creativo entre grupos de alumnos-alumnos y alumnos-profesores.

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: a elegir entre:

Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: Gerencia y Personal Docente Investigador de la Universidad Politécnica de Madrid en la CONVOCATORIA 2018 "Ayudas a la innovación educativa y a la mejora de la calidad de la enseñanza".

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 3300.00€

Anualidad 20XX:

Título del proyecto: AIGORA: Aprendizaje de Informática con Github Organizado en Repositorios Abiertos

Tipo de participación: Coordinador

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 02/2019 - 11/2019

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Título: DESIGN THINKING APLICADO AL DESARROLLO DE UN TALLER DE RECICLAJE MÓVIL QUE FOMENTE LA CONCIENCIACIÓN MEDIOAMBIENTAL EN UN ENTORNO URBANO

Director: ALIA GARCIA, Cristina **Co-Directora:** OCAÑA LOPEZ, Rosa Concepcion

Participantes: MERINO EGEA, Manuel; OCAÑA LOPEZ, Rosa Concepcion; NARBON PRIETO, Julian Jose, ARENAS REINA, Jose Manuel; NUERE MENENDEZ-PIDAL, Silvia; ALIA GARCIA, Cristina; BRIS MARINO, Pablo; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Felix; MORENO DIAZ, Cristina; MARTINEZ DIAZ, Daniel

Palabras Clave: Aprendizaje Activo, Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Retos, Aprendizaje Cooperativo, Aprendizaje Orientado a Proyectos, Aprendizaje Servicio (ApS), Competencias transversales, Design-Thinking

Líneas de Investigación: Aprendizaje Basado en Retos - DesignThinking

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid (IE1920.5606)

Anualidad 2019: 900 euros

Título: LA TÉCNICA DE LA PREGUNTA COMO UNA ACTIVIDAD DE GAMIFICACIÓN PARA DINAMIZAR LAS LECCIONES MAGISTRALES

Director: ALIA GARCIA, Cristina **Co-Directora:** OCAÑA LOPEZ, Rosa Concepcion

Participantes: MERINO EGEA, Manuel; OCAÑA LOPEZ, Rosa Concepcion; NARBON PRIETO, Julian Jose; ARENAS REINA, Jose Manuel; ALIA GARCIA, Cristina; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Felix; FERNANDEZ GARCIA, Maria Paloma.

Palabras Clave: Aprendizaje Activo, Aprendizaje Colaborativo, Aprendizaje Cooperativo, Gamificación, Grupos numerosos de estudiantes, Investigación educativa

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación: Actividades de Gamificación

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas UPM

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid (IE1920.5606)

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 1900 euros

Título: DESIGN-THINKING EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA PARA EL MOTOCICLISMO DE COMPETICIÓN

Director: MERINO EGEA, Manuel

Participantes: MERINO EGEA, Manuel; ALIA GARCIA, Cristina; ARENAS REINA, Jose Manuel; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Felix; NARBÓN PRIETO, Julian Jose; NUERE MENENDEZ-PIDAL, Silvia; OCAÑA LOPEZ, Rosa; RECIO DIAZ, M^a Mar; CASTAÑO SOLÍS, Sandra Patricia

Palabras Clave: Alumnos nuevo ingreso; Antiguos alumnos; Aprendizaje Activo; Aprendizaje Basado en Retos; Aprendizaje Colaborativo; Aprendizaje entre Pares (Peer-to-Peer); Aprendizaje Experiencial; Aprendizaje Informal; Aprendizaje Orientado a Proyectos; Aprendizaje permanente-Life Long Learning (LLL); Aprendizaje Ubicuo; Autoaprendizaje-Aprendizaje Autónomo; Big Data; Competencias transversales; Comunidades de Aprendizaje; Design-Thinking; Emprendimiento; Inteligencia Colectiva; Interdisciplinariedad/multidisciplinariedad; Mentorías; Orientación profesional; Redes Docentes; Redes sociales; Trabajo en Equipo/Grupo; Uso de las TIC

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales.

Entidad Financiadora: U.P.M.

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 3.300€

Anualidad 2019: 3.300€

Título: DISEÑO EN RED

Director: ACITORES, Adela – **Co-Director:** NUERE, Silvia

Participantes: SANTOS, Francisco; ALÍA, Cristina; BLAYA, Fernando; ISLAN, Manuel; D'AMATO, Roberto; DÍAZ-OBREGÓN, Raúl; RUÍZ, Macarena; GARCÍA-BADELL, Guillermo; ALCOCEBA, Brezo; DE MIGUEL, Laura; MUÑOZ, Marta; CARMONA, Manuel, BARGUEÑO, Eugenio.

Palabras Clave: diseño en red, design thinking, aprendizaje basado en problemas, basado en retos, aprendizaje colaborativo

Palabras Clave (en inglés): network design, design thinking, problema based learning, challenge based learning, collaborative learning.

Tipo de proyecto: Otros

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 3.400

Título: ACTIVIDADES DE GAMIFICACIÓN COMO COMPLEMENTO EN EL APRENDIZAJE Y LA EVALUACIÓN DE ASIGNATURAS DE GRADO

Director: ALBÉNIZ MONTES, Javier; MERAYO CUEVAS, Noemí

Participantes:

BARAJAS GARCÍA, Rosa; CARRILLO RAMIRO, Isabel; DIAZ FERNANDEZ-ZAPATA, Paloma ;RUIZ SANTA QUITERIA SAAVEDRA, Marta ;SAAVEDRA MELENDEZ, María Pilar;HERNANDEZ ANTOLIN, María Teresa

Palabras Clave: Alumno nuevo ingreso.Aprendizaje Activo.Aprendizaje Basado en Problemas.Aprendizaje Colaborativo.Aprendizaje Cooperativo.Competencias transversales

Evaluación del aprendizaje.GamificaciónGrado.Grupos numerosos de estudiantes.Materias básicas en ingeniería y arquitectura.Planificación y coordinación docente.Trabajo en Equipo/Grupo

Palabras Clave (en inglés): New students; Active learning; Problem-based learning; Collaborative learning; Cooperative learning; Soft skills; Learning evaluation; Gamification; Degree; High amount of students; Basics of engineering and architecture; Educational planning and coordination; Teamwork

Líneas de Investigación: Implantar nuevas técnicas de enseñanza-aprendizaje.Aumentar el conocimiento de los estudiantes.Fomentar el trabajo en grupo.Fomentar el estudio.Aumentar el interés por la asignatura.

Líneas de Investigación (en inglés): New techniques of teaching-learning; Increase the student's knowledge; Encourage teamwork; Encourage the study; Increase the interest in the signature

Tipo de proyecto:

Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 2100 €

Anualidad 2019: 2100 €

Título: ACTIVIDADES DE GAMIFICACIÓN COMO COMPLEMENTO EN EL APRENDIZAJE Y LA EVALUACIÓN DE ASIGNATURAS DE GRADO

Director: Albeniz Montes, Javier / Merayo Cuevas, Noemi

Participantes: Albeniz Montes, Javier; Barajas García, Rosa; Carrillo Ramiro, Isabel; Merayo Cuevas, Noemi; Saavedra Meléndez, María Pilar; Díaz Fernández-Zapata, Paloma; Hernández Antolín, M. Teresa; Ruiz Santa Quiteria Saavedra, Marta .

Palabras Clave: Aprendizaje Activo, Aprendizaje Experiencial, Competencias transversales Gamificación, Materias básicas en ingeniería y arquitectura

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación: Innovación educativa en la enseñanza de la Química

Líneas de Investigación (en inglés): Education Innovation in the Chemistry Teaching

Tipo de proyecto: a elegir entre:

Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Proyectos competitivos de convocatorias públicas internacionales

Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Otros: X

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2019

Anualidad 2019

Título: KRTEAM: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN KART DE COMPETICIÓN

Director: CASCON PORRES, Rafael

Participantes: CASCON PORRES CASCON PORRES , Rafael; PECHARROMAN SACRISTAN, Julián Plácido; GOMEZ MARTIN, Sara; SANCHIDRIAN BLAZQUEZ, Alberto; GOMEZ ALVAREZ, Fernando; SANTOS OLALLA, Francisco; RODRIGUEZ ANTON, Luis Miguel; ORQUIN CASAS, Juan Manuel; RODRIGUEZ NUEVO, Juan Manuel; LEGRAND, Matthieu; MORENO SABROSO, Ernesto; GOMEZ COGOLUUDO, Raul; GOMEZ RODRIGUEZ, Raul.

Palabras Clave: Aprendizaje Activo, Aprendizaje Basado en Retos, Aprendizaje Colaborativo, Aprendizaje Cooperativo, Aprendizaje Experiencial, Aprendizaje Orientado a Proyectos, Emprendimiento Interdisciplinariedad/multidisciplinariedad, Trabajo en Equipo/Grupo

Palabras Clave (en inglés): Active Learning, Challenge Based Learning, Collaborative Learning, Cooperative Learning, Experiential Learning, Project Oriented Learning, Entrepreneurship. Interdisciplinary / multidisciplinary, Teamwork / Group

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2019

Título: LAVREC: DESIGN THINKING APLICADO AL DESARROLLO DE UN TALLER DE RECICLAJE MÓVIL QUE FOMENTE LA CONCIENCIACIÓN MEDIOAMBIENTAL EN UN ENTORNO URBANO

Director: Cristina Alía y Rosa Ocaña

Participantes: ALÍA, Cristina; OCAÑA, Rosa; MERINO, Manuel; NARBÓN, Julián; ARENAS, José Manuel; NUERE, Silvia; BRIS, Pablo; BENDITO, Félix; FERNÁNDEZ, Paloma; MORENO, Cristina; MARTINEZ, Daniel

Palabras Clave: Aprendizaje activo; Aprendizaje cooperativo; Competencias transversales; aprendizaje basado en problemas; Aprendizaje orientado a proyectos; Design-Thinking; Aprendizaje basado en retos; Aprendizaje servicio.

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Tipo de proyecto: Proyectos promovidos por los Grupos de Innovación Educativa (GIEs)

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2019

Presupuesto total: 900

Anualidad 20XX: 2020

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Proyecto de innovación docente/educativa y mejora de la calidad de la enseñanza: *Aprendizaje en entornos colaborativos como mejora de las destrezas comunicativas e interculturales en las asignaturas de español: Desarrollo e impulso del Aula Multicultural (Espacio de Lengua y Cultura Aplicada)*. “Ayudas a la innovación educativa y a la mejora de la calidad de la enseñanza” - UPM (2.100 €).

Duración: 12 meses.

Participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Aulas Puente y El Puente.

Director/Coordinador: Òscar O. Santos-Sopena / Ángel Javier Herraiz Pindado

Proyecto de investigación e innovación docente/educativa y mejora de la calidad de la enseñanza: *Uso de los museos de Madrid para el estudio de la evolución de los conceptos de “ciudadanía, audiencias y opinión pública” en estudios de grado y de postgrado de la Universidad Complutense*. “Proyectos de Innovación ‘Ayuda-Docencia’” - UCM (General Budget 1.500 €).

Duración: 12 meses.

Participantes: Universidad Complutense de Madrid; Facultad de Ciencias Información; Sociología VI (Opinión Pública y Cultura de Masas); Rama de reconocimiento Ciencias Sociales y Jurídicas.

Director/Coordinador: Jose Antonio Ruiz San Roman

Proyecto de innovación docente/educativa y mejora de la calidad de la enseñanza: *Creación de recursos en línea para la práctica de la comprensión oral y la expresión escrita en el marco de la asignatura EPAC (English for Professional and Academic Communication) (National Project)*. “Ayudas a la innovación educativa y a la mejora de la calidad de la enseñanza” - UPM (General Budget 2.100 €).

Duración: 12 months.

Participantes: Universidad Politécnica de Madrid

Director/Coordinador: Antonio Martínez Sáez y Silvia Molina Plaza

Proyecto de innovación docente/educativa y mejora de la calidad de la enseñanza: *Gamificación en el aula del inglés para fines específicos: desarrollo de una aplicación educativa basada en las charlas TED (National Project)*. “Ayudas a la innovación educativa y a la mejora de la calidad de la enseñanza” - UPM (General Budget 2.100 €).

Duración: 12 meses.

Participantes: Universidad Politécnica de Madrid.

Director/Coordinador: Jelena Bobkina y María José Gómez Ortiz

Patente: EnginEAR – PROGRAMAS INFORMATICOS PARA EDUCACION (Clase 9 | Tipo: Figurativa) – Modalidad: Marca Nacional

Marca No 4.041.474 - Fecha concesión registro: 16 de abril de 2020

SUSCRITOS EN AÑOS ANTERIORES Y VIGENTES EN 2019

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Título: “AIGORA: Aprendizaje de Informática con Github Organizado en Repositorios Abiertos”

Director: Cedazo León, Raquel

Participantes: Al-Hadithi, Basil Mohammed...etc.

Palabras Clave: que definen el proyecto

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación: Tareas de toma de requisitos y definición de trabajos de grupo para la asignatura de Informática

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: a elegir entre:

Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Proyectos competitivos de convocatorias públicas internacionales

Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Otros: Interna UPM

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: Enero 2019 – Noviembre 2019

Presupuesto total: 2.900 €

Título: AIGORA: Aprendizaje de Informática con GitHub Organizado en Repositorios Abiertos

Director: CEDAZO, Raquel

Participantes: BRUNETE, Alberto; DÁVILA, Luis; HERNANDO, Miguel; SAN SEGUNDO, Pablo; GARCÍA, Cecilia; TAPIA, Cristóbal; AL-HADITHI, Basil; DOMINGUEZ, César; GARCÍA-LINARES, PABLO, CASTEDO, Pedro Luis, GONZÁLEZ Roberto, PERPIÑÁN Óscar, ZANÓN Antonio.

Palabras Clave: Aprendizaje Basado en Problemas Aprendizaje Colaborativo, Aprendizaje entre Pares (Peer-to-Peer) Aprendizaje Orientado a Proyectos Autoaprendizaje-Aprendizaje Autónomo Competencias transversales Gamificación, Grupos numerosos de estudiantes Trabajo en Equipo/Grupo, Uso de las TIC

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación: Aprendizaje en entornos colaborativos

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 2900€

Anualidad 20XX:

EN COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Título: Desarrollo y aplicación de un Escape Room sobre la Tabla Periódica

Director: Ramirez García, Jorge / Martín Conde, María

Participantes: Albeniz Montes, Javier; Barajas García, Rosa; Carrillo Ramiro, Isabel; Merayo Cuevas, Noemi; Saavedra Meléndez, María Pilar; Díaz Fernández-Zapata, Paloma; Hernández Antolín, M. Teresa; Ruiz Santa Quiteria Saavedra, Marta y otros profesores de otras Escuelas

Palabras Clave: Aprendizaje Activo, Aprendizaje Experiencial, Competencias transversales Gamificación, Materias básicas en ingeniería y arquitectura

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación: Innovación educativa en la enseñanza de la Química

Líneas de Investigación (en inglés): Education Innovation in the Chemistry Teaching

Tipo de proyecto: a elegir entre:

Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Proyectos competitivos de convocatorias públicas internacionales

Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Otros: X

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2019

Presupuesto total:

Anualidad 2019:

Título: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UN ESCAPE ROOM SOBRE LA TABLA PERIÓDICA

Director: RAMIREZ GARCIA, Jorge; MARTIN CONDE, Maria

Participantes:

PINTO CAÑON, Gabriel;MATIAS ARRANZ, M. del Carmen;FERNANDEZ LOPEZ, M. Ascension;PAZ ANTOLIN, Isabel;MARTINEZ URREAGA, Joaquin Maria;DEL PESO DIAZ, Maria Isabel;DE LA FUENTE GARCIA-SOTO, M.del Mar;RAMIREZ GARCIA, Jorge;ALBENIZ MONTES, Javier;BARAJAS GARCÍA, Rosa;CARRILLO RAMIRO, Isabel SAAVEDRA MELENDEZ, María Pilar;BORGE GARCIA, Rafael;DIAZ FERNANDEZ-ZAPATA, Paloma ;DE PABLO LERCHUNDI, Iciar;NUÑEZ, María Cristina;ALCAZAR MONTERO, Maria Victoria;DIAZ MUÑOZ, Francisco;ALONSO FELIPE, Jose Vicente;DIAZ LORENTE, Victor Manuel;CLIMENT PASCUAL, Esteban;MERAYO CUEVAS, Noemi;RODRIGUEZ ARRIAGA, Laura, RUIZ SANTA QUITERIA SAAVEDRA, Marta ,MARTIN CONDE, Maria; BELTRÁN GONZÁLEZ, Freddy; ROSALES PELÁEZ, Pablo; TEJEDOR REYES, Andrés

Palabras Clave:

Aprendizaje Basado en Retos

Aprendizaje Colaborativo

Aprendizaje Cooperativo

Aprendizaje Orientado a Proyectos

Captación de alumnos

Competencias Emocionales

Competencias específicas

Competencias transversales

Educación pre-universitaria

Gamificación

Grado

Interdisciplinariedad/multidisciplinariedad

Material Multimedia

Trabajo en Equipo/Grupo

Palabras Clave (en inglés): Challenge-based learning; Collaborative learning; Cooperative learning; Project-oriented learning; Students addition; Emotional skills; Specific skills; Soft skills; Pre-university evaluation; Gamification; Degree; Inter/multidisciplinary; Multimedia material; Teamwork

Líneas de Investigación: Incorporar las herramientas de gamificación en la docencia de las asignaturas de Química de los primeros cursos de los grados de la UPM.

Aplicar los juegos para la mejora del aprendizaje de competencias específicas y transversales.

Mejorar la motivación, interés e implicación de los estudiantes de primeros cursos de los grados con respecto a las asignaturas de Química.

Reforzar los procesos de enseñanza-aprendizaje mediante el uso de juegos.

Promover que los estudiantes relacionen los conceptos de Química con aspectos de la vida real.

Líneas de Investigación (en inglés): Include gamification tools to teach Chemistry signatures in the initial years of UPM degrees.

Apply games to improve learning of specific and soft skills.

Improve motivation, interest and implication of initial degree year's students regarding Chemistry signatures.

Reinforce teaching-learning processes using games.

Promote relation between Chemistry concepts and real life in the students.

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 3300 €

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Título del proyecto: CHARACTER-BASED LEARNING AS PEDAGOGICAL INNOVATION FOR CLIL TEACHING AND INCLUSIVE EDUCATION (European Project)

Entidad financiadora: Erasmus + KA201 - Proyecto de investigación e innovación docente financiado y contrato de I+D 162.110 €

Entidades participantes: Universidad Antonio de Nebrija, Redhills Primary school from Exeter (Devon), Offwell Primary school from Honiton (Devon), ACE MAT (Devon), Padre Pio Secondary school Altamura (Italy), CE Andrés García Soler Lorca (Murcia) y Riga Classical Gymnasium (Latvia)

Duración, desde: 2016 hasta: actualidad

Investigador responsable: Enrique Ruiz Cano, Elisa Martínez Cuenca y Beatriz López Medina

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: ARTE, FILOSOFIA E LITERATURA NA IDADE MÉDIA" GRUPO SOBRE DIDÁCTICA E INVESTIGACIÓN LITERARIA

Entidad financiadora: Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Brasil

Entidades participantes: Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Brasil; UNED; y Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2015 hasta: actualidad

Investigador responsable: Ricardo Da Costa

Número de investigadores participantes: 20

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Director: Ana María Tarquis

Participantes: Grupo Risk Metrics

Palabras Clave: Experiential Learning

Palabras Clave (en inglés): Experiential Learning

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Proyectos, convenios y contratos no competitivos, Otros

Entidad Financiadora: Nombre de la Entidad

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 2500

Anualidad :1250

4.3 PONENCIAS EN CONGRESOS, PUBLICACIONES DE INNOVACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Título: Relative Misalignments Estimation in On-tracker CPV Modules through Image Processing

Autores: Luis San José, Rebeca Herrero and Ignacio Antón

Congreso: International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems

Fecha Inicial: 25/03/2019

Fecha Final: 27/03/2019

Lugar: Fez, Marruecos

Páginas: 2149, 080008

Nº ISBN: 978-0-7354-1894-3

Tiene Revisores: sí

Internacional: sí

Título: Modeling and Standardization Researches and Discussions of the Car-roof PV through International Web Meetings

Autores: K. Araki, Rebeca Herrero, Ignacio Antón et. Al.,

Congreso: 2019 IEEE 46th Photovoltaic Specialists Conference (PVSC)

Fecha Inicial: 16/06/2019

Fecha Final: 21/06/2019

Lugar: Chicago, USA

Páginas:

Nº ISBN: 0160-8371

Tiene Revisores: sí

Internacional: sí

AIGORA: Repositorios abiertos y colaborativos para aprender a programar. Aprendizaje, Innovación y Cooperación como impulsores del cambio metodológico.

Nombre del evento: V Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Cooperación

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de presentación: 09/11/2019

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid

Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.26754/CINAIC.2019>>.

DOI: 10.26754/CINAIC.2019

AIGORA: Aprendizaje de Informática con Github Organizado en Repositorios Abiertos.

Nombre del evento: Aprendizaje en entornos colaborativos

Tipo de evento: Jornada

Fecha de presentación: 08/10/2019

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Título: COLLABORATIVE DESIGN PROJECT OF PUBLIC SPACES THROUGHOUT LEARNING-SERVICE AND DESIGN THINKING

Autores: DE MIGUEL, L., DÍAZ-OBREGÓN, R., NUERE, S., MARTÍNEZ, S., GARCÍA-BADELL, G., & SANTO, P

Congreso: ICERI 2019

Fecha Inicial: 11/11/2019

Fecha Final: 13/11/2019

Lugar: Sevilla

Páginas: 995-1004

Nº ISBN: 978-84-09-14755-7

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Título: FOMENTO DE VOCACIONES TECNOLÓGICAS EN NIÑOS Y JÓVENES A TRAVÉS DE LABORATORIOS DE FABRICACIÓN (FAB LABS)

Autores: MORENO, Cristina; ALÍA, Cristina; OCAÑA, Rosa; CAJA, Jesús; MARESCA, Piera; NARBÓN, Julián; NUERE, Silvia; MERINO, Manuel; SANCHIDRIÁN, Alberto; GÓMEZ, Fernando

Congreso: XXVII Congreso Nacional Innovación, docencia, técnica CUIEET2019

Fecha Inicial: 17 de junio de 2019

Fecha Final: 19 de junio de 2019

Lugar: Alcoy

Páginas: 47-54

Nº ISBN: 978-84-09-02970-9

Tiene Revisores: Sí

Internacional: No

Título: GAMIFICACIÓN COMO COMPLEMENTO DOCENTE EN PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS

Autores: Merayo Noemi; Hernández, M^a Teresa ;l Carrillo, Isabel ;r Albéniz, Javier

Congreso: 1º Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior.

Fecha Inicial: 20 de noviembre de 2019

Fecha Final: 22 de noviembre de 2019

Lugar: Madrid

Páginas:
Nº ISBN:
Tiene Revisores: Sí
Internacional: Sí

Título: UPM-KRTEAM: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE KART DE COMPETICIÓN

Autores: Rafael Cascón, Mathieu Legrand, Kevin Álvarez, Luis Miguel Rodríguez, Francisco Santos, Juan Manuel Rodríguez, Alberto Sanchidrián, Fernando Gómez, Julián Pecharromán, Sara Gómez, Juan Manuel Orquín, Rafael Gómez

Congreso: JornadasIE 19 UPM

Fecha Inicial: 30 septiembre 2019

Fecha Final: 8 octubre 2019

Lugar: Madrid

Páginas: 4

Tiene Revisores: No

TÍTULO: UPM-KRTEAM: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE KART DE COMPETICIÓN

Autores: Rafael Cascón, Mathieu Legrand Luis Miguel Rodríguez, Francisco Santos, Juan Manuel Rodríguez,

CONGRESO: 8º ENCUENTRO BID DE CENTROS DE ENSEÑANZA DE DISEÑO

Fecha Inicial: 20 de Noviembre de 2019

Fecha Final: 22 de Noviembre de 2019

Lugar: Madrid

Páginas: 2

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Título: Interpretación de la metodología Design Thinking aplicada a asignaturas de proyectos

Autores: Cristina Moreno Díaz, Cristina Alía, Daniel Martínez Díaz, Rosa Ocaña, Pablo Bris, Félix Bendito, Julián Narbón

Congreso: XXVII CUIEET. Congreso Nacional Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Fecha Inicial: 17/06/2019

Fecha Final:

Lugar: ALCOY. Alicante

Páginas: 279-286

Nº ISBN: 978-84-09-02970-9

Tiene Revisores: si

Internacional: no

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

May 3rd, 2019. 1.5hour Lecture and seminary discussion on "Lengua e Identidad: Situaciones de Contacto de Leguas y Registros." Course: Lingüística Aplicada y Sociedad (perteneciente al grado de Lenguas Aplicadas); Topic: Situaciones de contacto de lenguas y registros (code switching, minorizaciones lingüísticas, etc.). Universidad Europea del Atlántico

October 8h, 2019. "Aprendizaje en entornos colaborativos como mejora de las destrezas comunicativas e interculturales en las asignaturas de español: Desarrollo e impulso del Aula Multicultural (Espacio de Lengua y Cultura Aplicada)." Ciclos de Jornadas Innovación Educativa en la UPM: Tendencias en innovación educativa

y su implantación en la UPM. Panel: Aprendizaje en entornos colaborativos - Gamificación. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, Spain <http://eventos.upm.es/37914/section/20166/jornadas-ie-aprendizaje-en-entornos-colaborativos-gamificacion.html> | <http://eventos.upm.es/37914/detail/jornadas-ie-aprendizaje-en-entornos-colaborativos-gamificacion.html> [Publicación Actas]

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Autores: Irene Martín Rubio, José Antonio Lozano Ruiz

Título: Análisis organizativo de las paradojas de la evaluación de la calidad universitaria

Congreso: XXVII CUIEET-Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas

Fecha Inicial: 17 / 06 / 2019

Fecha Final: 19 / 06 / 2019

Lugar: Alcoy - Alicante

Páginas: 431-436

Nº ISBN: 9787-94-09-02970-9.

Tiene Revisores: si

Internacional: si

Autores: Irene Martín Rubio, José Antonio Lozano Ruiz, José Manuel Arenas, Thais Rangel, Diego Andina

Título: Evaluación de competencias en educación superior con Design Thinking

Congreso: VI CINDU- Congreso Internacional de Docencia Universitaria

Fecha Inicial: 20 Junio

Fecha Final: 22 Junio 2019

Lugar: Vigo

Páginas:

Nº ISBN: en 2020

Tiene Revisores: si

Internacional: si

4.4 OTRAS ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Participación de estudiantes de Ingeniería Química de la ETSIDI en la sección de estudiantes del congreso ANQUE – ICCE3:

Alález, P, Ruiz Santa-Quiteria, M., Blanco, A., Merayo, N. CSTR to perform photo-Fenton with UV-A LED and supported FeO. ANQUE-ICCE 3 Student Conference. Santander (Spain). 17 - 18 Junio 2019.

Martín, I., Martínez, X.A., Gil, N., Carrillo, I., Negro, C., Merayo, N. Sustainable production of cellulose nanofibers. ANQUE-ICCE 3 Student Conference. Santander (Spain). 17 - 18 Junio 2019.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Diseño e impartición de las actividades sobre matemáticas en:

'BeTalentSteam: WS de formación de Matemáticas en la UPM'

Profesores: ÁLVARO HERNANDO, Isabel; MOSCOSO CASTRO, María José; DE LA PIEDRA GORDP, Fuensanta.

Fecha: octubre 2019

5 DIFUSIÓN DEL RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN

5.1 PUBLICACIÓN DE LOS RESULTADOS

Los resultados de la investigación se han difundido por varios medios: publicación de artículos en diversas revistas españolas y extranjeras, libros o capítulos de libro, ponencias en congresos y otras publicaciones.

Revistas Nacionales

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Autor: Hernando, Miguel

Título: Entrevista Miguel Hernando Gutiérrez. Profesor UPM e investigador en Robótica

Revista: Técnica Industrial.

Nº ISBN: 0040-1838. ISSN electrónico: 2172-6957

Índice de impacto:

Mes: Marzo

Volumen: 322

Número:

Páginas: 24-25

Internacional: no

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Autor: RECIO DÍAZ, María del Mar; ARMISÉN BOBO, Pedro; MANCEBO PIQUERAS, José Antonio; ESTEBAN ZAZO, Ana

Título: Sistemas de captación de agua de lluvia: paralelismos entre África y América, y desarrollo de un captador portátil

Revista: Diseño y Tecnología para el Desarrollo (DisTecD)

Nº ISBN: ISSN: 2386-8546

Mes: Diciembre

Número: 6

Páginas: desde 14 hasta 26

Internacional: ON-LINE

<http://polired.upm.es/index.php/distecd/article/view/4196>

Autor: LOZANO PULIDO, Araceli; TORRALBA, Rosario, MANCEBO PIQUERAS, José Antonio

Título: Contribuciones para el tratamiento de aguas residuales con sistemas alternativos de bajo coste, en España

Revista: Diseño y Tecnología para el Desarrollo (DisTecD)

Nº ISBN: ISSN: 2386-8546

Mes: Diciembre

Número: 6

Páginas: desde 27 hasta 45
Internacional: ON-LINE
<http://polired.upm.es/index.php/distecd/article/view/4197>

Autor: Orquín Casas, Juan Manuel, López Campillo, Israel
Título: Structure anti-sismique pour un bâtiment public à Haiti
Revista: Diseño y Tecnología para el Desarrollo (DisTecD)
Nº ISBN: ISSN: 2386-8546
Mes: Diciembre
Número: 6
Páginas: desde 91 hasta 104
Internacional: ON-LINE
<http://polired.upm.es/index.php/distecd/article/view/4200>

Autor: MARTINEZ DÍAZ, Daniel
Título: Jean Prouvé. El arte de la industria: una llamada a la acción
Revista: MAET. Magacín de arquitectura de la Escuela de Toledo
Nº ISBN: ISSN: 2340-1567
Índice de impacto: Revista en proceso de indexación. Publicación con periodicidad anual, clasificada como revista científica en el ámbito de Tecnologías: Construcción. Arquitectura. Tecnología ambiental. Recogida en DIALNET y REBIUN.
Mes: 2019
Número: 7
Páginas: Desde 10 hasta 23
Internacional: no

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

"Aprendizaje colaborativo para la mejora de las destrezas comunicativas e interculturales en la asignatura English for Professional and Academic Communication (EPAC)." Author: Òscar O. Santos-Sopena. Publisher: Portal de Innovación Educativa - UPM [November 2019] <https://innovacioneducativa.upm.es/jornadas-2019>

REVISTAS EXTRANJERAS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Autor: Platero Dueñas, Carlos, LIN, LIN, TOBAR Puente, M. CARMEN
Título: Longitudinal Neuroimaging Hippocampal Markers for Diagnosing Alzheimer's Disease
Revista: Neuroinformatics
Nº ISBN: 1539-2791 (Print) 1559-0089 (Online)
Índice de impacto: 3.852 (Q1)
Mes: Enero 2019
Volumen: 17
Número: 1
Páginas: 43-61

Internacional: si

Autor: Platero Dueñas, CARlos, López, M. EUGENIA, TOBAR Puente, M. CARMEN, YUS, MIGUEL, MAEZTU, Fernando

Título: Discriminating Alzheimer's disease progression using a new hippocampal marker from T1-weighted MRI: The local surface roughness

Revista: HUMAN BRAIN MAPPING

Nº ISBN: 1065-9471 (Print) 1097-0193 (Online)

Índice de impacto: 4.927 (Q1)

Mes: 1, abril, 2019

Volumen: 40

Número: 5

Páginas: 1666-1676

Internacional: si

Autores: Ramos-Romero, León-Ríos, C., P., Al-Hadithi, B.M., Sigcha L., de Arcas, G., Asensio, C.

Título: Identification and mapping of asphalt surface deterioration by tyre- pavement interaction noise measurement

Revista: Measurement

Nº ISBN: 0263-2241

Indice de impacto: 2.218 (INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION Q2 23/61
ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY Q2 22/86)

Mes: noviembre 2019

Volume: 146

Número: xx

Páginas: (Ej.: desde 718 hasta 727)

Internacional: si

Autores: Luis-Delgado, José Darío, Al-Hadithi, Basil Mohammed, Jiménez, Agustín

Título: Discrete time systems sliding mode switching hyperplane design: A Survey

Revista: Optimal Control, Applications and Methods

Nº ISBN: 0143-2087

Indice de impacto: 1,452 (AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS Q3 43/62
MATHEMATICS, APPLIED Q2 81/254)

Mes: mayo/junio 2019

Volume: 40

Número: 3

Páginas: desde 573 hasta 612

Internacional: si

Autores: Adánez, José Miguel, Al-Hadithi, Basil Mohammed, Jiménez, Agustín

Titulo: Multidimensional membership functions in T-S fuzzy models for modelling and identification of nonlinear multivariable systems using genetic algorithms

Revista: Applied Soft Computing Journal

Nº ISBN: 1568-4946

Indice de impacto: 4,873 (COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE: 4,873: Q1: 20/133

COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS: 4,873: Q1: 11/106)

Mes: 2019

Volume: 75

Número: xx

Páginas: desde 607 hasta -615

Internacional: si

Autor: San Segundo Carrillo, Pablo et al.

Título: A new branch-and-bound algorithm for the Maximum Weighted Clique Problem.

Revista: Computers & Operations Research

Nº ISBN: 0305-0548

Índice de impacto: 3.002

Mes:

Volumen: 110

Número:

Páginas: 18-33

Internacional: Si

Autor: San Segundo Carrillo, Pablo et al.

Título: A new branch-and-bound algorithm for the maximum edge-weighted clique problem.

Revista: European Journal of Operational Research

Nº ISBN: 0377-2217

Índice de impacto: 3.806

Mes:

Volumen: 278

Número: 1

Páginas: 76-90

Internacional: Si

Autor: San Segundo Carrillo, Pablo et al.

Título: The Maximum Clique Interdiction Problem.

Revista: European Journal of Operational Research

Nº ISBN: 0377-2217

Índice de impacto: 3.806

Mes:

Volumen: 277

Número: 1

Páginas: 112-127

Internacional: Si

Autor: M. Alonso; A. Brunete; M. Hernando; E. Gambao

Título: Background-Subtraction Algorithm Optimization for Home Camera-Based Night-Vision Fall Detectors

Revista: IEEE Access

Nº ISSN: 2169-3536

Índice de impacto: JCR 4,098 (Q1)

Mes:

Volumen: 7

Número:

Páginas: 152399 - 152411

Internacional: si

DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2948321

Autor: M. Hernando, A. Brunete, E. Gambao

Título: ROMERIN: A Modular Climber Robot for Infrastructure Inspection

Revista: IFAC-PapersOnLine

Nº ISSN: 2405-8963

Índice de impacto: Citescore 0.99, Control and System Eng (Q3: 142/233). H-Index 52. Septiembre 2019

Mes:

Volumen: 52

Número: 15

Páginas: 424-429

Internacional: si

DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.11.712

Autor: M. Alonso, A. Brunete, M. Hernando, E. Gambao

Título: Background-Subtraction Algorithm Optimization for Home Camera-Based Night-Vision Fall Detectors

Revista: IEEE Access.

Nº ISBN: ISSN: 2169-3536

Índice de impacto: JCR 2018: 4.098. Ranking 2017: Q1 (19/87 en TELECOMMUNICATIONS, 24/148 en COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS, 48/260 en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC).

Mes: Octubre

Volumen: 7

Número: 1

Páginas: 152399-152411

Internacional: si

Autor: M. Hernando, A. Brunete, E. Gambao
Título: *ROMERIN: A Modular Climber Robot for Infrastructure Inspection*
Revista: .IFAC-PapersOnLine.
Nº ISBN: 2405-8963
Índice de impacto: *Citescore 0.99 Control and System Eng (Q3: 142/233). H-Index 52.*
Mes: Septiembre
Volumen: 52
Número: 15
Páginas: 424-429
Internacional: si

Autor: COLON HERNANDEZ, Cristóbal; de Andrés-García, Isabel; Moreno-Díaz, Cristina; Alonso-Medina, Aurelia J. A. Porro, I. Angulo and J. L. Ocaña
Título: EXPERIMENTAL DETERMINATION OF ELECTRONIC DENSITY AND TEMPERATURE IN WATER-CONFINED PLASMAS GENERATED BY LASER SHOCK PROCESSING
Revista: Metals
Nº ISBN: 2075-4701
Índice de impacto: 2.37
Mes: Julio
Volumen: 9
Número: 7
Páginas: 808-823
Internacional: si

Autor: COLON HERNANDEZ, Cristóbal; You, C. Y.; Yue, L.; Fernández-Martínez, F.; Lin, L.; and Gao, M.
Título: CHARACTERIZATION AND PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES OF AgLn(MoO₄)(WO₄): NOVEL SILVER BASED SCHEELITE-TYPE COMPOUNDS
Revista: Journal of Luminescence
Nº ISBN: 0022-2313
Índice de impacto: 2.96
Mes: Junio
Volumen: 210
Número: Junio
Páginas: 255-260
Internacional: si

Autor: COLON HERNANDEZ, Cristóbal; de Andrés-García, Isabel; Colón-Ruiz, Cristóbal
Título: THEORETICAL STUDY OF TRANSITION PROBABILITIES AND STARK BROADENING PARAMETERS OF SEVERAL SPECTRAL LINES WITH ASTROPHYSICAL INTEREST OF DOUBLE IONIZED THALLIUM
Revista: Astrophysical Journal
Nº ISBN: 0004-637X

Índice de impacto: 5.58

Mes: Enero

Volumen: 870

Número: 2

Páginas: 131-138

Internacional: si

Autor: S. Castano-Solis, D. Serrano-Jimenez, J. Fraile-Ardanuy, and Javier Sanz-Feito

Título: Hybrid characterization procedure of Li-ion battery packs for wide frequency range dynamics applications

Revista: Electric Power Systems Research

Nº ISBN: 0378-7796

Índice de impacto: 3.022

Mes: Enero

Volumen: 166

Número: 1

Páginas: Desde 9 hasta 17

Internacional: Si

Autor: C. Moreno-Díaz and A. Alonso-Medina.

Título: Theoretical transition probabilities, radiative lifetimes and Stark broadening parameters of singly-ionized magnesium.

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

Nº ISBN: 0035-8711

Índice de impacto: Q1

Mes: Octubre

Volumen: 490 (2)

Número:

Páginas: desde 1734 hasta 1737 (+suplemento)

Internacional: si

Autor: C. Colón, I. de Andrés-García, C. Moreno-Díaz, A. Alonso-Medina, J. Porro, I. Angulo and J.L. Ocaña.

Título: Experimental Determination of Electronic Density and Temperature in Water-Confined Plasmas Generated by Laser Shock Processing.

Revista: Metals

Nº ISBN: 2075-4701

Índice de impacto: Q2

Mes: julio

Volumen: 9

Número: 808

Páginas: desde 1 hasta 15

Internacional: si

Autor: C. Moreno-Díaz and A. Alonso-Medina.

Título: Core polarization effects: Oscillator strengths, transition probabilities and radiative lifetimes of levels in Bi IV.

Revista: Atomic Data and Nuclear Data Tables

Nº ISBN: 0092-640X

Índice de impacto: Q1

Mes: enero

Volumen: 125

Número:

Páginas: 313 hasta 322

Internacional: si

Autor: J.J. Narbón, C. Moreno-Díaz and J.M. Arenas.

Título: Influence of surface treatment on the surface energy of an aluminium substrate.

Revista: Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.

Nº ISBN: 0927-7757

Índice de impacto: Q2

Mes: enero

Volumen: 560

Número:

Páginas: desde 323 hasta 329

Internacional: si

Autor: F. Antonanzas-Torres; R. Urraca; J. Polo; O. Perpiñán-Lamigueiro; R. Escobar. Clear sky solar irradiance models:

A review of seventy models. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 107, pp. 374 - 387. ENERGY & FUELS 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032119301261>>.

ISSN 1364-0321

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.556

Posición de publicación: 7

Categoría: ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 103

Autor: Cristóbal Samudio-Carter, Alberto Vargas, Ricardo Albarracín-Sánchez, Jeremy Lin,

Título: Mitigation of Price Spike in Unit Commitment: A Probabilistic Approach

Revista: Energy Economics

Nº ISBN: 0140-9883
Índice de impacto: 4,151
Mes:
Volumen: 80
Número:
Páginas: (Ej.: desde 50 hasta 83) 1041-1049
Internacional: si o no SI

Autor: APELLIDOS, Nombre Xie, J.; Dong, M.; Hu, Y.; Zhuang, T; Albarracín-Sánchez, R. and Rodríguez-Serna, J. M.

Título: Oil-paper Insulation Frequency-Domain Spectroscopy Based on its Microscopic Dielectric Processes

Revista: Dielectrics and Electrical Insulation, IEEE Transactions on,

Nº ISBN: 1070-9878

Índice de impacto: 2,135

Mes: Diciembre

Volumen: 26

Número: 6

Páginas: (Ej.: desde 50 hasta 83) 1788-1796

Internacional: si o no SI

Autor: APELLIDOS, Rodríguez-Serna, J.M.; Albarracín-Sánchez, R.

Título: Numerical Simulation of Temperature and Pressure Changes due to Partial Discharges in Spherical Cavities Within Solid Dielectrics at Different Ageing Conditions

Revista: Energies

Nº ISBN: 1996-1073

Índice de impacto: 2,707

Mes:

Volumen: 12

Número:

Páginas: (Ej.: desde 50 hasta 83)

Internacional: si o no SI

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Autor: RODRÍGUEZ ANTÓN, Luis Miguel; GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando; HERNÁNDEZ CAMPOS, Miguel

Título: Physical properties of gasoline-ETBE-isobutanol (in comparison with ethanol) ternary blends and their impact on regulatory compliance

Revista: Energy

Nº ISSN: 0360-5442

Índice de impacto: 5.537

Mes: Octubre 2019

Volumen: 185

Páginas: desde 68 hasta 76
Internacional: si

Autores: MARTÍN DE VIDALES, M.J.; NIETO-MÁRQUEZ, A.; MORCUENDE, D.; ATANES, D.; BLAYA, F.; SORIANO, E.; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, F.

Título: 3D Printed Floating Photocatalysts for Wastewater Treatment.

Revista: Catal. Today. 328, 2019, 157-163.

ISSN: 0920-5861.

Área y posición de la revista: Ingeniería Química (15/137).

Índice de impacto: 4,888

Internacional: Sí

Autores: MARTÍN DE VIDALES, M.J.; CASTRO, M.P.; SÁEZ, C.; CAÑIZARES, P.; RODRIGO, M.A.

Título: Radiation-assisted electrochemical processes in semi-pilot scale for the removal of clopyralid from soil washing wastes.

Revista: Sep. Purif. Technol. 208, 2019, 100-109.

ISSN: 1383-5866.

Área y posición de la revista: Ingeniería Química (21/135).

Índice de impacto: 5,107

Internacional: Sí

Autor: ALARCÓN, Andreina; GUILERA, Jordi, DIAZ, José Antonio; ANDREU, Teresa

Título: Optimization of nickel and ceria catalyst content for synthetic natural gas production through CO₂ methanation

Revista: Fuel Processing Technology

Nº ISBN: 03783820

Índice de impacto: 4,507

Mes: Octubre 2019

Volumen: 193

Páginas: desde 114 hasta 122

Internacional: si

Autor: GUILERA, Jordi; DEL VALLE, Jaime; ALARCÓN, Andreina; DIAZ, José Antonio; ANDREU, Teresa

Título: Metal-oxide promoted Ni/Al₂O₃ as CO₂ methanation micro-size catalysts

Revista: Journal of CO₂ Utilization

Nº ISBN: 22129820

Índice de impacto: 5,189

Mes: Octubre 2019

Volumen: 30

Páginas: desde 11 hasta 17

Internacional: si

Autor: NARBÓN, JULIÁN J.; MORENO-DÍAZ, CRISTINA; ARENAS, JOSÉ M.

Título: Influence of Surface Treatment on the Surface Energy of an Aluminium Substrate

Revista: Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. Editorial: Elsevier B. V.

Nº ISBN: ISSN: 0927-7757

Índice de impacto: 3.131 (2018)

Volumen: 560
Páginas: inicial: 323 final: 329
Internacional: Sí

Autor: ALÍA, CRISTINA; ARENAS, JOSÉ M. ; SUÁREZ, JUAN C.; PINILLA, PAZ
Título: Mechanical behaviour of vinylester adhesive joints used in laminated material for steel structures
Revista: Marine Structures. Editorial: Elsevier B.V.
Nº ISBN: ISSN: 0951-8339
Índice de impacto: 2.865 (2018)
Volumen: 69
Páginas: inicial: 1 final: 15
Internacional: Sí

Autor: NARBON, Julián J.; MORENO-DÍAZ, Cristina; ARENAS, José Manuel
Título: Influence of surface treatment on the surface energy of an aluminium substrate
Revista: Colloids and Surfaces A
Nº ISBN: 0927-7757 <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2018.09.010>
Índice de impacto: 3.131
Volumen: 560 Mes: enero
Páginas: desde 323 hasta 329
Internacional: si

Autor: C. ALÍA, R. OCAÑA, J. CAJA, P. MARESCA, C. MORENO-DÍAZ, J.J. NARBÓN
Título: Use of open manufacturing laboratories (Fab Labs) as a new trend in engineering education
Revista: Procedia Manufacturing. 8th Manufacturing Engineering Society International Conference
Nº ISBN: 2351-9789 <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2018.09.010>
Índice de impacto: 1.39 Cite Score
Volumen: 41
Páginas: desde 938 hasta 943
Internacional: si

Autor: GRIMA-OLMEDO, Carlos; GRIMA-OLMEDO, Juan; LUQUE-ESPIÑAR, J.A.; PARDO-IGUZQUIZA, Eulogio;
RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro
Título: Análisis de supervivencia a la detección y corrección de la contaminación en series con valores por debajo del límite de detección
Revista: Revista Internacional de Contaminación Ambiental
Nº ISBN: 0188-4999
Volumen: 35
Número: 1
Páginas: desde 165 hasta 178
Internacional: si

Autor: NUERE, Silvia; DÍAZ-OBREGÓN, Raúl
Título: The Design Student Association “Etsidi-Design” as an Active Tool in the Participation of the Students in the Formal Education in the Degree in Engineering in Industrial Design and Product Development
Revista: Technology, Knowledge and learning
Nº ISSN: 2211-1662

Índice de impacto: 0,57 (SJR) – Q1
Volumen: 24
Páginas: desde 271 a 278
<https://doi.org/10.1007/s10758-018-9367-y>

Autor: ALARCÓN, Andreina; GUILERA, Jordi, DIAZ, José Antonio; ANDREU, Teresa
Título: Optimization of nickel and ceria catalyst content for synthetic natural gas production through CO₂ methanation
Revista: Fuel Processing Technology
Nº ISBN: 03783820
Índice de impacto: 4,507
Mes: Octubre 2019
Volumen: 193
Páginas: desde 114 hasta 122
Internacional: si

Autor: GUILERA, Jordi; DEL VALLE, Jaime; ALARCÓN, Andreina; DIAZ, José Antonio; ANDREU, Teresa
Título: Metal-oxide promoted Ni/Al₂O₃ as CO₂ methanation micro-size catalysts
Revista: Journal of CO₂ Utilization
Nº ISBN: 22129820
Índice de impacto: 5,189
Mes: Octubre 2019
Volumen: 30
Páginas: desde 11 hasta 17
Internacional: si

Autor: BALEA, Ana; SANCHEZ-SALVADOR, Jose Luis; MONTE, M Concepcion; MERAYO, Noemi; NEGRO, Carlos; BLANCO, Angeles
Título: In situ production and application of cellulose nanofibers to improve recycled paper production
Revista: Molecules
Nº ISBN:
Índice de impacto: 3.06
Mes:
Volumen: 24
Número: 9
Páginas: 1800
Internacional: si

Autor: AMRI, Sondes; GÓMEZ, Jaime; BALEA, Ana; MERAYO, Noemi; SRASRA, Ezzeddine; BESBES, Néji; LADERO, Miguel
Título: Green Production of Glycerol Ketals with a Clay-Based Heterogeneous Acid Catalyst
Revista: Applied Sciences
Nº ISBN:
Índice de impacto: 2.217
Mes:
Volumen: 9
Número: 21
Páginas: 4488

Internacional: si

Autor: VUPPALADADIYAM, Arun K; MERAYO, Noemi; PRINSEN, Pepijn; LUQUE, Rafael; BLANCO, Angeles; ZHAO, Ming

Título: A review on greywater reuse: quality, risks, barriers and global scenarios

Revista: Reviews in Environmental Science and Bio/Technology

Nº ISBN:

Índice de impacto: 4.938

Mes:

Volumen: 18

Número: 1

Páginas: 77-99

Internacional: si

Autor: BYRNE, Ciara; MORAN, Lorraine; HERMOSILLA, Daphne; MERAYO, Noemí; BLANCO, Ángeles; RHATIGAN, Stephen; HINDER, Steven; GANGULY, Priyanka; NOLAN, Michael; PILLAI, Suresh C

Título: Effect of Cu doping on the anatase-to-rutile phase transition in TiO₂ photocatalysts: Theory and experiments

Revista: Applied Catalysis B: Environmental

Nº ISBN:

Índice de impacto: 14.229

Mes:

Volumen: 246

Número:

Páginas: 266-276

Internacional: si

Autor: VILLORIA SÁEZ, M. DEL RÍO MERINO, E. ATANES SÁNCHEZ, J. SANTACRUZ ASTORQUI, C. PORRAS-AMORES

Título: Viability of gypsum composites with addition of glass waste for applications in construction

Revista: Journal of Materials in Civil Engineering

Nº ISSN: 0899-1561

Mes: MARZO

Volumen: 31

Número: 3

Internacional: si

Autor: E. ATANES, B. CUESTA-GARCÍA, A. NIETO-MÁRQUEZ, F. FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ

Título: A mixed separation-immobilization method for soluble salts removal and stabilization of heavy metals in municipal solid waste incineration fly ash

Revista: Journal of Environmental Management

Nº ISSN: 0301-4797

Volumen: 240

Páginas: desde 359 hasta 367

Internacional: si

Autor: S.LAHA, J.GOPALAKRISHNAN, S.NATARAJAN, J.ROMERO DE PAZ, E.SOLANA-MADRUGA, A.J.DOS SANTOS-GARCÍA, S.GARCÍA-MARTÍN, O.FABELO, E.MORÁN-MIGUÉLEZ, R.SÁEZ-PUCHE

Título: Magnetic frustration in partially ordered double perovskites $\text{Ln}(\text{3})\text{Ni}(\text{2})\text{RuO}(\text{9})$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}$)

Revista: Journal of Alloys and compounds

Nº ISBN: 0925-8388

Índice de impacto: 4,175

Mes: Octubre

Volumen: 806

Número:

Autor: Rafael Casquel, Miguel Holgado, María F. Laguna, Ana L. Hernández, Beatriz Santamaría, Álvaro Lavín, Luca Tramarín, Pedro Herreros

Título: Engineering vertically interrogated interferometric sensors for optical label-free biosensing

Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry

Nº ISSN: 16182642

Índice de impacto: 3.286

Mes: feb 2020

Número: 421

Páginas: 3285-3297

Internacional: si

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Autor: FOX, Daniel J. F.

Título: Critical symplectic connections on surfaces.

Revista: Journal of Symplectic Geometry.

Nº ISSN: Print 1527-5256 Online 1540-2347 Índice de impacto: 0,985 (2018)

Mes: 2019

Volumen: 17

Número: 6

Páginas: desde 1683 hasta 1771

Internacional: si

DOI: <https://dx.doi.org/10.4310/JSG.2019.v17.n6.a4>

Autor: Carlos Platero Dueñas; María Eugenia López García; M. del Carmen Tobar Puente; Miguel Yus; Fernando Maestu Unturbe.

Título: Discriminating Alzheimer's disease progression using a new hippocampal marker from T1-weighted MRI: The local surface roughness.

Revista: Human Brain Mapping.

ISSN: 1065-9471

Mes: 04/2019

Volumen: 40-5

Páginas: 1666-1676

Internacional: si

DOI:

Autor: Carlos Platero; Lin Lin; M. Carmen Tobar.

Título: Longitudinal Neuroimaging Hippocampal Markers for Diagnosing Alzheimer's Disease.

Revista: NEUROINFORMATICS.

ISSN: 1539-2791

Mes: 2019

Volumen: 17 - 1

Páginas: 43-61

Internacional: si

DOI:

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Título: Contribuciones para una tipología metafórica basada en las ontologías: análisis de caso de los términos geológico-mineros en español. (Contributions for a Typology of Metaphor Based on Ontology: a Case Study of the Geological and Mining Terms in Spanish)

Revista: Revista Internacional de Lingüística Iberoamericana (RILI).

Autores: Joana Pierce-Mcmahon/Georgina Cuadrado/Beatriz Rodríguez

Nº ISBN: 1579-9425

Índice de impacto: CIRC CIENCIAS HUMANAS categoría A

Mes: Diciembre

Volumen: XVII

Número: 2 (34)

Páginas: desde 177 hasta 195

Internacional: sí

Título: *"Enfoque interdisciplinar del discurso periodístico sobre la cultura española: un estudio del corpus en la prensa digital inglesa."*

Autor: Beatriz Rodríguez Cuadrado & Òscar O. Santos-Sopena.

Publisher: Revista Comunicación. Año 40, volumen 28, número 2, julio-diciembre, 2019. Instituto Tecnológico de Costa Rica.

ISSN: 0379-3974 / e-ISSN1659-3820. [December 2019]

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Autor: ROMERO, F., GOMEZ, J., RANGEL, T., JURADO-PIÑA, R., VASSALLO, J.M.

Título: The influence of variable message signs on en-route diversion between a toll highway and a free competing alternative.

Revista: Transportation

Nº ISBN:
ISSN: 0049-4488
Índice de impacto: 3,457 (Q1)
Mes:
Volumen:
Número:
Páginas: desde 1 hasta 23
Internacional: si

Autor: ROMERO, F., GOMEZ, J., RANGEL, T., VASSALLO, J.M.
Título: Impact of restrictions to tackle high pollution episodes in Madrid: Modal share change in commuting corridors.
Revista: Transportation Research Part D: Transport and Environment.
Nº ISBN:
ISSN: 1361-9209
Índice de impacto: 4,051 (Q1)
Mes:
Volumen: 77
Número:
Páginas: desde 77 hasta 91
Internacional: si
Factor de impacto: 3,457 (Q1)

Autor: GARRIDO, L., RANGEL, T., BAEZA, MA., VASSALLO, J.M.
Título: Does EU support contribute to economically successful Public-Private Partnerships (PPPs)? A panel data analysis of road PPP projects in Spain.
Revista: Journal of Public Policy
Nº ISBN:
ISSN: 0143-814X
Mes:
Volumen: 39
Número: 1
Páginas: desde 65 hasta 87
Internacional: si

Autor: Fombellida, J., Martín-Rubio, I., Romera-Zarza, A., Andina, D.
Título: KLN, a new biological koniocortex based unsupervised neural network: competitive results on credit scoring
Revista: Natural Computing
Nº ISBN:
ISSN: Print ISSN 1567-7818 Online ISSN 1572-9796
Mes: Julio

Volumen, pages265–273(2019)

Internacional: SI - Factor de impacto: 1,805 (Q2) <https://doi.org/10.1007/s11047-018-9698-6>

LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Capítulo de libro

Autor del libro: Silva M., Luís Lima J., Reis L., Sanfeliu A., Tardioli D. (eds),

Autor del capítulo: Sanz R., Bermejo-Alonso J., Rossi C., Hernando M., Irusta K., Aguado E

Título del libro: Robot 2019: Fourth Iberian Robotics Conference. ROBOT 2019.

Título del capítulo: An Apology for the “Self” Concept in Autonomous Robot Ontologies

Nº edición: 1

Lugar:

Editorial y/o editores: Springer, Cham

Páginas: 416-428 **nº de páginas** 12

Serie: Advances in Intelligent Systems and Computing

Nº ISBN: 978-3-030-35990-4 https://doi.org/10.1007/978-3-030-35990-4_34

Internacional: si

Capítulo de libro

Autor del libro: Alfredo Vaccaro, Ahmed Faheem Zobaa, Prabhakar Karthikeyan Shanmugam.

Autor del capítulo: S. Castano-Solis, D. Serrano-Jimenez, J. Fraile-Ardanuy, David Jimenez-Bermejo and Javier Sanz-Feito

Título del libro: Research Trends and Challenges in Smart Grids

Título del capítulo: Hybrid Modeling Procedure of Li-Ion Battery Modules for Reproducing Wide Frequency Applications in Electric Systems

Nº edición: 1

Lugar: Londres

Editorial y/o editores: Intech open

Páginas: **nº de páginas:**15

Serie: 1

Nº ISBN: 978-1-78923-892-1

Internacional: Si

Capítulo de libro

Autor del libro: Nand Kishor; Jesus Fraile-Ardanuy.

Autor del capítulo: Ricardo Morales, Jesús Fraile-Ardanuy, Álvaro Gutiérrez, David Jiménez, Benito Artaloytia, Roberto Álvaro-Hermana, Julia Merino, and Sandra Castaño-Solis

Título del libro: ICT for Electric Vehicle Integration with the Smart Grid

Título del capítulo: Using electric vehicle as distributed energy storage for local energy management

Nº edición: 1
Lugar: Londres
Editorial y/o editores: IET
Páginas: nº de páginas:18
Serie: 1
Nº ISBN: 1-78561-762-1
Internacional: Si

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Libros

Autor: NARBÓN PRIETO, J.J., OCAÑALÓPEZ, R.
Título: Envase y Embalaje
Nº edición: 1
Lugar: Madrid
Editorial y/o editores: JJ Narbón Prieto
Páginas: 140
Nº ISBN: 978-844-09-09767-8

Capítulo de libro

Autor del libro: CAVAS-MARTÍNEZ, Francisco; EYNARD, Benoit; FERNÁNDEZ CAÑAVATE, Francisco, FERNÁNDEZ-PACHECO, Daniel; MORER, Paz; NIGRELLI, Vincenzo.
Autor del capítulo: Jeong, Jin Su; Ramírez-Gómez, Álvaro
Título del libro: Advances on Mechanics, Design Engineering and Manufacturing II
Título del capítulo: Design of an Interactive Web Interface Using Graphics for Simulating and Assessing Visual Impact in Sustainable Building Projects
Nº edición: 1
Lugar: Suiza
Editorial y/o editores: Springer Nature
Páginas: 174-183
Serie: 2195-4356
Nº ISBN: 978-3-030-12345-1
Internacional: si

Autor del libro: K. KUJAWIŃSKA COURTNEY, A. MIKSZA, T. FISIĄK, G. ZINKIEWICZ (EDS),
Autor del capítulo: BLAYA F., NUERE S., ISLÁN M.
Título del libro: Art and Science: 3D Technologies at the service of Culture
Título del capítulo: What's New in the New Europe? Redefining Culture, Politics, Identity
Nº edición: 1
Lugar: WUŁ, (Polonia)
Editorial y/o editores: Łódź University
Páginas: 37-45
Nº ISBN: 978-83-8142-286-4
Internacional: sí

Autor del libro: ACUÑA, Beatriz
Autor del capítulo: NUERE, Silvia; DE MIGUEL, Laura; DÍAZ-OBREGÓN, Raúl
Título del libro: Narrative Transmedia

Título del capítulo: ArDIn. Art, Design, and Engineering Merging in a New Method

Nº edición: 1

Lugar: Londres

Editorial y/o editores: Intech Open

Páginas: 71-91

Serie:

Nº ISBN: 978-1-78985-685-9

Internacional: sí

DOI: 10.5772/intechopen.89201

Autor del libro: DANIELA, Linda

Autor del capítulo: DE ORO, Pedro; NUERE, Silvia

Título del libro: Smart Learning with educational robotics. Using robots to scaffold learning outcomes

Título del capítulo: Mobloq. Design of a Modular Robot made with 3D printing for educational purposes

Nº edición: 1

Lugar: Suiza

Editorial y/o editores: Springer

Páginas: 117-148

Nº ISBN: 978-3-030-19912-8

Internacional: sí

Autor del libro: J.C. GARCÍA-PRADA - C. CASTEJÓN

Autor del capítulo: DÍAZ-OBREGÓN, Raúl; NUERE, Silvia; D'AMATO, Roberto; ISLAN, Manuel

Título del libro: New Trends in Educational Activity in the Field of Mechanism and Machine Theory

Título del capítulo: Strengthening the Interaction of Art and Science Through Rubric-Based Evaluation

Modelos: The Final Degree Project of the Dual Degree of Engineering in Industrial Design and Mechanical Engineering

Nº edición: 1

Lugar: Suiza

Editorial y/o editores: Springer

Páginas: 141-148

Nº ISBN: 978-3-030-00107-0

Internacional: si o no

doi.org/10.1007/978-3-030-00108-7_16

Autor del libro: VV.AA

Autor del capítulo: MARTINEZ DIAZ, Daniel; ROMÁN SANTIAGO, Ignacio; RODRÍGUEZ PAREJA, Julio

Título del libro: Office design. Architecture Today

Título del capítulo: Ibenergi Corporate Headquarters

Nº edición:

Lugar: Barcelona

Editorial y/o editores: Booo Publishing S.L.

Páginas: 298-309

Nº ISBN: 978-84-9936-150-5

Internacional: si

Autor del libro: VV.AA

Autor del capítulo: MARTINEZ DIAZ, Daniel; ROMÁN SANTIAGO, Ignacio; RODRÍGUEZ PAREJA, Julio

Título del libro: EUROPEAN UNION PRIZE FOR CONTEMPORARY ARCHITECTURE. Mies van der Rohe Award

Título del capítulo: Ibenergi Corporate Headquarters

Lugar: Barcelona

Editorial y/o editores: Fundación Mies van der Rohe

Páginas: 251,394.
Nº ISBN: 978-84-948820-1-2
Internacional: si

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Libros

"Aprendizaje interdisciplinario como mejora de las destrezas comunicativas e interculturales en las asignaturas de inglés para fines específicos" | "Interdisciplinary Learning as Improvement of Communicative and Intercultural Skills in English for Specific Purposes Courses." In Nuevas visiones en educación y empresa para una nueva sociedad. Coord. UES. Editorial Fragua, Madrid – Print [Publication accepted - 2019 | Print 2019]

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Libros

Autor: Vassallo, José Manuel; García Moral, Andrés; Garrido, Laura; Rangel, Thais; del Pino, Priscila.

Título: Beneficios sociales del modelo de concesión en la gestión de carreteras.

Nº edición:

Lugar: Madrid

Editorial y/o editores:

Páginas: 84 páginas

Serie:

Nº ISBN: 978-84-09-14786-1.

Internacional: no

Entidad gestora: Fundación Agustín de Betancourt

Capítulo de libro

Autor del libro: Callejón, Gil, Ángela M., Becerra Vicario, R.

Autor del capítulo: Martín Rubio, I., Andina, D., Lozano, JA.,

Título del libro: El Trabajo como función y responsabilidad Social de la Empresa

Título del capítulo: Análisis micro-organizativo de la elevación de la voz de asociaciones de estudiantes de universidad.

Nº edición: XXVI Congreso EBEN-España y Ética Empresarial (2018)

Lugar: Málaga

Editorial y/o editores: Eben-España EBEN (European Business Ethic Network) y Dpto. Finanzas y Contabilidad (Universidad de Málaga)

Páginas: nº de páginas: 4 – pp. 155-159

Nº ISBN: 978-84-09-03236-5

Internacional:si

Autor del libro: Callejón, Gil, Ángela M., Becerra Vicario, R.

Autor del capítulo: Martín Rubio, I., Fernández Carrasco, P., Andina, D.,

Título del libro: El Trabajo como función y responsabilidad Social de la Empresa

Título del capítulo: La Diplomacia Corporativa de la Responsabilidad Social Corporativa para gestionar las relaciones internacionales.

Nº edición: XXVI Congreso EBEN-España y Ética Empresarial (2018)

Lugar: Málaga

Editorial y/o editores: Eben-España EBEN (European Business Ethic Network) y Dpto. Finanzas y Contabilidad (Universidad de Málaga)

Páginas: nº de páginas: 4 -pp. 159-163

Nº ISBN: 978-84-09-03236-5

Internacional:si

Autor del libro: Callejón, Gil, Ángela M., Becerra Vicario, R.

Autor del capítulo: Martín Rubio, I., González Sánchez, E, Saa, A., Martínez Beloto, J., Florence, A., Andina, D. y Tarquis, Ana María.

Título del libro: El Trabajo como función y responsabilidad Social de la Empresa

Título del capítulo: La evolución de la RSC en en el sector de servicios energéticos.

Nº edición: XXVI Congreso EBEN-España y Ética Empresarial (2018)

Lugar: Málaga

Editorial y/o editores: Eben-España EBEN (European Business Ethic Network) y Dpto. Finanzas y Contabilidad (Universidad de Málaga)

Páginas: nº de páginas: 2 - pp. 163-165

Nº ISBN: 978-84-09-03236-5

Internacional:si

Autor del libro:

Autor del capítulo: Martín Rubio, I., Andina, D., Lozano, JA.,

Título del libro:

Título del capítulo:

Análisis micro-organizativo de la elevación de la voz de asociaciones de estudiantes de universidad.

Nº edición: 2018

Lugar: Málaga

Editorial y/o editores: Eben-España EBEN (European Business Ethic Network) y Dpto. Finanzas y Contabilidad (Universidad de Málaga)

Páginas: nº de páginas

Serie:

Nº ISBN: 978-84-09-03236-5

Internacional:si

PONENCIAS CONGRESOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Autores: José Miguel Adánez, Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustin Jiménez

Título: Takagi-Sugeno Fuzzy Incremental State Model for Optimal Control of a Ball and Beam Nonlinear Model

Congreso: 14th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2019)

Fecha Inicial: May 13, 2019

Fecha Final: May 15, 2019

Lugar: Seville, Spain

Páginas: 533-543

Nº ISBN: 2194-5357

Tiene Revisores: si

Internacional: si

Autores: José Miguel Adánez, Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustin Jiménez

Título: Fuzzy optimal state observers for Takagi-Sugeno fuzzy state feedback control

Congreso: Intelligent Systems Conference (IntelliSys)

Fecha Inicial: septiembre 5, 2019

Fecha Final: septiembre 6, 2019

Lugar: London, UK

Páginas: 998-1016

Nº ISBN: 2194-5357

Tiene Revisores: si

Internacional: si

Autores: Rodriguez-Cantelar, M., Matia, F., San Segundo, P

Título: Neural Model Applied to a Conversational Agent in a Closed Domain

Congreso: 10th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation

Fecha Inicial: 1 de julio de 2019

Fecha Final: 5 de julio de 2019

Lugar: La Rioja, España

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Autores: M.Hernando, A. Brunete and E. Gambao

Título: "ROMERIN: A Modular Climber Robot for Infrastructure Inspection"

Congreso: Joint Conference 8th IFAC Symposium on Mechatronic Systems (MECHATRONICS 2019), and 11th IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems (NOLCOS 2019)

Fecha Inicial: Sept. 4, 2019

Fecha Final: Sept. 6, 2019

Lugar: Vienna, Austria

Páginas: 424-429

Nº ISSN: ISSN 2405-8963

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: M. Hernando, D. Brito, A. Brunete, E. Gambao

Título: Power Sharing Implementation to achieve a Full Modular Robot

Congreso: Robótica e Inteligencia Artificial: Retos y Nuevas Oportunidades. Robocity2030. Madrid Robotics Digital Innovation Hub

Fecha Inicial: 10 de diciembre 2019

Fecha Final: 10 de diciembre 2019

Lugar: ETSII-UPM, Madrid

Páginas:

Nº ISBN: 978-04-09-16923-8.

Tiene Revisores: Sí

Internacional: No

Autores: D. Guffanti, A. Brunete, E. Gambao, M. Hernando

Título: Intelligent environments and e-Health

Congreso: Robótica e Inteligencia Artificial: Retos y Nuevas Oportunidades. Robocity2030. Madrid Robotics Digital Innovation Hub

Fecha Inicial: 10 de diciembre 2019

Fecha Final: 10 de diciembre 2019

Lugar: ETSII-UPM, Madrid

Páginas:

Nº ISBN: 978-04-09-16923-8.

Tiene Revisores: Sí

Internacional: No

Autores: E. Gambao, A. Brunete, M. Hernando

Título: Hammer An Intuitive and Efficient Robot Programming Environment

Congreso: Robótica e Inteligencia Artificial: Retos y Nuevas Oportunidades. Robocity2030. Madrid Robotics Digital Innovation Hub

Fecha Inicial: 10 de diciembre 2019

Fecha Final: 10 de diciembre 2019

Lugar: ETSII-UPM, Madrid

Páginas:

Nº ISBN: 978-04-09-16923-8.

Tiene Revisores: Sí

Internacional: No

Autores: M.Hernando, A. Brunete and E. Gambao

Título: ROMERIN: A Modular Climber Robot for Infrastructure Inspection “.

Congreso: Joint Conference 8th IFAC Symposium on Mechatronic Systems (MECHATRONICS 2019), and 11th IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems (NOLCOS 2019)

Fecha Inicial: 4. 9.2019

Fecha Final: 6.9 2019

Lugar: Vienna (Austria)

Páginas: 424-429

Nº ISBN: 2405-89634

Tiene Revisores: SI

Internacional: SI

Autores: Sanz R., Bermejo-Alonso J., Rossi C., Hernando M., Irusta K., Aguado E.

Título: An Apology for the “Self” Concept in Autonomous Robot Ontologies “.

Congreso: Fourth Iberian Robotics Conference. ROBOT 2019

Fecha Inicial: 20. 9.2019

Fecha Final: 22.9 2019

Lugar: Oporto (Portugal)

Páginas: 416-428

Nº ISBN: 978-3-030-35990-4

Tiene Revisores: SI

Internacional: SI

Autores: M. Hernando, D. Brito, A. Brunete, E. Gambao.

Título: *Power Sharing Implementation to achieve a Full Modular Robot.*

Congreso: Robótica e Inteligencia Artificial: Retos y Nuevas Oportunidades. Robocity2030. Madrid Robotics Digital Innovation Hub

Fecha Inicial: 10.11.2019

Fecha Final: 20.11.2019

Lugar: Madrid

Páginas:

Nº ISBN: 978-04-09-16923-8

Tiene Revisores: NO

Internacional: NO

Autores: D. Guffanti, A. Brunete, E. Gambao, M. Hernando.

Título: Intelligent environments and e-Health.

Congreso: Robótica e Inteligencia Artificial: Retos y Nuevas Oportunidades. Robocity2030. Madrid Robotics Digital Innovation Hub

Fecha Inicial: 10.11.2019

Fecha Final: 20.11.2019

Lugar: Madrid

Páginas:

Nº ISBN: 978-04-09-16923-8

Tiene Revisores: NO

Internacional: NO

Autores: E. Gambao, A. Brunete, M. Hernando.

Título: Hammer An Intuitive and Efficient Robot Programming Environment.

Congreso: Robótica e Inteligencia Artificial: Retos y Nuevas Oportunidades. Robocity2030. Madrid Robotics Digital Innovation Hub

Fecha Inicial: 10.11.2019

Fecha Final: 20.11.2019

Lugar: Madrid

Páginas:

Nº ISBN: 978-04-09-16923-8

Tiene Revisores: NO
Internacional: NO

Autores: I. Rodriguez, M. Hernando.

Título: Neural Network based Inverse and Forward Kinematics Solution of a Humanoid Head.

Congreso: Robótica e Inteligencia Artificial: Retos y Nuevas Oportunidades. Robocity2030. Madrid Robotics Digital Innovation Hub

Fecha Inicial: 10.11.2019

Fecha Final: 20.11.2019

Lugar: Madrid

Páginas:

Nº ISBN: 978-04-09-16923-8

Tiene Revisores: NO

Internacional: NO

Autores: Gaël Nardin; Alvaro F. Aguilar; Laetitia Anglade; Florian Gerlich; Mathieu Ackermann; Laurent Coulot; Delphine Petri; Jacques Levrat; Jonathan Champlaud; Antonin Faes; Matthieu Despeisse; Stephen Askins; Norman Jost; César Domínguez; Ignacio Antón.

Título: High-efficiency planar-tracking concentrator photovoltaic modules with hybrid direct/diffuse light collection for rooftop installations

Congreso: 36th European PV Solar Energy Conference and Exhibition (EU PVSEC)

Fecha Inicial: 9/09/2019

Fecha Final: 13/09/2019

Lugar: Marsella, Francia

Páginas: 10.5281/zenodo.3518301

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: D. Abad; G. San Miguel; C. Domínguez; N. Jost; F. Gutiérrez.

Título del trabajo: Environmental and economic LCI of a micro-CPV module

Nombre del congreso: CEST 2019 16th International Conference on Environmental Science and Technology

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Rodas, Grecia

Fecha de celebración: 04/09/2019

Fecha de finalización: 07/09/2019

Entidad organizadora: Global Network on Environmental Science and Technology

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Autores: S. Askins; N. Jost; A.F. Aguilar; L. Angelade; G. Nardin; M. Duchemin; F. Gerlich; M. Ackerman; L. Coulot; D. Petri; J. Levrat; A. Faes; J. Champlaud; M. Despeisse; C. Domínguez; I. Antón

Título del trabajo: Performance of Hybrid Micro-Concentrator Module with Integrated Planar Tracking and

Diffuse Light Collection

Nombre del congreso: 46th IEEE Photovoltaic Specialist Conference (PVSC)

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 14/06/2019

Fecha de finalización: 19/06/2019

Entidad organizadora: IEEE

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3349781>

Autores: Jost, Norman; Vallerotto, Guido; Domínguez, C.; Askins, S.; Antón, I.

Título del trabajo: Low-cost solar-encapsulant-on-glass fresnel lenses for CPV applications

Nombre del congreso: 15th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems, CPV-15

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Fez, Marruecos

Fecha de celebración: 25/03/2019

Fecha de finalización: 27/03/2019

Entidad organizadora: Université Sidi Mohammed
Ben Abdellah

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Fez, Marruecos

Con comité de admisión ext.: Si

DOI: [10.1063/1.5124205](https://doi.org/10.1063/1.5124205)

Autores: Steiner, Myles; Baudrit, Mathieu; Domínguez, César

Título del trabajo: Preface for the 15th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems (CPV-15)

Nombre del congreso: 15th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems, CPV-15

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo – Presidente Comité

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Fez, Marruecos

Fecha de celebración: 25/03/2019

Fecha de finalización: 27/03/2019

Entidad organizadora: Université Sidi Mohammed

Ben Abdellah

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Fez, Marruecos

Con comité de admisión ext.: Si

DOI: 10.1063/1.5124170

Autores: Nardin, G.; Aguilar, A.F.; Anglade, L.; Duchemin, M.; Gerlich, F.; Ackermann, M.; Coulot, L.; Petri, D.; Levrat, J.; Faes, A.; Champlaud, J.; Badel, N.; Brossard, J.; Christmann, G.; Despeisse, M.; Askins, S.; Jost, Norman; Domínguez, C.; Antón, I.

Título del trabajo: Towards industrialization of planar microtracking photovoltaic panels

Nombre del congreso: 15th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems, CPV-15

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Plenaria Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Fez, Marruecos

Fecha de celebración: 25/03/2019

Fecha de finalización: 27/03/2019

Entidad organizadora: Université Sidi Mohammed Ben Abdellah

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Fez, Marruecos

Con comité de admisión ext.: Si

DOI: 10.1063/1.5124185

Título: Shared Self-Consumption Economic Analysis for a Residential Energy Community

Autores: Roberto Alvaro Hermana, Julia Merino, Jesus Fraile-Ardanuy, Sandra Castaño-Solis. David Jimenez Bermejo

Congreso: International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST)

Fecha Inicial: Septiembre 9 de 2019

Fecha Final: Septiembre 11 de 2019

Lugar: Porto, Portugal

Páginas: 6

Nº ISBN: 978-1-7281-1156-8

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Título: Interpretación de la metodología Design Thinking aplicada a asignaturas de proyectos.

Autores: C. Moreno-Díaz, C. Alía, D. Martínez, R. Ocaña, P. Bris, F. Bendito and J. Narbón.

Congreso: 27 Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas.

Fecha Inicial: 17 de junio del 2019.

Fecha Final: 19 de junio del 2019.

Lugar: Alcoy (España)

Páginas: 278-286

Nº ISBN: 978-84-09029-70-9

Tiene Revisores: SI

Internacional: NO

Título: Fomento de las vocaciones tecnológicas en niños y jóvenes a través de laboratorios de Fabricación (Fab Labs).

Autores: C. Moreno-Díaz, C. Alía, R. Ocaña, J. Caja, P. Maresca, J. Narbón, S. Nuere, M. Merino, A. Sanchidrián and F. Gómez.

Congreso: 27 Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas.

Fecha Inicial: 17 de junio del 2019.

Fecha Final: 19 de junio del 2019.

Lugar: Alcoy (España)

Páginas: 47-54

Nº ISBN: 978-84-09029-70-9

Tiene Revisores: SI

Internacional: NO

Título: Use of open manufacturing laboratories (Fab Labs) as a new trend in engineering education.

Autores: C. Alía, R. Ocaña, P. Maresca, J. Caja and C. Moreno-Díaz.

Congreso: 8th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC)

Fecha Inicial: 19 de junio del 2019.

Fecha Final: 21 de junio del 2019.

Lugar: Madrid (España)

Páginas: 97

Nº ISBN: 978-84-09-10387-4

Tiene Revisores: SI

Internacional: SI

Título: Laboratorios de fabricación (FabLab) en la enseñanza universitaria

Autores: Cristina Alía, Rosa Ocaña, Cristina Moreno-Díaz, Julián Narbón, Piera Maresca y Jesús Caja

Congreso: 8º Encuentro BID de Enseñanza y Diseño.

Fecha Inicial: 20 de noviembre 2019.

Fecha Final: 22 de noviembre 2019.

Lugar: Madrid (España)

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores: SI

Internacional: NO

Autores: J.J. Narbón, C. Moreno-Díaz, C. Alía and R.Ocaña

Título: Comparative analysis of Surface energy values obtained with the Wenzel equation and the empirical data obtained with the controlled roughness values

Congreso: 9th International Colloids Conference 2019

Fecha Inicial: 16 de junio del 2019.

Fecha Final: 19 de junio del 2019.

Lugar: Sitges (España)

Páginas:
Nº ISBN:
Tiene Revisores: SI
Internacional: SI

Autores: C. Moreno-Díaz, J. Narbón, L. Arrollo, C. Alía, R. Ocaña
Título: Análisis de la adherencia de un material compuesto fabricado con resinas cargadas sobre probetas de aluminio.
Congreso: XX Congreso Internacional de Adhesión y Adhesivos
Fecha Inicial: 17 de septiembre del 2019.
Fecha Final: 18 de septiembre del 2019.
Lugar: San Sebastián- Donostia (España)
Páginas:
Nº ISBN:
Tiene Revisores: SI
Internacional: SI

Título del trabajo: Impact of aerosols on PV power projections over Europe
Autores/as (p. o. de firma): Claudia Gutiérrez Escribano; Samuel Somot; Pierre Nabat; Marc Mallet; Miguel Ángel Gaertner; Oscar Perpiñán Lamigueiro
En: 21th EGU General Assembly, EGU2019. pp. 2019. (Austria): European

Autores: J. M. Rodríguez-Serna, R. Albarracín-Sánchez, F. Garnacho, F. Álvarez and J. Ortego
Título: Partial Discharges Measurements for Condition Monitoring and Diagnosis of Power Transformers: A Review
Congreso: 2019 6th International Advanced Research Workshop on Transformers (ARWtr)
Fecha Inicial: 7 octubre 2019
Fecha Final: 9 octubre 2019
Lugar: Córdoba, España
Páginas: 83-88
Nº ISBN: 978-84-09-11743-7
Tiene Revisores: Sí
Internacional: Sí

Autores: J. M. Rodríguez-Serna, R. Albarracín-Sánchez, J. Velasco, R. Frascella and V. A. Primo
Título: Streamer Simulation in Nano-Based Dielectric Fluids at Different Fe₃O₄ Nanoparticle Concentrations
Congreso: IEEE 20th International Conference on Dielectric Liquids (ICDL)
Fecha Inicial: 23 junio 2019
Fecha Final: 27 junio 2019
Lugar: Roma, Italia
Páginas: 1-4
Nº ISBN: 1558-4402
Tiene Revisores: Sí
Internacional: Sí

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Autores: MARTÍN DE VIDALES, M.J.; NIETO-MÁRQUEZ, A.; MORCUENDE, D.; ATANES, E.; BLAYA, F.; SORIANO, E.; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, F.

Título: 3D Printed Floating Photocatalysts for Wastewater Treatment.

Congreso: SECAT 2019.

Fecha Inicial: Junio, 2019

Fecha Final: Junio, 2019

Lugar: Córdoba, España

Tiene Revisores: Sí

Internacional: No

Autores: GALÁN-LUCARELLI, G.; MARTÍN DE VIDALES, M.J.; ATANES-SÁNCHEZ, E.; NIETO-MÁRQUEZ, A.; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, F.

Título: Removal of contaminants of emerging concern (CECs) from wastewater by photocatalysis with a highly ordered TiO₂ nanotubular array catalyst.

Congreso: Anque-icce-Cibiq 2019.

Fecha Inicial: Junio, 2019

Fecha Final: Junio, 2019

Lugar: Santander, España

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: PRIETO, R.; MARTÍN DE VIDALES, M.J.; ATANES-SÁNCHEZ, E.; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, F.

Título: Removal of Contaminants of Emerging Concern by photocatalysis TiO₂-nanotubes array. Influence of the operation conditions.

Congreso: Young Water Professionals 2019.

Fecha Inicial: Noviembre, 2019

Fecha Final: Noviembre, 2019

Lugar: Madrid, España

Tiene Revisores: Sí

Internacional: No

Autores: SHEN, Y.; MARTÍN DE VIDALES, M.J.; DOS SANTOS-GARCÍA, A.J.

Título: Photo-assisted activation of peroxymonosulfate for paracetamol removal via $Zn_xNi_{1-x}Fe_2O_4@BiOBr$.

Congreso: Young Water Professionals 2019.

Fecha Inicial: Noviembre, 2019

Fecha Final: Noviembre, 2019

Lugar: Madrid, España

Tiene Revisores: Sí

Internacional: No

Autores: SHEN, Y.; MARTÍN DE VIDALES, M.J.; DOS SANTOS-GARCÍA, A.J.

Título: Visible-light-driven activation of peroxymonosulfate for paracetamol removal via $Zn_xNi_{1-x}Fe_2O_4@BiOBr$.

Congreso: The 10th China International Conference on Functional Materials and Applications & the 6th International Conference on Multi-Functional Materials and Structures and International Conference on Frontier Development of New Materials (ICFM & MFMS & INM 2019).

Fecha Inicial: Noviembre, 2019

Fecha Final: Noviembre, 2019

Lugar: Chongqing, China

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: DIAZ, José Antonio; BERENGUER, Antonio; BISET, Martí; GUILERA, Jordi; ENACHE, Dan I.; KELLY, Gordon J.; ANDREU, Teresa

Título: Passivation by Atomic Layer Deposition to increase the lifetime of Co/Al₂O₃ catalysts in the Fischer-Tropsch synthesis

Congreso: 5th Edition on Global Conference on Catalysis, Chemical Engineering & Technology

Fecha Inicial: 16/09/2019

Fecha Final: 18/09/2019

Lugar: Londres (Reino Unido)

Tiene Revisores: No

Internacional: Si

Autores: CANO-MORENO, J.D; ARENAS REINA, J.M.; SÁNCHEZ MARTÍNEZ, F.V.; ISLÁN MARCOS, M.E.; NARBÓN PRIETO, J.J.

Título: Methodology for quantitative evaluation of university teaching. Application to the subject of Project Management

Congreso: 8th MESIC Manufacturing Society Engineering International Conference

Fecha Inicial: 19/06/2019

Fecha Final: 21/06/2019

Lugar: Madrid, España

Páginas: 7-8

Nº ISBN: 978-84-09-10387-4 (Abstract Book)

Tiene Revisores: SI

Internacional: SI

Autores: ARENAS REINA, J.M.; SUÁREZ BERMEJO, J.C.; GAVRILENKO, E.; ALÍA GARCÍA C.

Título: Design, manufacturing and testing of hybrid adhesive joints with metallic pins to join steel with fiberglass reinforced composite.

Congreso: 8th MESIC Manufacturing Society Engineering International Conference

Fecha Inicial: 19/06/2019

Fecha Final: 21/06/2019

Lugar: Madrid, España

Páginas: 11-12

Nº ISBN: 978-84-09-10387-4 (Abstract Book)

Tiene Revisores: SI

Internacional: SI

Autores: C. MORENO-DÍAZ, L. ARROYO, J. NARBÓN, C. ALÍA Y R. OCAÑA

Título: Análisis de la adherencia de un material compuesto fabricado con resinas cargadas sobre probetas de aluminio.

Congreso: XX Congreso internacional de Adhesión y Adhesivos

Fecha Inicial: 17/9/2019

Fecha Final: 18/9/2019

Lugar: San Sebastián, España

Tiene Revisores: Si
Internacional: Si

Autores: J. NARBÓN; C. Moreno Diaz; C. Alia Garcia; R. Ocaña Lopez.

Título: Comparative analysis of surface energy values obtained with controlled roughness values the Wenzel equation and the empirical data obtained with the.

Congreso: 9th International Colloids Conference

Fecha Inicial: 16/6/2019

Fecha Final: 18/6/2019

Lugar: Sitges (Barcelona)

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Autores: RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro; AYUGA-TÉLLEZ, Esperanza; GARCÍA-GARCÍA, Ana; LORCA HERNANDO, Pedro; JEONG, Jin Su; ORTEGA MONGE, Alejandra; RUEDA ARROCHA, Sergio

Título: Use of augmented reality in the studies of industrial design engineering

Congreso: 13th International Technology, Education and Development Conference

Fecha Inicial: 11 de marzo de 2019

Fecha Final: 13 de marzo de 2019

Lugar: Valencia

Páginas: 5975-5980

Nº ISBN: 978-84-09-08619-1

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: CARRILLO RAMIRO, Isabel

Título: Development of Direct Methanol Fuel Cells for Aeronautical and Naval Applications.

Congreso: Workshops 2019 by Sino-Spanish Campus

Fecha Inicial: 3-abril-2019

Fecha Final: 4-abril-2019

Lugar: Tongji University, Shanghai, China

Páginas: 1

Nº ISBN:

Tiene Revisores:

Internacional: Si

Autores: DIAZ, José Antonio; BERENQUER, Antonio; BISET, Martí; GUILERA, Jordi; ENACHE, Dan I.; KELLY, Gordon J.; ANDREU, Teresa

Título: Passivation by Atomic Layer Deposition to increase the lifetime of Co/Al₂O₃ catalysts in the Fischer-Tropsch synthesis

Congreso: 5th Edition on Global Conference on Catalysis, Chemical Engineering & Technology

Fecha Inicial: 16/09/2019

Fecha Final: 18/09/2019

Lugar: Londres (Reino Unido)

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores: No

Internacional: Si

Autores: OJEMBARRENA, B.; MERAYO, N.; BLANCO, A.; NEGRO, C

Título: Challenges during the start-up of anaerobic reactors for wastewater treatment

Congreso: ECCE12 ECAB5

Fecha Inicial: 15 septiembre 2019

Fecha Final: 19 septiembre 2019

Lugar: Florencia, Italia

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: MERAYO, Noemi; BALEA, Ana TEJERA, Javier; GARRIDO, Amalio; NEGRO, Carlos; BLANCO Angeles

Título: REACTION OF FORMALDEHYDE WITH NITRIC ACID TO TREAT INDUSTRIAL WASTEWATER

Congreso: ANQUE-ICCE-CIBIQ

Fecha Inicial: 19 junio 2019

Fecha Final: 21 junio 2019

Lugar: Santander, España

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: MERAYO, Noemi; BALEA, Ana ; TEJERA, Javier ; GARRIDO, Amalio ; BLANCO Angeles

Título: OZONE TREATMENT APPLIED TO INDUSTRIAL WASTEWATER CONTAINING FORMALDEHYDE

Congreso: ANQUE-ICCE-CIBIQ

Fecha Inicial: 19 junio 2019

Fecha Final: 21 junio 2019

Lugar: Santander, España

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: MERAYO, Noemi; BALEA, Ana; TEJERA, Javier; ARTAZA, B.; HERMOSILLA, D; BLANCO Angeles

Título: Ozone Treatment Applied to Industrial Wastewaters: from the Lab to the Industry

Congreso: ANQUE-ICCE-CIBIQ

Fecha Inicial: 19 junio 2019

Fecha Final: 21 junio 2019

Lugar: Santander, España

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: Borja OJEMBARRENA, Noemi MERAYO, M Concepción MONTE, Angeles BLANCO, Carlos NEGRO

Título: ENVIRONMENTAL APPLICATIONS OF NANOCELLULOSE

Congreso: ANQUE-ICCE-CIBIQ

Fecha Inicial: 19 junio 2019

Fecha Final: 21 junio 2019

Lugar: Santander, España

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: Borja GARRIDO ARIAS, Noemi MERAYO, Alejandro MILLÁN Carlos NEGRO
Título: ELIMINACIÓN DE ÁCIDO PERACÉTICO PARA LA REGENERACIÓN DE EFLUENTES INDUSTRIALES
Congreso: ANQUE-ICCE-CIBIQ
Fecha Inicial: 19 junio 2019
Fecha Final: 21 junio 2019
Lugar: Santander, España
Páginas:
Nº ISBN:
Tiene Revisores: Sí
Internacional: Sí

Autores: Alejandra VIDALES BARRIGUETE, Carolina PIÑA RAMÍREZ, Mercedes DEL RIO MERINO, Evangelina ATANES SÁNCHEZ
Título: Adding plastic waste to plasters to improve their properties in contact with water
Congreso: IV International Conference on Technological Innovation in Building CITE-2019
Fecha Inicial: 6 MARZO 2019
Fecha Final: 8 MARZO 2019
Lugar: ETSEM-UPM, Madrid (España)
Páginas: 89-90
Nº ISBN: 9-788416-397884 / DL: M-6324-2019
Tiene Revisores: SI
Internacional: SI

Autores: Carolina PIÑA RAMÍREZ, Alejandra VIDALES BARRIGUETE, Rubén SERRANO SOMOLINOS, Mercedes DEL RIO MERINO, Evangelina ATANES SÁNCHEZ
Título: Fire resistance of cement mortars reinforced with mineral fibers from CWD
Congreso: 4th International Conference on Technological Innovation in Building CITE-2019
Fecha Inicial: 6 MARZO 2019
Fecha Final: 8 MARZO 2019
Lugar: ETSEM-UPM, Madrid (España)
Páginas: 57-58
Nº ISBN: 9-788416-397884 / DL: M-6324-2019
Tiene Revisores: SI
Internacional: SI

Autores: Alejandra VIDALES BARRIGUETE, Mercedes DEL RÍO MERINO, Evangelina ATANES SÁNCHEZ, Carolina PIÑA RAMÍREZ, Aránzazu GALÁN GONZÁLEZ
Título: **Thermal behaviour of plaster compounds with plastic cables waste additive**
Congreso: International Conference on Green Construction-ICGC
Fecha Inicial: 8 ABRIL 2019
Fecha Final: 9 ABRIL 2019
Lugar: Córdoba (España)
Páginas:
Nº ISBN:
Tiene Revisores: SI
Internacional: No

Autores: Gabriel GALÁN-LUCARELLI, María J. MARTÍN DE VIDALES, Evangelina ATANES-SÁNCHEZ, Antonio NIETO-MÁRQUEZ y Francisco FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ
Título: **Removal of contaminants of emerging concern (CECs) from wastewater by photocatalysis with a highly ordered TiO₂ nanotubular array catalysts**
Congreso: 1º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química- CIBIQ-2019

Fecha Inicial: 19 JUNIO 2019
Fecha Final: 21 JUNIO 2019
Lugar: SANTANDER (España)
Páginas:
Tiene Revisores: SI
Internacional: SI

Autores: Alejandra VIDALES BARRIGUETE, Mercedes DEL RÍO MERINO, Evangelina ATANES SÁNCHEZ, Carolina PIÑA RAMÍREZ
Título: Contribución a la construcción sostenible a través de la adición de residuos plásticos de cables en matrices de yeso mediante criterios de economía circular
Congreso: Congreso Internacional de Reciclaje de Residuos en Construcción y Demolición (RCD)
Fecha Inicial: 30 OCTUBRE 2019
Fecha Final: 31 OCTUBRE 2019
Lugar: MADRID (España)
Páginas:
Nº ISBN: 978-84-942420-9-0
Tiene Revisores: SI
Internacional: SI

Autores: David CANTELI, David MUNOZ-MARTIN, Miguel MORALES, Sara LAUZURICA, Juan Jose MORENO, Andrés MÁRQUEZ, Miguel GÓMEZ-FONTELA, Carlos MOLPECERES
Título: Laser-Induced Forward Transfer of silver based pastes for metallization of photovoltaic devices
Congreso: SPIE Photonics West
Fecha Inicial: 02/02/2019
Fecha Final: 07/02/2019
Lugar: San Francisco (USA)
Páginas: 109050M-1, 8
Nº ISBN: 9781510624528 / 9781510624535 (formato electrónico)
Tiene Revisores: Si
Internacional: Si

Autores: Juan José MORENO-LABELLA; Miguel MORALES; David MUNOZ-MARTIN; Andrés MÁRQUEZ; Carlos MOLPECERES.
Título: Influence of Pressure History on Jet Dynamics in Lift Processes: Simulation and Experimental Analysis
Congreso: 2019 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe & European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC)
Fecha Inicial: 23/06/2019
Fecha Final: 27/06/2019
Lugar: Munich (Alemania)
Tiene Revisores: Si
Internacional: Si

Autores: A. J. DOS SANTOS-GARCÍA, E. SOLANA-MADRUGA, A. M. ARÉVALO-LÓPEZ, J. P. ATTFIELD & R. SÁEZ-PUCHE
Título: Structures and magnetic properties of High Pressure A-site Manganites
Congreso: The 6th International Conference on Multi-Functional Materials and Structures and International Conference on Frontier Development of New Materials
Fecha Inicial: 22/11/2019
Fecha Final: 25/11/2019
Lugar: Chongquin, China
Internacional: Si

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

September 4th-7th, 2019. "Prácticas pedagógicas y competencia plurilingüe en la enseñanza de ELE: Fundamentos teóricos y herramientas básicas para medir la sensibilidad intercultural en el aula." 30 Congreso Internacional de la Asociación para la Enseñanza del Español como Lengua Extranjera (ASELE). Internacionalización y enseñanza del español como LE/L2: Plurilingüismo y comunicación intercultural. Topic: Prácticas pedagógicas y competencia plurilingüe. Politécnico Do Porto - P. Porto, Portugal. Authors: Òscar Santos-Sopena y Javier Herráez Pindado <http://www.aselered.org/presentacion>

June 7th, 2019. "Aprendizaje Interdisciplinario como Mejora de las Destrezas Comunicativas e Interculturales en las Asignaturas de Inglés para Fines Específicos | Interdisciplinary Learning as Improvement of Communicative and Intercultural Skills in English for Specific Purposes Courses." Congreso Internacional UES 2019. Madrid, Spain <https://ues.cis-spain.com/> [Publicación Actas]

May 29th-31st, 2019. "Fenómenos Interculturales en EE.UU.: El Recuerdo como Herencia." 1er Congreso Internacional de la Asociación Española para el Diálogo con las Culturas Hispánicas de América del Norte (HCNA) y la Universidad Miguel Hernández | MUROS - TARSA. Elche, Spain <http://tarsa.eu/hcna/>

April 10th-12th, 2019. "Sensibilidad intercultural, perspectiva de género y bilingüismo en la enseñanza de ESL en la Comunidad de Madrid." MARICORNERS I Congreso Internacional sobre Lengua y Aspectos LGBTQI+. Universidad Politécnica de Madrid - ETS de Arquitectura. Madrid, Spain <https://maricorners.wordpress.com/>

March 27th-29th, 2019. "Investigando en contextos bilingües y sus implicaciones didácticas: Fundamentos teóricos y herramientas básicas para medir la sensibilidad intercultural." Congreso AESLA (Bilingualism and Languages in Contact). Universidad de Valladolid. Valladolid, Spain <https://aesla2019.uva.es/> [Publicación Actas]

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Autores: Thais Rangel, Juan Gómez, Fernando Romero, José Manuel Vassallo, Rafael Jurado

Título: How does real-time information impact on drivers' route choice between a free and a tolled highway? Case study of the Madrid metropolitan area.

Congreso: 25th International Conference on Urban Transport and the Environment.

Fecha Inicial: 25/06/2019

Fecha Final: 27/06/2019

Lugar: Aveiro, Portugal

Páginas: 8

Nº ISBN:

Tiene Revisores: si

Internacional: si

Autores: Fernando Romero, Juan Gómez, Thais Rangel, José Manuel Vassallo, Rafael Jurado-Piña

Título: The impact of real-time information on route choice between a toll highway and a free competing alternative.

Congreso: Transportation Research Board 98th Annual Meeting

Fecha Inicial: 13/01/2019

Fecha Final: 17/01/2019
Lugar: Washington D.C., EEUU
Páginas: 15
Nº ISBN:
Tiene Revisores: si
Internacional: si

Autores: Irene Martín Rubio, Carmen González Velasco, Fiorela Fernández Otoyá
Título: Design Thinking en Big Data para gestión de Riesgos Laborales
Congreso: XII Jornada de Trabajo de la Sección de Recursos Humanos ACEDE
Fecha Inicial: 28/11/2019
Fecha Final: 29/11/2019
Lugar: Madrid-UCM, Facultad Comercio y Turismo
Páginas: 1
Nº ISBN:
Tiene Revisores: si
Internacional: si

Autores: Irene Martín Rubio, José Antonio Lozano Ruiz, Ernesto Julià Sanchís, Thais Rangel
Título: Design Thinking en la formación de ingenieros en Diseño Sostenible en Europa
Congreso: I Simposio Empresa y Sociedad (ACEDE)
Fecha Inicial: 8 Noviembre 2019
Fecha Final: 9 Noviembre 2019
Lugar: Granada- Universidad Granada
Páginas: 33-38
Nº ISBN:
Tiene Revisores: si
Internacional: si

Autores: Irene Martín Rubio, José Antonio Lozano Ruiz, Michael Packianather y Diego Andina
Título: *Diseño inteligente de máquinas en la Fábrica 4.0*
Congreso: ACEDEDOT-OMTECH – X Workshop on Operations Management and Technology
Fecha Inicial: 4 Abril
Fecha Final: 5 Abril
Lugar: Albacete
Páginas: 33
Nº ISBN: 978-84-09-10586-1
Tiene Revisores: si
Internacional: si

Autores: Irene Martín Rubio, Pedro Fernández Carrasco, José Antonio Mancebo y Diego Andina
Título: *La necesidad de la diplomacia corporativa en las cadenas de suministro globales*, cuyos autores
Congreso: ACEDEDOT-OMTECH- X Workshop on Operations Management and Technology
Fecha Inicial: 4 Abril
Fecha Final: 5 Abril

Lugar: Albacete
Páginas: 32
Nº ISBN: 978-84-09-10586-1
Tiene Revisores: si
Internacional: si

OTRAS PUBLICACIONES

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Autores: César Domínguez; Ignacio Antón; Steve Askins
Título: Sistema fotovoltaico de alta eficiencia para tejado
Referencia: ENERGETICA XXI. 184, pp. 82 - 83. Madrid (España): OMNIMEDIA S.L., 03/2019
Tipo de Publicación: Revista profesional
ISSN 1577-7855
Organismo: ENERGETICA XXI
Lugar:
Páginas: 82 - 83
Internacional:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

DIRECCIÓN Y EDICIÓN DEL NÚMERO 6 DE LA REVISTA DisTecD (Diseño y Tecnología para el Desarrollo)

RECIO DÍAZ, María del Mar y Mancebo Piqueras, JOSÉ ANTONIO

<http://polired.upm.es/index.php/distecd>

Secretaria: Irene Panea Rodríguez

Comité Científico:

María Teresa Hernández Antolín
Pedro Armisen Bobo
José Manuel Arenas Reina
Paloma Díaz Fernández-Zapata
Rufino Horcajo de Frutos
Juan Manuel Orquín Casas
Mathieu Legrand
Irene Martín Rubio
Pablo Quesada Cano
Manuel Merino Egea
Francisca Victoria Sánchez Martínez
Carmelo Carrero López
Ricardo García Ledesma

Autor: Rafael Casquel, Miguel Holgado, María F. Laguna, Ana L. Hernández, Beatriz Santamaría, Álvaro Lavín, Luca Tamarín, Pedro Herreros

Título: Engineering vertically interrogated interferometric sensors for optical label-free biosensing

Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry

Nº ISSN: 16182642

Índice de impacto: 3.286

Mes: feb 2020

Número: 421

Páginas: 3285-3297

Internacional: si

Autores: Jesús de Vicente, Álvaro Lavín, Miguel Holgado, María F. Laguna, Rafael Casquel, Beatriz Santamaría, Sergio Quintero, Ana L. Hernández, Yolanda Ramírez

Título: Uncertainty and Limit of Detection in Biosensors from immunoassays

Referencia: Special Section on the 19th International Congress of Metrology (CIM 2019)

DOI: 10.1088/1361-6501/ab49ec

Tipo de Publicación: Artículo proceedings

Organismo: IOP Publishing

Internacional: Si

Autores: Jesús de Vicente, Álvaro Lavín, Miguel Holgado, María F. Laguna, Rafael Casquel, Beatriz Santamaría, Sergio Quintero, Ana L. Hernández, Yolanda Ramírez

Título: Uncertainty and Limit of Detection in Biosensors from immunoassays

Referencia: 19th International Metrology Congress

Tipo de Publicación: Poster

Organismo: CFM L'Association de la Mesure Industrielle

Lugar: 24-26 de septiembre en Paris, Francia.

Internacional: Si

Autores: Jesús de Vicente, Álvaro Lavín, Miguel Holgado, María F. Laguna, Rafael Casquel, Beatriz Santamaría, Sergio Quintero, Ana L. Hernández, Yolanda Ramírez

Título: Uncertainty and Limit of Detection in Biosensors from immunoassays

Referencia: 19th International Metrology Congress

Tipo de Publicación: Poster

Organismo: CFM L'Association de la Mesure Industrielle

Lugar: 24-26 de septiembre en Paris, Francia.

Internacional: Si

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Grado

- Colección de problemas de Álgebra Lineal. Material pedagógico preparado por el profesorado de Matemáticas.
- Apuntes de teoría con problemas "Curso de Álgebra Lineal". Fco. Javier Sanguino Botella. Sep. 2018.
- Colección de problemas de Cálculo Infinitesimal para ser desarrollados en clase.
- Colección de problemas de Ampliación de Matemáticas para ser resueltos en clase.
- Colección de problemas de Métodos Numéricos en Ingeniería Mecánica y Química. Material pedagógico preparado por el profesorado de las asignaturas.

- Apuntes de la asignatura de Métodos Numéricos en Ingeniería Mecánica y Química elaborados por la profesora de la asignatura M. Carmen García-Miguel Fernández.
- Colección de problemas de Métodos Numéricos en Ingeniería Eléctrica y Electrónica. Material pedagógico preparado por el profesorado de las asignaturas.
- Apuntes de la asignatura de Estadística elaborados por la profesora de la asignatura Fuensanta de la Piedra Gordo.
- Colección de problemas de la asignatura Estadística para ser desarrollados en clase por el profesorado de la asignatura.
- Apuntes de las asignaturas de Grado publicados en Moodle por los profesores de las asignaturas.
- Página Web como recurso educativo para los alumnos de nuevo ingreso: Integral Indefinida y Taller de Matemáticas.
- Problemas de Informática. “Programación en C. Primeros pasos”. Fco. Javier Sanguino Botella. Sep. 2018.

OTROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Pablo San Segundo. **Plenary Speaker** (Conferencia plenaria) en el Workshop **Optimization and Data Science 2019**. Sorbonne University, Paris, March 2019. Otros plenary speakers: Adrea Lodi, Emilio Carrizosa y Dolores Romero (<http://samm.univ-paris1.fr/Optimization-and-Data-Science>).

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Actividades de divulgación en el marco de la celebración del DIA de PI 2019

Organizadores: Departamento de Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial, ETSIDI, UPM.

Lugar: ETSIDI, UPM, Madrid.

Fecha: 14 de marzo de 2019

Actividades organizadas y realizadas por: GARCÍA-MIGUEL, M^a del Carmen; GONZÁLEZ MANCHÓN, Pedro María.

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Talleres:

February 9th, 2019. 2-hour workshop on “How to Become an Entrepreneur in CCI, Competences for CCI Entrepreneurs.” Jornadas Think up Culture! (Support program for Cultural and Creative Industries) celebradas en Izmir/Esmirna (Turquía) – Originn (Coworking + Offices) | HUB – “HOW TO BECOME AN ENTREPRENEUR IN CCI, COMPETENCES FOR CCI ENTREPRENEURS” (ONLY FOR SELECTED PROJECTS) <http://thinkupculture.eu/ca/> | <http://thinkupculture.eu/en/speaker/oscar-o-santos-sopena/>

5.2 EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS

PATENTES

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Inventor/es: Rebeca Herrero, Ignacio Antón, Gabriel Sala, Marta Victoria, Stephens Askins

Título: Método y dispositivo adecuado para la caracterización de módulos fotovoltaicos de Concentración

Titular/titulares de la patente: UPM

Situación: elegir entre: concedida

Fecha: 29.06.2017

Referencia: ES 260767

Ámbito: Internacional

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Inventor/es: MONTERO DE JUAN, José Luis; CORREDERA MARTÍN, Cristina; RECIO DÍAZ, María del Mar; ARMISÉN BOBO, Pedro

Título: TUBA RESPIRATORIA DE NATACIÓN EN PISCINA PARA ENTRENAMIENTO EN LOS ESTILOS LIBRE (CROL) Y ESPALDA.

Titulares de la Patente: SWIMTONIC TECHNOLOGY, S.L.

Situación: Solicitada con iet e informe sustantivo

Fecha: 01/02/2019 (solicitud)

Referencia: P201900012

Ámbito: Nacional

En Explotación: No

Inventores: MONTERO DE JUAN, José Luis; ARMISÉN BOBO, Pedro; RECIO DÍAZ, María del Mar; MORENO-MANZANARO GUTIÉRREZ, Sofía

Título: ALETAS DE NATACIÓN CON GEOMETRÍA VARIABLE.

Titulares de la Patente: SWIMTONIC TECHNOLOGY, S.L.

Situación: Concedida con iet e informe sustantivo

Fecha: 12/06/2018 (solicitud) 17/05/2019 (concesión)

Referencia: ES 2691569 B2

Ámbito: Nacional

En Explotación: No

Inventores: MONTERO DE JUAN, José Luis; BUZARRA RAMÍREZ, Pablo; RECIO DÍAZ, María del Mar; ARMISÉN BOBO, Pedro

Título: ALETAS DE GEOMETRÍA VARIABLE PARA ENTRENAMIENTO.

Titulares de la Patente: swimtonic TECHNOLOGY, S.L.

Situación: Solicitada y publicada con iet e informe sustantivo

Fecha: 16/01/2018 (Solicitud) 16/07/2019 (Publicación)

Referencia: ES 2719923 A1

Ámbito: Nacional

En Explotación: No

Inventores: CARNICERO RODRÍGUEZ, Laura; RECIO DÍAZ, María del Mar; ARMISÉN BOBO, Pedro

Título: ZAPATO CON ÓRTESIS MODULAR.

Titular de la Patente: UPM

Situación: Concedida con iet e informe sustantivo

Fecha: 04/06/2019 (solicitud) 30/03/2020 (Concesión)

Referencia: ES 2733336 B2

Ámbito: nacional

En Explotación: No

Inventores: NAVARRETE ROMÁN, José Luis; RECIO DÍAZ, María del Mar; ARMISÉN BOBO, Pedro

Título: ALETA PARA ENTRENAMIENTO DE NATACIÓN AL ESTILO BRAZA.

Titular de la patente: UPM

Situación: Solicitada con iet e informe sustantivo

Fecha: 28/05/2019 (solicitud) 17/12/2019 (publicada)

Referencia: ES 2735314 A1

Ámbito: Nacional

En Explotación: No

Inventores: MORATO MANZANO, Jorge; ARMISÉN BOBO, Pedro; RECIO DÍAZ, María del Mar

Título: ALETA DE NATACIÓN DE GEOMETRÍA VARIABLE APTA PARA LOS CUATRO ESTILOS DE NATACIÓN.

Titular de la Patente: UPM

Situación: Solicitada con iet e informe sustantivo

Fecha: 30/09/2019 (solicitud) 19/12/2019 (publicada)

Referencia: ES 2735634 A1

Ámbito: Nacional

En Explotación: No

Inventores: GONZÁLEZ CHAMORRO, Andrés; SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Francisca VICTORIA; RECIO DÍAZ, María del Mar; ARMISÉN BOBO, Pedro

Título: ANDADOR.

Titular de la Patente: UPM

Situación: Solicitada con iet e informe sustantivo

Fecha: 20/12/2019 (solicitud) 27/03/2020 (publicada)

Referencia: ES 2750878 A1

Ámbito: Nacional

En Explotación: No

Inventores: FERNÁNDEZ LORENZO, Alejandro; ARMISÉN BOBO, Pedro; RECIO DÍAZ, María del Mar

Título: SISTEMA LIMPIAPARABRISAS PARA VEHÍCULOS.

Titular de la Patente: UPM

Situación: Solicitada con iet e informe sustantivo

Fecha: 02/09/2019 (solicitud) 23/04/2020 (publicada)

Referencia: ES 2755762 A1

Ámbito: Nacional

En Explotación: No

Inventores: Miguel Holgado Bolaños, Araceli Díaz Perales, María Garrido Arandia, Rocío López Espinosa, Alejandro Romero Sahagún, María Fe Laguna Heras, Luís Fernández Pacios, Beatriz Santamaría Fernández, Yolanda Ramírez Alonso, Francisco Javier Sanza Gutiérrez

titulares de la patente: UPM 84% y Bio Optical Detection, S.L. 16%

Situación: elegir entre: Solicitada

Fecha: 02/12/2019

Referencia: Nº de solicitud: P201931066

Ámbito: elegir entre: Nacional

En Explotación: no

Inventores: MARTINEZ DÍAZ, Daniel; ROMÁN SANTIAGO, Ignacio; RODRIGUEZ PAREJA, Julio

Título: Construcción transportable

Titulares de la patente: MARTINEZ DIAZ, Daniel; ROMAN SANTIAGO, Ignacio.

Situación: elegir entre: CONCEDIDA

Referencia: Locarno 25-03

Ámbito: EUROPEO

En Explotación: NO

REGISTRO DE SOFTWARE

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Inventor/es del Software: APELLIDOS, Nombre ALBARRACÍN SÁNCHEZ, Ricardo, RODRÍGUEZ SERNA, Johnatan Mauricio, PERALTA RODRÍGUEZ, Eduardo, HERRERA GARCÍA, Carlos Ernesto

Nombre del Programa: PDSym 1S Modelado de descargas parciales en cavidades esféricas de sólidos dieléctricos con MATLAB

Titular/titulares: Inventores y Universidad Politécnica de Madrid

Nº de Solicitud: M-4836-19

Fecha de solicitud: 04/07/2019

Ámbito: Internacional

En Explotación: si o no No

Inventor/es del Software: APELLIDOS, Nombre VERA ROMERO, Carlos Alberto, ALBARRACÍN SÁNCHEZ, Ricardo, ÁLVAREZ GÓMEZ, Fernando, ARCONES DEL ÁLAMO, Eduardo

Nombre del Programa: PRPD Time

Titular/titulares: Inventores y Universidad Politécnica de Madrid

Nº de Solicitud: M-4839-19

Fecha de solicitud: 04/07/2019

Ámbito: Internacional

En Explotación: si o no No

OTROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

SAN SEGUNDO CARRILLO, PABLO

Contrato con la empresa TRIPTAX LTD. (Art. 83), con sede en **Singapur**

Objetivo: Desarrollo de un sistema robusto para la identificación de objetos en imágenes en el marco de una aplicación de móvil para la devolución del IVA en compras de artículos realizadas fuera de Singapur.

Entidad financiadora: TRIPTAX LTD.

Investigador principal: Pablo San Segundo Carrillo

Presupuesto: 15,000€

Participantes: UPM, TRIPTAX LTD.

Duración: 01/06/2019 - 01/09/2019

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

ATANES SANCHEZ, Evangelina

Descripción: Tutora de la Sección de Estudiantes de la ISA (International Society of Automation) de la ETSIDI-UPM

Internacional: si

6 RECURSOS

6.1 LABORATORIO DE MEDIDAS MAGNÉTICAS

En el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de Madrid, se cuenta con el Laboratorio de Medidas Magnéticas, único en su clase en España.



Antecedentes históricos.

El Real Decreto 2584 / 1981 (B.O.E. de 3 - 11 - 81) aprobó el reglamento general de las actuaciones del Ministerio de Industria y Energía (MINER) y dispuso la creación de una Red nacional de Laboratorios.

El Laboratorio de Medidas Magnéticas formó parte del Servicio de Calibración Industrial (CSI) del MINER, al ser calificado y clasificado como "Laboratorio de Calibración" en la Subárea de Medidas Magnéticas del Área de Electricidad, por resolución de 22 de enero de 1986.

Hoy día el laboratorio está acreditado por la ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN, conforme a los criterios recogidos en el documento CGA-ENAC-LC Rev.2 (Norma EN 45001-89; UNE 66-501-91 y Guía ISO 25-90, ISO 17.025), para la realización de las calibraciones en el Área de MAGNETISMO, con el nº de acreditación 17/LC10.010.

Objetivos

El laboratorio ha venido desarrollando desde hace años labores de ayuda a la industria española en el campo de la calibración y metrología magnética. Hoy ofrece sus servicios con moderna instrumentación a laboratorios y servicios de control de empresas privadas y organismos oficiales, en los variados campos de las medidas magnéticas.

El laboratorio está dedicado a la calibración de equipos de medidas magnéticas, ensayo de materiales magnéticos (calibración de materiales de referencia), así como a la medida y apantallamiento de campos magnéticos de baja frecuencia.

Actividades realizadas

Las actividades desarrolladas a lo largo del año 2018 han sido:

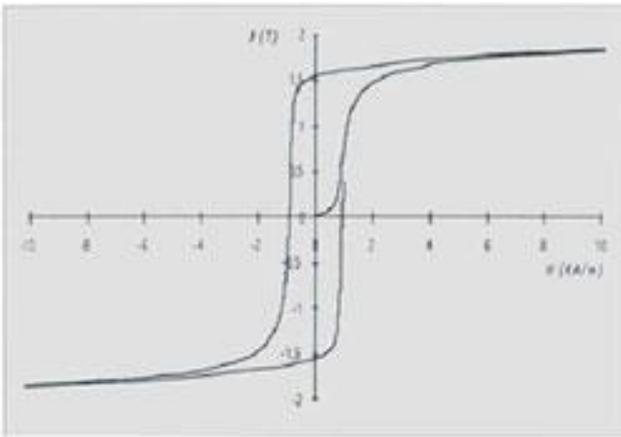
- Calibración de gausímetros analógicos.
- Calibración de gausímetros digitales de efecto Hall.
- Calibración de fluxímetros
- Calibración de medidores de campo magnético.
- Calibración de imanes permanentes.
- Calibración de medidores de pérdidas en el hierro.
- Medida de perdidas en chapa ferromagnética
- Medida de campo electromagnético
- Obtención de características magnéticas en materiales.



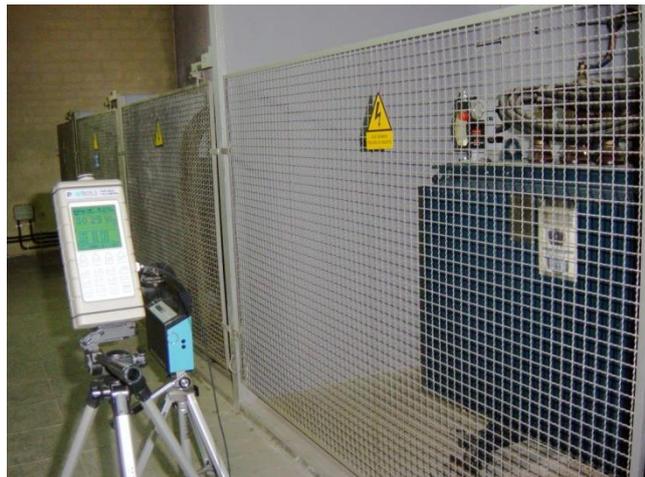
- Calibración de Medidores de pérdidas en el hierro

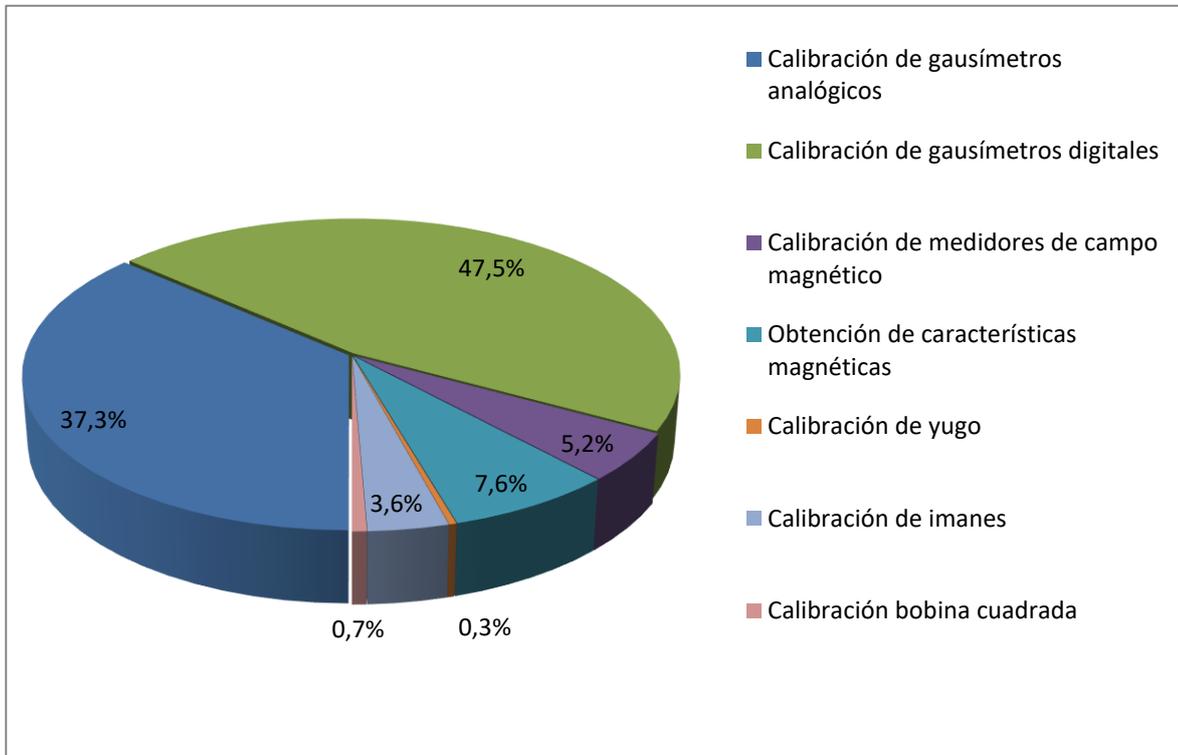


- Determinación de características magnéticas en materiales ferromagnéticos



- Medida de campo electromagnético de alta y baja frecuencia (50 Hz).





Resumen porcentual total de actividades realizadas en el año 2019:

6.2 AULA ORMAZABAL

MEMORIA ANUAL DEL AULA ORMAZABAL EN LA ETSIDI- CURSO 2019/2020

Antecedentes

El aula ORMAZABAL en la E.T.S de Ingeniería y Diseño Industrial. surge a través de la creación de un Convenio de Colaboración firmado entre la Universidad Politécnica de Madrid y el Grupo ORMAZABAL con fecha 11 de diciembre de 2.006.



Vista del Aula Ormazabal. Año 2006



Vista Aula Ormazabal. Año 2017

Los equipos montados simulan una instalación eléctrica de Alta Tensión hasta 24 kV, y son los mismos que ORMAZABAL está suministrando en la actualidad para las redes eléctricas de más de 40 países.

Existen dos conjuntos de equipos:

Uno denominado de Cliente, con suministro y contratación en 20 kV, y medida de energía. Este centro de transformación está automatizado mediante un sistema electrónico comunicable de control integral RCI.

Composición del centro de transformación de cliente

- Interruptores de entrada y salida.
- Interruptor corte de barras principales.
- Protección (interruptor automático + relé)
- Celda de Medida (tres transformadores de intensidad y tres transformadores de tensión).
- Equipo de medida en B.T. (Baja Tensión)
- Puentes de conexión en M.T. (Media Tensión)
- Transformador, 1000 kVA, 20 kV/ 400 /230 V
- Puentes de conexión en B.T.
- Cuadro de distribución de B.T.
- Elementos de seguridad para maniobras.

Un segundo equipo como los utilizados en Distribución Pública de Energía por las compañías suministradoras de energía.

Composición del centro de transformación de compañía

- Interruptores de entrada y salida.
- Protección (interruptor + fusibles + relés)

Equipo de control

- Equipo electrónico para controlar y accionar automáticamente mediante autómatas programables CCP, en sistema de control integral, los diferentes elementos que conforman los centros de transformación.

Objetivos

- Docentes
 - Formar a los alumnos del Grado en Ingeniería Eléctrica, dentro de la distribución de energía eléctrica, en el aprendizaje de centros de transformación: tipos, componentes, maniobras, enclavamientos de seguridad, etc., contando siempre con las últimas tecnologías.

- Simulación práctica de los diferentes defectos que pueden darse en un centro de transformación para el estudio y conocimiento de las protecciones asociadas al mismo. Detección paso de falta y deslumbre de líneas mediante control integral del anillo
 - Realización de conmutación de redes y líneas eléctricas.
 - Conocimiento y simulación práctica en el control de centros de transformación, verificando desde un cuadro de control o P.C. el estado de los diferentes componentes de los mismos y el accionamiento a distancia o telemando (gestión de comunicaciones) de los elementos de maniobra que componen los centros.
 - Desarrollo de seminarios y otras acciones formativas organizadas de común acuerdo entre el Grupo ORMAZABAL y el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada.
 - Becar a un alumno de último curso para la realización de prácticas en una empresa del grupo ORMAZABAL
- Investigación y Desarrollo
 - Proponer temas en I+D+i, para que se desarrollen conjuntamente entre el Grupo ORMAZABAL y el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada.
 - Realización de proyectos de carácter nacional competitivos realizados mediante consorcio UPM- ORMAZABAL y más empresas del sector eléctrico.
 - Proyecto SMARTTRAFO para diagnóstico de aislamiento eléctrico.
MINECO: RTC 2016-4528-3
UPM: RTC 165618002
 - Proyecto SIDICEM para diagnóstico de aislamiento eléctrico y detección de defectos a tierra.
MINECO: RTC 2016-4802-3
UPM: RTC 165618001



Actividades realizadas durante el curso 2019-2020

- Impartición de clases teóricas y prácticas a los alumnos matriculados en la asignaturas del Grado en Ingeniería Eléctrica:

- Líneas Subterráneas de A.T. y Centros de Transformación del quinto semestre.

- Impartición de clases teóricas y prácticas a los alumnos matriculados en el Master Propio de la U.P.M. denominado Energías Renovables y Medio Ambiente.

6.3 BIBLIOTECA

PRESENTACIÓN

Como todos los años en esta memoria se recogen los datos de la Biblioteca proporcionados por el programa Alma y las actividades realizadas durante el año.

La consulta a los datos estadísticos completos de la Biblioteca Universitaria UPM se puede realizar a través de la página Web de [Rebiun](#).

USUARIOS

Se consideran usuarios de la Biblioteca a los estudiantes de grado, posgrado, estudiantes de máster propio, profesores, personal de administración y servicios, y usuarios externos (investigadores sin matrícula y otros).

Los usuarios son mayoritariamente alumnos que demandan las bibliografías recomendadas y relacionadas con las asignaturas, portátiles, salas de trabajo en grupo y puestos con tomas eléctricas para conectar dispositivos electrónicos. En cuanto al resto de usuarios: profesorado, personal de investigación, personal de administración y otros, las necesidades son más específicas y requieren en gran medida información en línea, acceso a bases de datos y préstamo interbibliotecario.

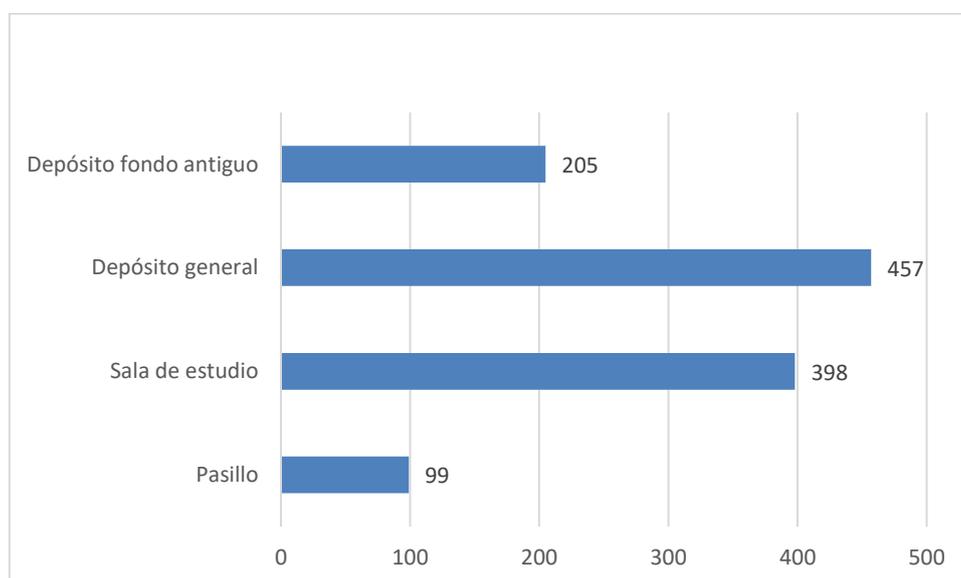
USUARIOS POTENCIALES					
Estudiantes			PDI	PAS	TOTAL
Grado	Posgrado	Títulos propios	155	75	3.433
3.049	128	26			
Total estudiantes: 3.203					

INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

INSTALACIONES	
Superficie total m ²	796
Metros lineales de estanterías	1.159
Puestos de lectura en sala de estudio	216
Puesto adaptado para discapacitados	1

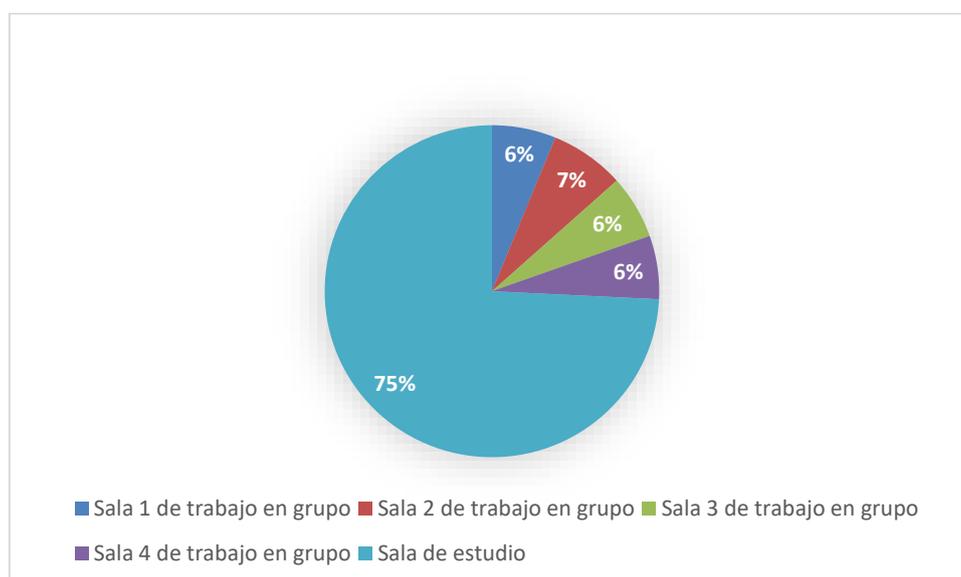
Salas de trabajo en grupo (nº de puestos)	4 (75)
---	--------

ESTANTERÍAS (metros cuadrados)	
Pasillo	99
Sala de estudio	398
Depósito general	457
Depósito fondo antiguo	205



PUESTOS POR SALA	
Sala 1 de trabajo en grupo	18

Sala 2 de trabajo en grupo	21
Sala 3 de trabajo en grupo	18
Sala 4 de trabajo en grupo	18
Sala de estudio	216



La ratio usuarios por puestos de lectura es de 10.47 siendo la media de la UPM de 11,28 en 2018.

Con el objetivo de dar un mejor servicio, controlar la asistencia y facilitar el estudio, los puestos de las 4 salas de trabajo en grupo se prestan desde septiembre. Las salas se han identificado por colores y cada uno de los 75 puestos disponibles está numerado. Para acceder a cualquiera de ellos, los usuarios tienen que pasar por el mostrador de préstamo y elegir la sala y el puesto que le interese. Presentando el carné UPM se presta un puesto por usuario y se le entrega una tarjeta con el número del puesto que tiene que devolver en el mostrador cuando se marche. En el mostrador está disponible un plano con la ubicación de los puestos en las diferentes salas para facilitar la elección del puesto.

EQUIPAMIENTO

Ordenadores de uso público	1
Ordenadores para uso de la plantilla	7
Ordenadores portátiles para préstamo en sala	31
Lectores de libros electrónicos	11
Calculadoras gráficas HP 50g	2
Calculadoras científicas	12
Ordenador para búsquedas en el OPAC	1
Máquinas de autopréstamo	2

En el año 2019 se compraron y sustituyeron siete sillas para el personal y un ordenador.

El Vicerrectorado de Servicios Tecnológicos de la UPM adquirió 8 portátiles para la Biblioteca, por lo que ahora disponemos de 31 portátiles para préstamo.

COLECCIONES Y ACCESO A LA INFORMACIÓN

Procuramos que la colección esté actualizada y se adecúe a las necesidades de las titulaciones que se imparten. Este año se mantiene la política de adquisición de los libros recomendados en las Guías de aprendizaje y se está incrementando la compra en bibliografías de másteres.

En la siguiente tabla se muestran las cifras de las colecciones.

DOCUMENTOS AUTOMATIZADOS HASTA EL 31-12-2019

Monografías (Incluye: Obras de creación, referencia y material anejo)	28.292
Publicaciones periódicas en curso	6
Publicaciones periódicas cerradas	190
Audiovisuales	1.140
Fondo Antiguo	503
Mapas	3
Tesis	32
Trabajos Fin de Grado-Carrera	118

DOCUMENTOS INCORPORADOS EN LOS REPOSITARIOS INSTITUCIONALES	
Archivo Digital UPM	520
Colección Digital Politécnica	94

Inventario de libros

El inventario es una actividad básica de la gestión de la colección. Anualmente, en los meses de verano cerramos la Biblioteca unos días para hacer recuento de la colección, esto nos permite tener al inicio del curso académico la colección revisada y ordenada.

El inventario de los **libros situados en las estanterías de libre acceso** se realizó los días 22, 23 y 24 de julio, con dos pistolas enviadas por el SBU. El total de obras inventariadas fue de 8.859.

Resultados del inventario:

Códigos leídos	8.859
Perdidos	70
Fuera de rango	5
Códigos erróneos	9

Revisados los informes con las incidencias, este año desaparecieron dos libros:

1. *Problemas resueltos de fabricación mecánica* de Emilio Gómez García
Código de barras: 5600270262
Signatura: 621.7.04(076) GOM PRO
MMS ID: 991000436399704212
Agotado
2. *Problemas de máquinas eléctricas* de Jesús Fraile Mora
Código de barras: 5600279217
Signatura: 621.313(076) FRA PRO
MMS ID: 991005082109704212
29.65€

Se localizaron tres libros que figuraban como desaparecidos:

1. *Breve tratado del paisaje* de Alain Roger
Código de barras: 5600230457
Signatura: 712 ROG BRE
MMS ID: 991001197139704212
2. *Apuntes de mecánica de fluidos* de F. García Muñoz... [et al.]
Código de barras: 5600228355
Signatura: 532 GAR APU
MMS ID: 991002553959704212
3. *Física* de Marcelo Alonso
Código de barras: 5600061802
Signatura: 53 ALO FIS
MMS ID: 991002449399704212

El inventario de los **libros situados en el Depósito** se realizó del 12 de septiembre al 2 de octubre con una pistola enviada por el SBU. El total de obras inventariadas fue de: 14.161.

Resultados del inventario:

Códigos leídos	14.161
Perdidos	142
En la estantería mal colocados	4
Prestados	8
Fuera de rango	22
Códigos erróneos	6

Revisados los informes con las incidencias:

- Se localizaron e inventariaron: 133 libros
- Se dieron de baja cuatro cargadores de los e-books en mal estado y tres casetes con los siguientes IDs: 5600270353, 5600270365, 5600192411, 5600252255, 5600261519, 5600261556, 5600261611.
- No se localizaron y se dieron por perdidos:
 - *Ciudad de Dios* [Vídeo] (DVD 431, ID 5600227832)
 - *Didaviación* [Vídeo] (V. 062, ID 5600186685)

Todas las incidencias se registraron en ALMA.

Proyecto Google

En 2019 con motivo de un posible acuerdo de digitalización del fondo antiguo de las bibliotecas de Rebiun con Google y con el objetivo de difundir el patrimonio bibliográfico y la preservación de los originales, revisamos todos los libros y revistas de nuestro fondo antiguo e histórico hasta el año 1898 (2.954 obras en

total). Comprobamos su estado de conservación, si se encontraban digitalizadas en Internet y su valoración para una posible digitalización. Finalmente, después de la cantidad de horas dedicadas a dicho proyecto, el Grupo de Trabajo de Patrimonio de Rebiun entendió que no era viable y acordó no llegar a un acuerdo con Google. Este trabajo realizado nos ha sido útil para depurar errores bibliográficos, valorar el estado de conservación de las obras, realizar nuevas listas de digitalización, y nos ayudará para otros proyectos de la UPM.

PROCESO TÉCNICO E INFORMATIZACIÓN DE FONDOS

El ingreso de nuevos ejemplares y el mantenimiento de la colección conlleva toda una serie de trabajos en los que la Biblioteca invierte buena parte de sus recursos: compra y catalogación de documentos, revisión de las guías de aprendizaje para la selección de títulos, actualización de las bibliografías recomendadas accesibles a través del catálogo, inventario anual de los fondos, reparación de encuadernaciones, etc.

FONDOS INFORMATIZADOS EN 2019	
Títulos nuevos	89
Copias	153

El total de ítems automatizados hasta el 31 de diciembre de 2019 es de: 30.661.

En 2019 se revisaron las **bibliografías recomendadas** en las *Guías de aprendizaje* de todas las titulaciones tanto de grados como de másteres que están accesibles a través del Catálogo Ingenio. En total se revisaron las bibliografías de:

- 250 asignaturas de grado
- 161 asignaturas de másteres

SERVICIOS

Número de entradas a la biblioteca en 2019: 105.031 (el contador de uno de los arcos estuvo estropeado hasta el 31 de mayo, por lo que el número de entradas que se recoge es inferior al real).

Horario de apertura:

De lunes a viernes, de 9:00 a 20:45 h.

Préstamo de documentos

En el año 2019 se ha producido un ligero descenso en los préstamos de monografías registrados respecto a los contabilizados en 2018. El total de préstamos y renovaciones asciende a 5.615, un 5,43% menos que en 2018. La ratio de préstamos por usuario en 2019 es de 1.89, siendo la ratio media de las bibliotecas de la UPM en 2018 de 1.87.

El número total de reservas realizadas ha seguido ascendiendo este año, aumentando en un 28% respecto a 2018. Se han realizado 199 reservas en 2019.

El préstamo de calculadoras ha descendido un 8% respecto a 2018. Se han realizado 230 préstamos en 2019.

La Biblioteca dispone de dos máquinas de autopréstamo, una de libros y otra de portátiles, donde los usuarios pueden gestionar directamente sus préstamos, renovaciones y devoluciones sin pasar por el mostrador de préstamo.

De los 5.615 préstamos de libros, 1.366 se realizaron a través de la máquina de autopréstamo, lo que supone un 31.65% del total de transacciones.

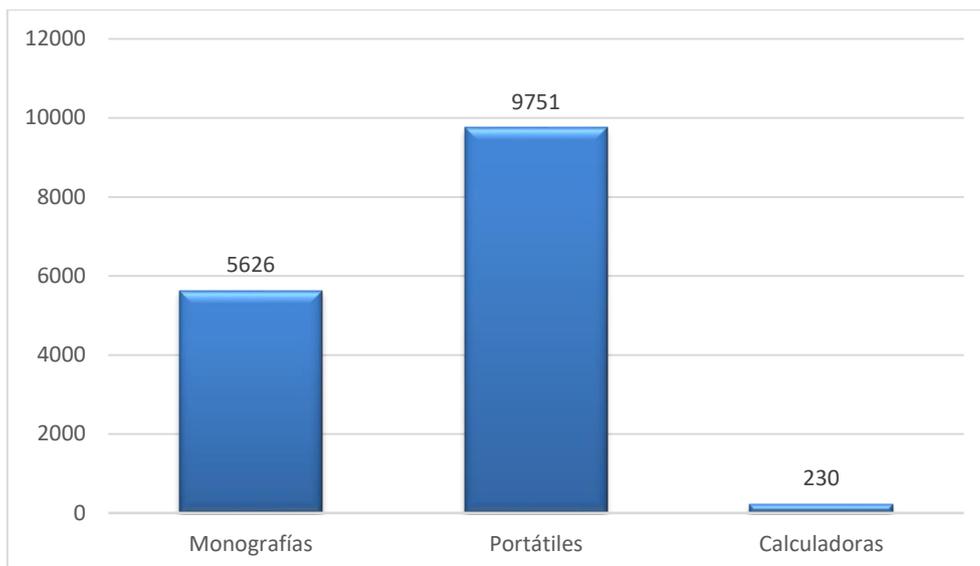
De los 9.757 préstamos de portátiles, se realizaron a través de la máquina de portátiles 9.749, lo que supone un 99.9% del total de transacciones.

Destacar que el Servicio de Préstamo de Portátiles sigue obteniendo unos resultados muy positivos. Un año más el número de préstamos de portátiles se ha visto incrementado, este incremento en 2019 ha sido de un 25,98 % más que en 2018.

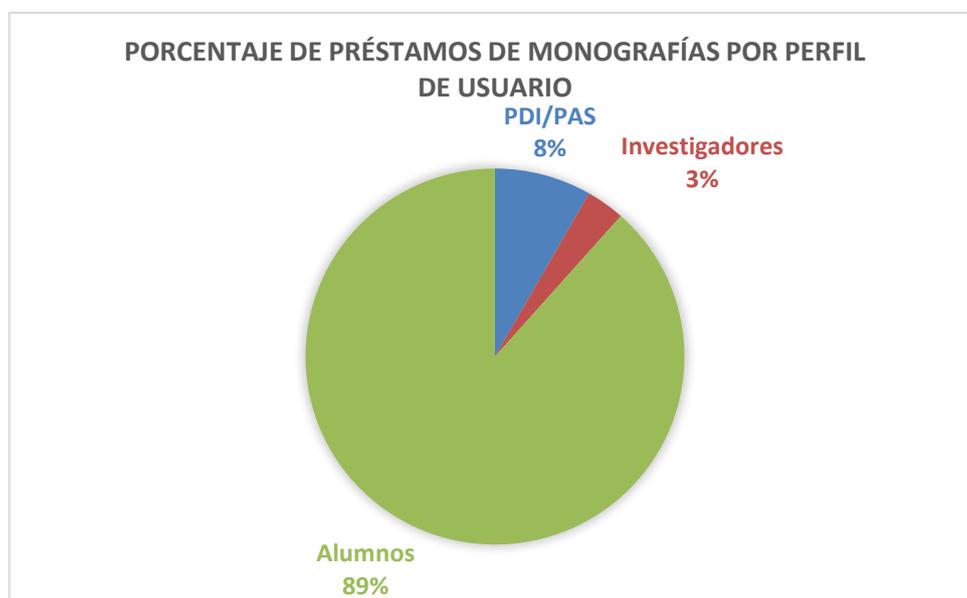
Préstamo de monografías	4.315
Renovaciones	1.450
Préstamo de portátiles	9.759
Préstamo de calculadoras	230

TOTAL PRÉSTAMOS	15.754
Autopréstamo de monografías	1.366
Autopréstamo de portátiles	9.749
Reservas	199
Préstamos y reproducciones solicitados a otras bibliotecas de la UPM	46
Préstamos y reproducciones servidos a otras bibliotecas de la UPM	90





*En este gráfico el préstamo de monografías incluye las renovaciones



Títulos más prestados

Los 10 libros más prestados en 2019 han sido:

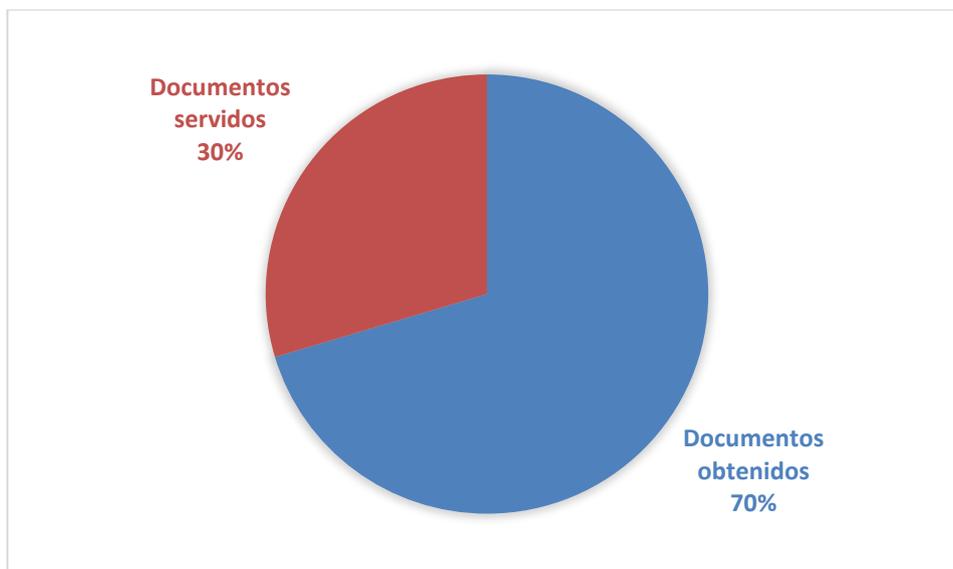
Problemas de física II	Arenas Gómez, Albino
Problemas de física I	Arenas Gómez, Albino

Mecánica de fluidos	Crespo Martínez, Antonio.
Problemas de álgebra : [con esquemas teóricos]	Villa Cuenca, Agustín de la
Transmisión del calor	Arenas Gómez, Albino
Máquinas eléctricas	Fraile Mora, Jesús
Problemas de máquinas eléctricas	Fraile Mora, Jesús
75 problemas de teoría de estructuras para estudiantes de ingeniería de grado	Orquín Casas, Juan Manuel
Termodinámica (I) : fundamentos	Arenas Gómez, Albino
Programación de autómatas con STEP 7: un enfoque práctico	San Segundo Carrillo, Pablo

Préstamo interbibliotecario

En préstamo interbibliotecario se tramitaron en total 27 solicitudes a través de GTBIB, de las cuales 19 han sido solicitudes que hemos hecho a otras entidades y 8 las solicitudes que hemos recibido. Nuestro principal proveedor y demandante es Rebiun.

PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO	
Documentos obtenidos	Documentos servidos
19	8
Total: 27	



A petición del profesorado interesado, se efectúan envíos por correo electrónico de sumarios de revistas seleccionadas por los mismos.

RECURSOS HUMANOS

La plantilla de personal está formada por 7 trabajadores de distintos perfiles que apuestan por la creatividad y se implican en la consecución de los objetivos de la Biblioteca: ofrecer un servicio de calidad, apoyar a los alumnos en su aprendizaje, apoyar la docencia y la investigación, y adaptarse a la evolución de los cambios de la Escuela y del Servicio de Biblioteca Universitaria.

Este año no ha habido ningún cambio en la plantilla, su distribución es la siguiente:

PLANTILLA		
Ayudantes de biblioteca	Auxiliares de biblioteca	Personal laboral
2	4	1

Personal

- Rosa María Cid Iglesias. Jefa de Sección de Biblioteca. Ayudante de Biblioteca de la U.P.M. Grupo A2. Nivel 24. Jornada partida.
- Ángel Luis Martínez Marín. Ayudante de Biblioteca interino. Grupo A2. Nivel 21. Jornada de tarde.

- María José Morales Guerrero. Técnico Auxiliar de Biblioteca. Grupo C. Nivel 17. Jornada de tarde.
- Raúl Pinto Greciano. Técnico Auxiliar de Biblioteca interino. Grupo C. Nivel 17. Jornada de Tarde.
- Rosa M^a Rojo Briones. Técnico Auxiliar de Biblioteca. Grupo C. Nivel 19. Jornada de mañana.
- Carlos Ruíz Valverde. Personal Laboral. Grupo C2. Jornada de mañana.
- Sonia Sánchez Hernández. Técnico Auxiliar de Biblioteca. Nivel 19. Jornada de mañana.

Formación

El mantenimiento de unos servicios de calidad requiere de la realización de cursos de actualización y perfeccionamiento.

Durante 2019 el personal de la Biblioteca ha recibido los siguientes cursos de formación:

- *Seriadas en Alma*. 26 de febrero.
Duración: 5 horas
Asistente: Ángel Luis Martínez Marín
- *Publicar con impacto: El profesional de la información como asesor del investigador* (on-line). Plan de Formación para Empleados Públicos de la Comunidad de Madrid.
Duración: 45 horas
Asistente: Rosa María Rojo Briones, Sonia Sánchez Hernández
- *Taller Gossip Librarian*. 7 y 8 de mayo. Universidad Politécnica de Madrid.
Duración: 5 horas
Asistentes: Rosa María Cid Iglesias, Rosa María Rojo Briones
- *Formación de formadores*. Del 6 al 10 de mayo. Plan de Formación para Empleados Públicos de la Comunidad de Madrid.
Duración: 20 h.
Asistente: Rosa María Cid Iglesias
- *Los Servicios de Bibliometría y las Bibliotecas Universitarias* (on-line). Plan de Formación para Empleados Públicos de la Comunidad de Madrid.
Duración: 45 horas
Asistente: Rosa María Cid Iglesias, Sonia Sánchez Hernández

- *Gestión y archivos de documentos electrónicos*. Días 22, 24, 25, 28 y 30 de octubre. Plan de Formación para Empleados Públicos de la Comunidad de Madrid.
Duración: 20 h.
Asistente: Rosa María Rojo Briones
- *X Jornadas de Comunicación Interna*. 27 y 28 de noviembre. Universidad Politécnica de Madrid.
Duración: 6 h.
Asistentes: Rosa María Cid Iglesias, Rosa María Rojo Briones

PRESUPUESTO

El presupuesto facilita a la Biblioteca cumplir con su misión, contribuir al aprendizaje, la investigación y la innovación en la universidad.

El gasto realizado en fondos documentales por la Biblioteca ha sido de 4.066,03 €. El gasto de los Departamentos y según facturas que han pasado por la Biblioteca ha sido de 1.721,13 €.

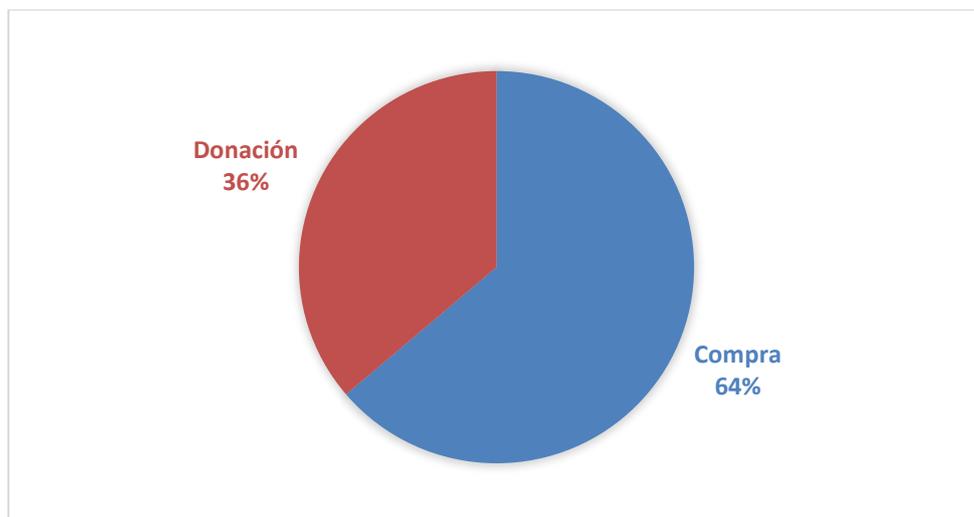
GASTO EN FONDOS DOCUMENTALES	
Biblioteca	3.510,28 €
Departamento de Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística	205,70 €
Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada	370,65 €
Departamento de Lingüística Aplicada a la Ciencia y la Tecnología	1.144,78 €
Revistas	555,75 €
GASTO TOTAL	5.787,16 €



El presupuesto de la Biblioteca se destina principalmente a la adquisición de los libros recomendados en las bibliografías que se indican en las *Guías de aprendizaje* y las recomendaciones de profesores.

En 2019 la política de compra se adaptó a la nueva Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público.

ADQUISICIONES			
	Monografías	Publicaciones Periódicas	Audiovisuales
Compra	183	8	30
Donación	104	0	0



Donaciones

Durante el año 2019 hemos seguido recibiendo distintas donaciones de material bibliográfico realizadas por profesores, antiguos alumnos y particulares que han ido enriqueciendo nuestros fondos. Se han integrado en la colección aquellos documentos que no poseíamos, así como los ejemplares demandados por los usuarios.

ACTIVIDADES

- **Exposición de Carteles de la Tuna.** Del 3 al 12 de abril. Realizada con motivo del XXXVI Certamen de Tunas de la UPM que se celebró el 6 de abril en la ETSIDI.



- **Día del libro** (23 de abril): Lectura pública de la obra *El Jarama* de Rafael Sánchez Ferlosio.



- **Jornadas de Bienvenida** (10 de septiembre): presentación y visita a la biblioteca.
- **Día de la Biblioteca** (24 de octubre):

día de la biblioteca **24O**



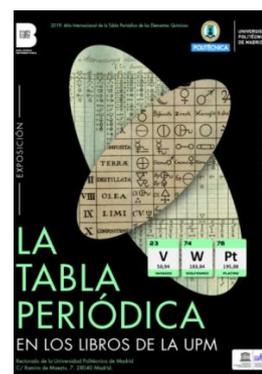
jueves 24
octubre
biblioteca
vestíbulo de la escuela

¿Qué te parece la biblioteca?
¿Te gusta?
¿Encuentras lo que necesitas?
¿Echas algo en falta?
Cuéntanoslo



Préstamo para exposiciones

- Préstamo del libro *Compendio de los meteoros del principe de los filosofos griegos y latinos Aristóteles: en los quales se tratan curiosas, y varias questiones ...*, para la exposición *La Tabla Periódica en los libros de la UPM*, organizada por el Servicio de Biblioteca Universitaria en el Rectorado A, del 4 al 22 de octubre.



BIBLIOTECA 2.0

Web

<http://www.etsidi.upm.es//Escuela/ListaServiciosGenerales/SGBiblioteca>

Es una herramienta de comunicación, difusión de contenidos y recursos de la Biblioteca.

Se gestiona a través del Gestor Web Vignette y se actualizan los contenidos periódicamente.



Blog:

<http://blogs.upm.es/biblioetsidiupm/>

El blog nos permite acercar la Biblioteca al alumnado y al personal de la Escuela y mantenerles informados.

Durante 2019 los principales datos recogidos de Google Analytics son los siguientes:

- Número de usuarios suscritos: 73
- Número de visitantes: 9.096
- Número de páginas vistas: 13.885

Aunque el número de suscriptores es muy pequeño en relación con el número de alumnos de la escuela y las bajas y altas se suceden constantemente sin bajar de 60 ni subir de 100, hay que destacar el elevado número de visitas que se reflejan en las estadísticas con procedencia geográfica fundamentalmente nacional y representación de varios países latinoamericanos y también de Estados Unidos.

El número de comentarios no es muy elevado pero en su mayoría son pertinentes. Se descartan y rechazan comentarios automáticos como spam.

El blog es una buena herramienta para dar difusión de los servicios, las actividades y el fondo de la Biblioteca a toda la comunidad universitaria de la Escuela.



Instagram:

@bibliotecaetsidi

La Biblioteca se une a Instagram por ser una de las redes sociales más utilizada y más visual. El objetivo es llegar a un mayor número de usuarios, difundir información, imágenes y vídeos que den visibilidad a la actividad diaria. La finalidad es introducir nuevas formas de interacción con los usuarios y acercar la Biblioteca a la comunidad universitaria.

Durante el año 2019 los principales datos obtenidos desde la opción de estadísticas de la herramienta son los siguientes:

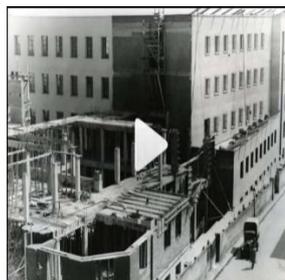
- Número de seguidores a fecha 31 de diciembre: 444 (149 más que en 2018)
- Número de publicaciones: 166 imágenes y 13 vídeos
- Número de visualizaciones: 31.444 por 19.815 cuentas de Instagram
- Número de interacciones (suma de “Me gusta”, comentarios y las veces que ha sido guardada la publicación): 1.360



Los vídeos de 2019 con más reproducciones han sido *Haciendo inventario*, con 135, seguido de *Edificio en obras* con 112 reproducciones.



135 reproducciones



112 reproducciones

Las fotografías del 2019 que han recibido más Me gusta han sido:



26 Me gusta



21 Me gusta

Pinterest

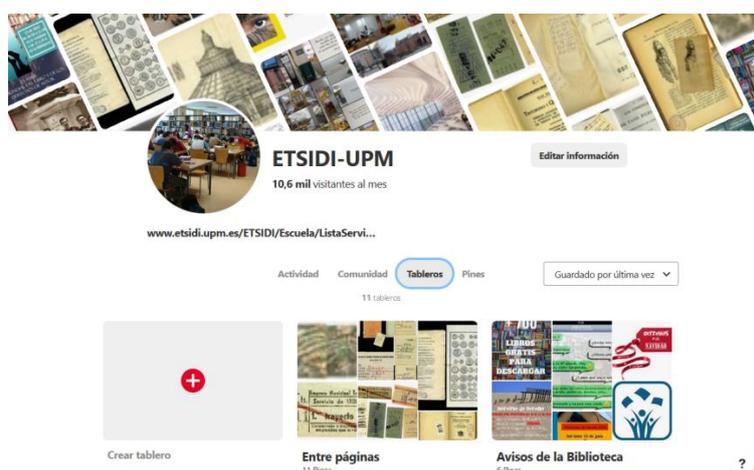
<https://www.pinterest.es/bibliotecaetsidi/>

La Biblioteca se une a Pinterest con el objetivo de que la plataforma sirva como escaparate de la Biblioteca por medio de fotos e imágenes.

En la actualidad cuenta con 195 pines distribuidos en 11 tableros.

Actualmente solo se actualizan 4 tableros: Día del Libro, Exposiciones, Entre páginas y Bibliotecas por el Mundo (los dos últimos creados en 2019) con los contenidos que previamente se introducen en el blog. Cada pin contiene una foto, un título y el enlace a la entrada en el blog de la Biblioteca.

Los tableros con más impresiones, es decir, los que tienen pines que se han mostrado en más ocasiones son: Divulgación científica, Novedades Películas SpeakUp y Novedades de Libros. Divulgación científica es con diferencia el tablero que tiene más clics en enlace, closeups, engagements y pines guardados.

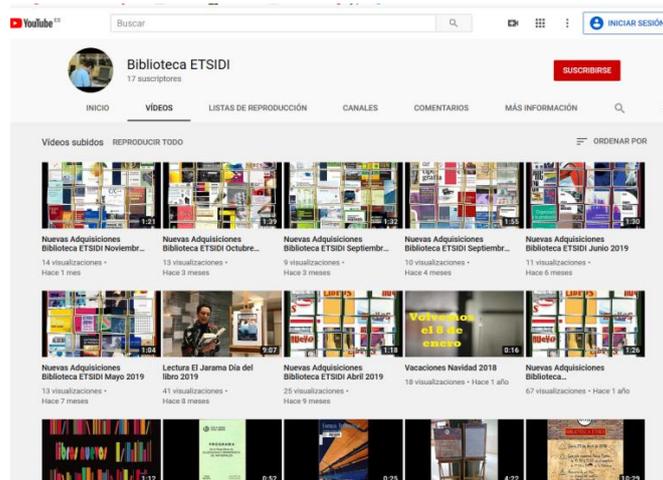


YouTube

<https://www.youtube.com/user/BibliotecaEUITI>

Es el canal de la Biblioteca para la difusión de vídeos. Se da de alta el canal con el objetivo de tener un repositorio para los videos realizados por el personal para difundir servicios, actividades, fondo y exposiciones de la Biblioteca. Es de fácil manejo e intuitiva y da la oportunidad de crear contenidos más dinámicos y atractivos para hacer las tareas de difusión más amigables.

El número de visualizaciones de los videos alojados en YouTube realizados por la Biblioteca asciende a 8.266.

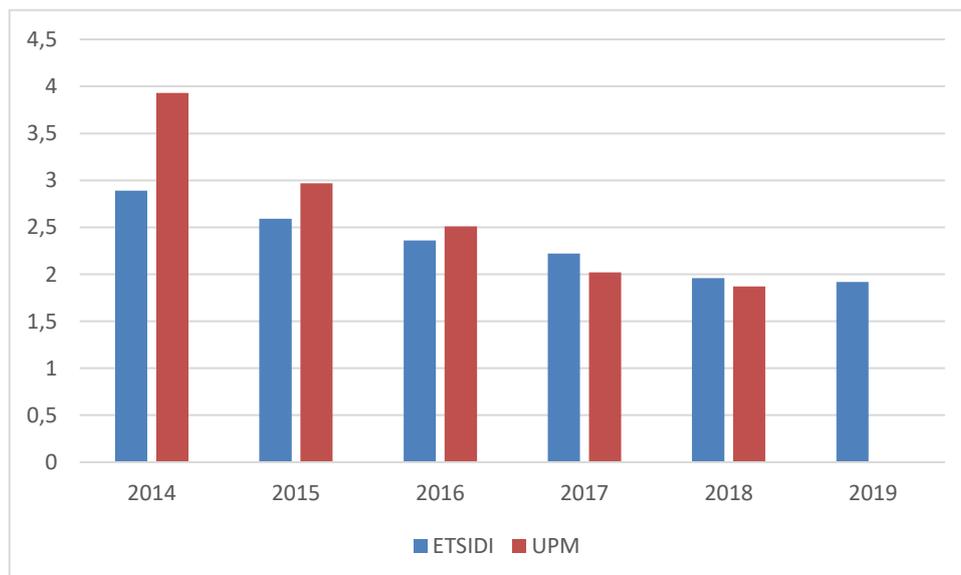


INDICADORES 2019

1. Préstamo domiciliario por estudiante

Cociente del nº de préstamos entre el nº de estudiante

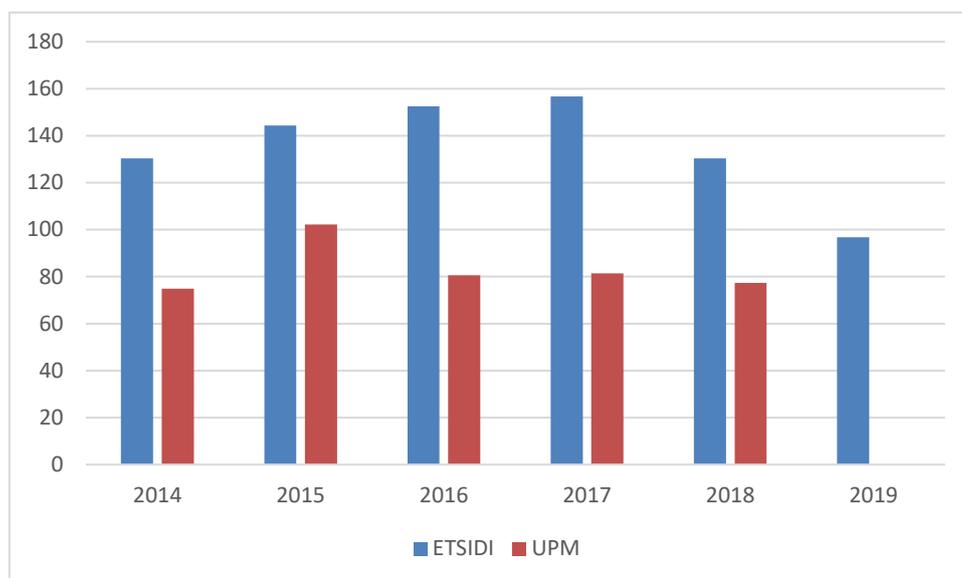
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Usuarios	2.476	2.742	2.898	2.977	2999	3049
Préstamo a domicilio	7163	7114	6855	6633	5891	5765
ETSIDI	2,89	2,59	2,36	2,22	1,96	1,89
UPM	3,93	2,97	2,51	2,02	1,87	



2. Estudiantes por equipos informáticos de uso público

Cociente del nº de estudiantes entre el nº de ordenadores

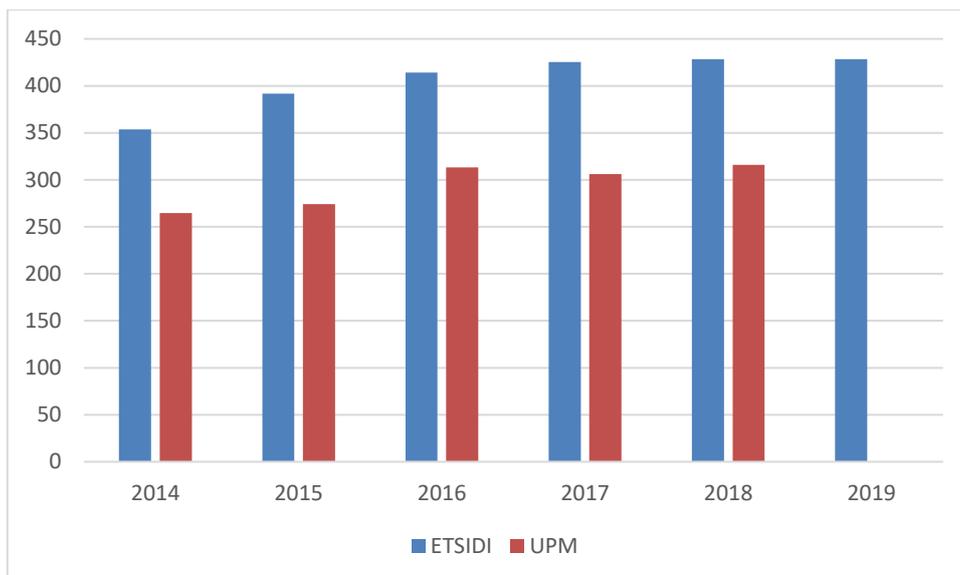
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Usuarios	2476	2742	2898	2977	2999	3049
Ordenadores	19	19	19	19	23	31
ETSIDI	130,31	144,31	152,52	156,68	130,39	98,35
UPM	74,88	102,2	80,6	81,45	77,4	



3. Estudiantes por personal de la biblioteca

Cociente del número de estudiantes entre el personal

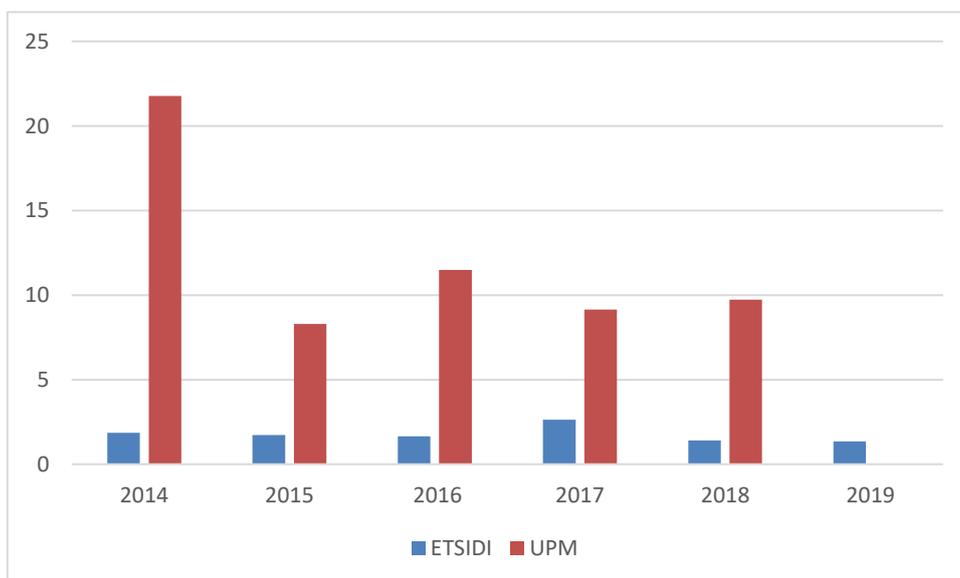
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Usuarios	2476	2742	2898	2977	2999	3049
Personal	7	7	7	7	7	7
ETSIDI	353,71	391,71	414	425,28	428,42	435,57
UPM	264,57	274,32	313,37	306,08	315,87	



4. Inversión en material bibliográfico por estudiante

Cociente del dinero invertido en la compra del material bibliográfico entre el número de estudiantes

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Usuarios	2.476	2.742	2.898	2.977	2999	3049
Inversión mat. biblio.	4609,91	4731,32	4793,59	7882	4210.01	4066,03
ETSIDI	1,86	1,72	1,65	2,64	1,4	1,33
UPM	21,78	8,3	11,49	9,14	9,72	-



5. Estudiantes por puesto de lectura

Cociente del nº de estudiantes entre nº de puestos de lectura

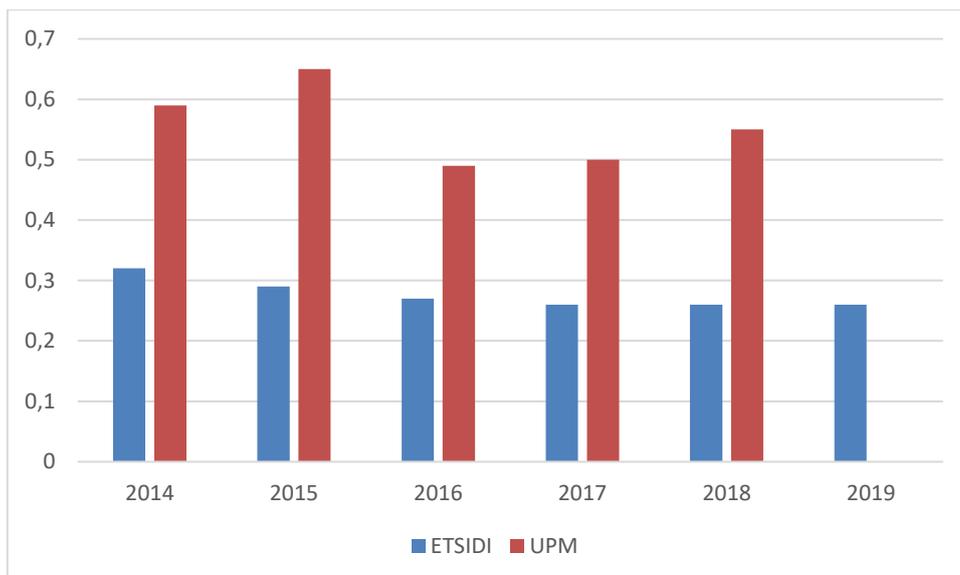
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Usuarios	2476	2742	2898	2977	2999	3049
Puestos de lectura	278	278	291	291	291	291
ETSIDI	8,9	9,86	9,95	10,23	10,3	10,47
UPM	9,32	8,85	10,93	8,6	7,63	



6. Superficie (m²) por estudiante

Cociente del nº de m² entre el nº de estudiantes

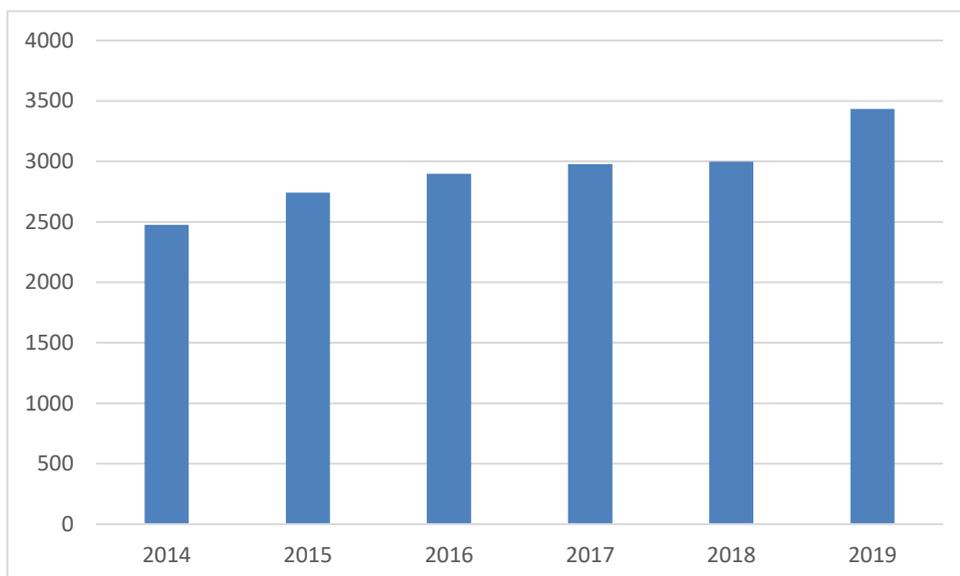
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Usuarios	2.476	2.742	2.898	2.977	2999	3049
m ²	796	796	796	796	796	796
ETSIDI	0,32	0,29	0,27	0,26	0,26	0,26
UPM	0,59	0,65	0,49	0,5	0,55	



EVOLUCIÓN 2014-2019

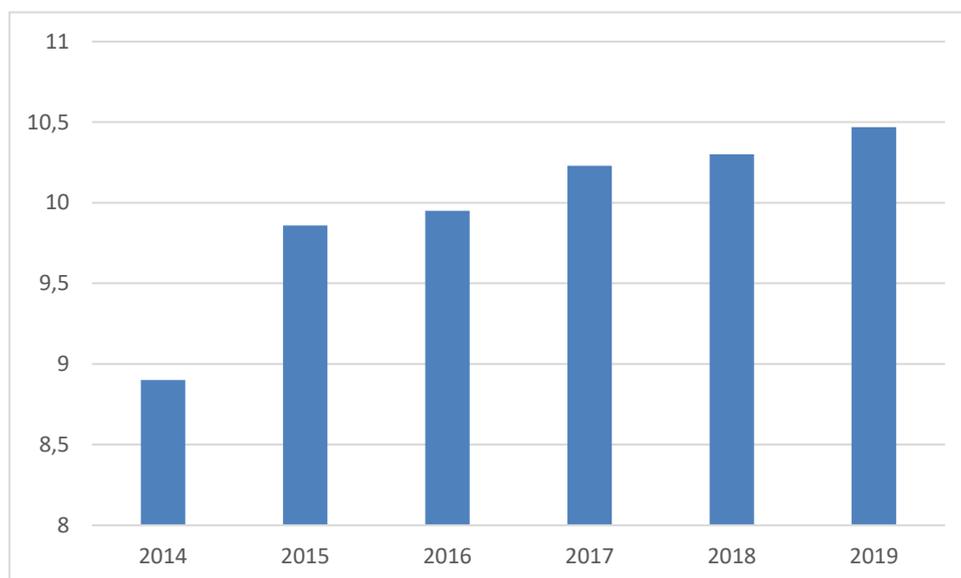
1. Usuarios potenciales

Año	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Usuarios	2476	2742	2897	2977	2999	3433



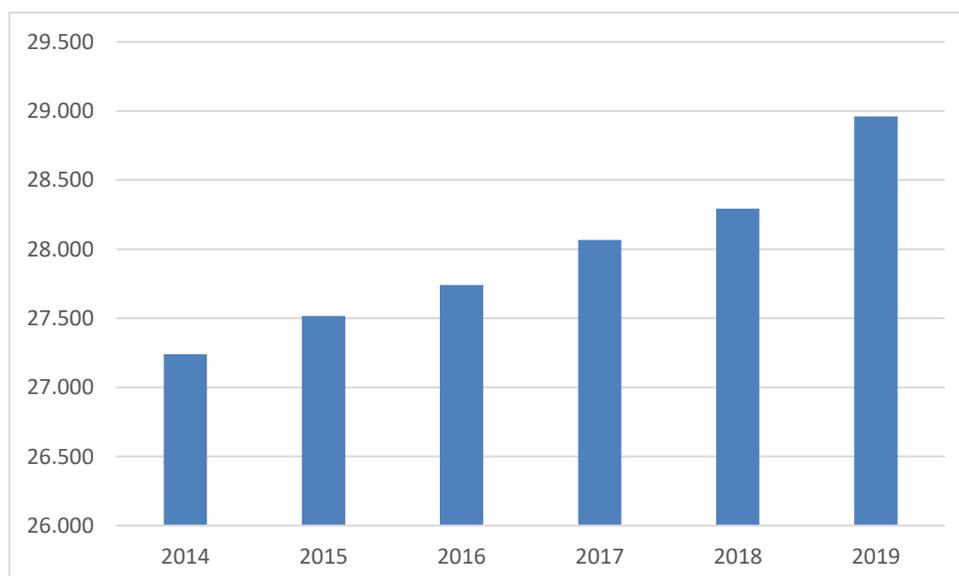
2. Ratio estudiante por puesto de lectura

Año	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ratio	8,90	9,86	9,95	10,23	10,30	10,47



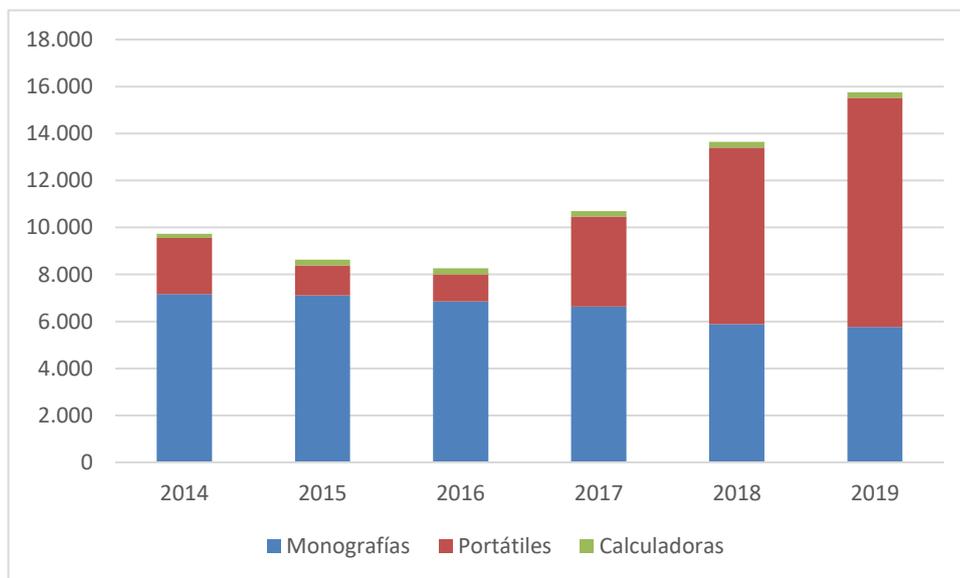
2. Volúmenes de monografías en papel

Año	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Nº de Vol.	27.240	27.517	27.741	28.066	28.292	28.961



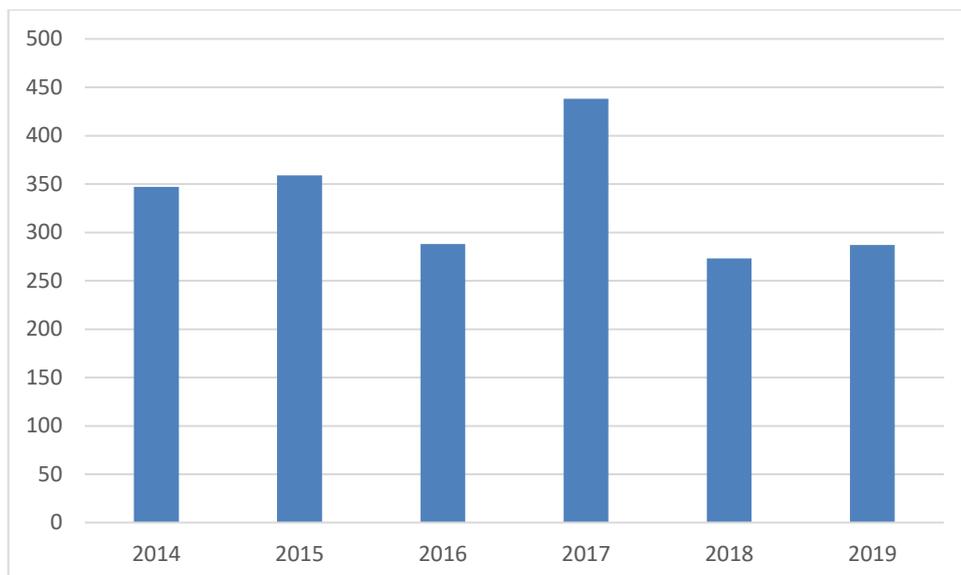
3. Préstamo

Año	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Monografías	7.163	7.114	6.855	6.633	5.891	5.765
Portátiles	2.390	1.278	1.151	3.827	7.504	9.759
Calculadoras	180	242	252	239	250	230
TOTAL PRÉSTAMOS	9.733	8.634	8.258	10.699	13.645	15.754



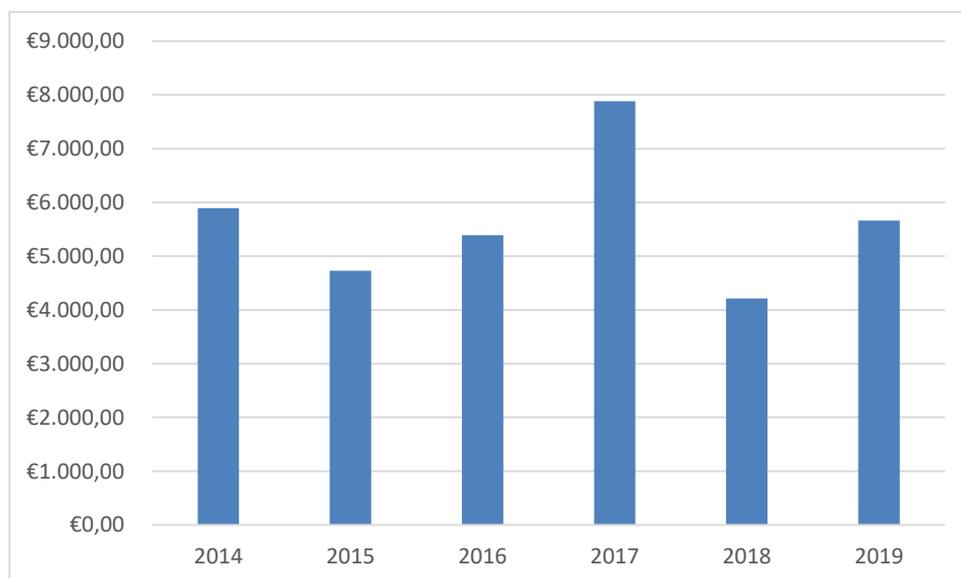
4. Documentos catalogados

Año	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Nº doc. catalogados	347	359	288	438	273	287



5. Presupuesto

Año	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Presupuesto	5.891,56€	4.731,32€	5.386,10€	7.882,00€	4.210,01€	5.664,18€



6.4 SERVICIOS INFORMÁTICOS

Los Servicios Informáticos de la Escuela son la unidad administrativa que gestiona y coordina todos lo relacionado con las Tecnologías de la Información en el ámbito de los servicios generales del Centro. Comprende tanto a personal docente e investigador (PDI) como a alumnos y personal de administración y servicios (PAS). Así mismo, proporciona apoyo a la Dirección del Centro en el estudio, planificación y ejecución de las necesidades del mismo en las áreas de informática y comunicaciones.

Esta Memoria recoge las actividades realizadas durante el ejercicio 2019, así como la relación de su personal, estructura y medios.

1.- ESTRUCTURA

El servicio se organiza para atender las diferentes necesidades que requiere cada una de las áreas siguientes:

- **Sistemas y comunicaciones.**

Se encarga del mantenimiento y buen funcionamiento de la infraestructura de red de datos y servidores del centro. Gestiona las incidencias de telefonía en la medida en que puedan ser resueltas sin necesidad de escalarlas al Rectorado.

- **Servicios Generales.**

Resuelve las necesidades informáticas -tanto en lo referido al hardware como al software- de los distintos servicios administrativos generales (Equipo directivo, Secretaría, Biblioteca, Gestión Económica) y da soporte a las aplicaciones corporativas de la UPM: plataforma de gestión del website del Centro bajo Vignette/OpenText, Universitas XXI Académico, SOROLLA, plataforma de gestión de Invitados WiFi, etc.

- **Usuarios.**

Presta apoyo y soporte básico a profesores y alumnos en problemas e incidencias puntuales. Respecto del personal docente, en caso de adquisición de equipos nuevos o reacondicionamiento de los existentes, se procede a la instalación y configuración del sistema operativo y el software más habitual del que la Universidad posea licencia, con el fin de dejar el equipo listo para funcionar. En su caso, también se procede al volcado o migración de cuentas de correo electrónico y salvaguarda de ficheros más importantes.

- **Aulas informáticas.**

Mantiene los servicios que prestan las Aulas de Docencia Informática (ADI#1, ADI#2 y Aula 404) y el Aula Informática de acceso general para. Esto incluye la gestión del servicio de impresión para alumnos, gracias a los medios de impresión habilitados a tal efecto (impresión láser B&N / Color y ploteado de planos).

- **Servicios de la UPM.**

Control de distintos servicios gestionados por los Servicios Informáticos de la UPM y asesoramiento a los usuarios sobre los cauces establecidos para solventar sus incidencias (WIFI, Correo electrónico, Distribución de software UPM, etc.)

2.- RECURSOS

Personal

- Responsable de Informática:
D. Javier Marcos Arroyo (MAÑANA)
- Técnico de Informática:
D. Juan Carlos García Carazo (MAÑANA)
- Laboral C Informática:
D. Hugo Medina Carralero (MAÑANA)
D^a María Belén Sanz Robles (TARDE)
- Técnico Auxiliar de Informática Interino:
D. Francisco José Alejo Zorita (MAÑANA)

El grueso de la plantilla está adscrito a la jornada de mañana. El Responsable y el Técnico tienen asignada por ley jornada partida.

Como personal de apoyo con destino en Aula de Informática aunque no adscrito a los Servicios Informáticos, se cuenta con un ordenanza fijo en jornada de mañana y otro que va rotando en jornada de tarde.

3.- ACTIVIDADES

Las actividades desarrolladas para cubrir las distintas áreas se resumen a continuación:

- Gestión, administración y mantenimiento de la red de transmisión de datos y de telefonía del Centro. Esto incluye desde la verificación del estado de las rosetas de voz/datos de usuario final hasta la resolución de incidencias en la electrónica de red de cualquiera de los racks distribuidos por todos los edificios.

Se prioriza especialmente, de acuerdo con los tiempos de respuesta establecidos en el Plan de Calidad, el restablecimiento de la conectividad de red en casos de interrupción del servicio y la reducción al mínimo de los tiempos de cese de servicio a usuarios finales en caso de fallos imprevistos de los equipos.

Se gestiona igualmente el alta, baja o modificación de extensiones telefónicas de las dependencias del Centro, especialmente las originadas por traslados o modificaciones en equipos directivos de Escuela o Departamentos.

Actividad especialmente relevante durante el ejercicio 2019 ha sido la sustitución de la electrónica de red que da soporte a la troncal del Centro. Se han adquirido 2 switches con su material complementario por un importe de 14.811,61€. Este despliegue ha exigido a nivel de Centro un importante trabajo de verificación y configuración del esquema de red de datos, resolviendo las inevitables incidencias que han surgido.

- Resolución de incidencias de red de los distintos usuarios. La comunicación de la incidencia llega a los Servicios Informáticos por vía telefónica, por correo electrónico o presencialmente, y se atienden a la mayor brevedad en función de la disponibilidad de personal.
- Soporte a las aplicaciones Corporativas. (Universitas XXI o AGORA, REGISTRO, UNICORN, SOROLLA, COPERNICO, MOVEON etc.). En su caso, se canalizan y gestionan partes de incidencia al CAU de la Universidad cuando el usuario final tiene restringido el acceso a este recurso.
- Mantenimiento de hardware y software de la pantalla gigante de información del hall de la Escuela. Gestión de la carga de noticias a publicar, dándoles el formato adecuado cuando se requiera y controlando su despublicación cuando queden obsoletas.

Se suma a ésta la gestión de los tres tótem de información ubicados en diferentes espacios de la Escuela.

- Asistencia técnica (Instalación, configuración y mantenimiento) a equipos de los Servicios Generales del Centro. Esto engloba tanto el sistema operativo como el software más común y se refiere tanto a instalaciones de equipos nuevos como a reinstalaciones por averías, errores graves del sistema o infecciones de virus y troyanos.

- Gestión y mantenimiento de las Aulas de Docencia Informática (ADI#1, ADI#2 y Aula 404), el Aula Informática de acceso general para alumnos y la sala de ordenadores de Biblioteca.

Se realiza la clonación de los ordenadores de las aulas mediante un servidor con la aplicación FOG, especialmente diseñada para ello y que además es software de libre acceso. Se ha empleado esta solución en ADI#1, ADI#2, Aula de acceso general a alumnos y Aula 404, lo que ha permitido generar y mantener de manera mucho más eficiente un parque de ordenadores de configuración homogénea.

En el ejercicio 2019, se ha procedido a la renovación completa de los ordenadores de ADI#2 –la más obsoleta de las existentes- procediéndose a la adquisición de 25 ordenadores con su correspondiente monitor, con un coste de 20.383,96€

- Mantenimiento técnico del sitio web de la Escuela. Aunque físicamente está alojado en servidores propios de la Universidad –no del Centro-, desde los Servicios Informáticos de la Escuela se gestiona todo lo relacionado con usuarios/editores de contenidos, publicación en portada y áreas restringidas y resolución de incidencias. Al estar distribuida la gestión de contenidos, se trata de no generar directamente contenidos y animar a los responsables de cada área a hacerlo.

- Gestión y administración de servidores (webs de departamentos antiguas, impresión y ficheros).

Se mantiene una plataforma XenServer (modalidad OpenSource sin coste para el Centro) para gestión y virtualización de servidores:

- Existe un servidor virtual que ofrece la funcionalidad de servidor LDAP (ldap.etsidi.upm.es).
- Existe un servidor en el que se ejecutan las aplicaciones desarrolladas por diversas Subdirecciones del Centro para Gestión de Trabajos de Fin de Grado de los alumnos (<https://documentos.etsidi.upm.es:8000/tfgs/>) y para Gestión de Actividad Docente y Tutorías (<http://programas.etsidi.upm.es/SOA/tutorias>).
- Se mantiene un servidor Windows NT Server virtualizado la web antigua, que aún contiene webs de algunos departamentos (a extinguir) <http://138.100.100.254/index/departamentos/matematicas/seminario/index.html>
- Se ha generado un server virtual que aloja la web de masters de la ETSIDI <http://www.masteres.etsidi.upm.es/>

Se ha generado un servidor virtualizado de pruebas, en el servicio que CESVIMA ha empezado a ofrecer a los centros: XenOrchestra, con la intención de estudiar las posibilidades de esta plataforma para futuros usos.

- Gestión de las direcciones IP y correo institucional.

Se mantiene el reparto de las 1024 direcciones asignadas por la Universidad, distribuyéndolas en diversos rangos operativos y vLans's (usuarios generales, servidores, periféricos, etc) y gestionando la seguridad del tráfico entre ellas, así como desde y hacia el exterior.

Continúa en producción el Firewall JUNIPER, cuya configuración se va ajustando y retocando continuamente en función de las necesidades, implementando listas de acceso y reglas de seguridad que persiguen dotar las comunicaciones del Centro de un adecuado nivel de seguridad y fiabilidad frente a troyanos, virus y demás malware. En este ejercicio se ha empezado a estudiar y presupuestar la sustitución próxima del equipo por estar cerca de su obsolescencia.

- Gestión de las compras de material informático tanto inventariable (material informático incluido en el Acuerdo Marco con destino a los servicios generales del Centro) como consumible (principalmente tóner y cartuchos de impresoras), referido a los Servicios Centrales.

Mención aparte merece la adquisición de licencias de software, para su uso en aulas de docencia informática o para necesidades muy específicas de servicios generales o de Servicios Informáticos:

- Adobe Creative Cloud (paquete completo) y Adobe Photoshop.
- Teamviewer para gestión y supervisión remota de equipos.
- DeepFreeze para 'congelación' de equipos

- Gestión de la distribución de software de la UPM para su instalación en máquinas del propio Centro, según las condiciones de las licencias de uso. Esto implica desde el volcado a disco y préstamo del mismo hasta la generación de instalaciones administrativas para la implantación de determinados productos (AutoCAD de Autodesk, por ejemplo).

Asimismo, en nuestros servidores se mantienen licencias de red de determinado software adquirido por el Centro o alguno de sus Departamentos: ANSYS, ProMAX, MathCAD, MDESIGN. El último que se añadió fue el programa SAP2000.

- Soporte a los usuarios finales (PAS y PDI) en el manejo o instalación de las aplicaciones ofimáticas o en problemas relacionados con el acceso a la red. El soporte a alumnos (tanto presencial como vía email) se refiere mayoritariamente a incidencias en el acceso a EDUROAM.

- Control de determinados servicios informáticos que facilita la Universidad, especialmente EDUROAM. Es muy habitual la asistencia a usuarios en el proceso de re-generación de su contraseña UPM para poder tener acceso al nuevo de autenticación para wifi para la UPM.

- Apoyo y soporte técnico básicos a las incidencias microinformáticas de personal docente. Se atendió una media de 40 incidencias al mes, siendo las más habituales:

- Formateo y/o reinstalación de equipo
- Instalación de hardware adicional en el equipo, bien fuera por ampliación o por reparación.
- Eliminación de virus, troyanos y malware en general.
- Instalación/Actualización de software antivirus
- Otras: a lo largo de todo el ejercicio se ha estado realizando una prueba piloto del software DeepFreeze Cloud en los ordenadores de las aulas de docencia informática. La Escuela ya es usuaria de este software, pero mediante un acuerdo firmado con el fabricante Faronics a través de su representante en España Qualiteasy, la Escuela dispone de licencias a demanda de su producto más novedoso DeepFreeze Cloud, así como de su software de manejo de docencia en aulas informáticas Insight.

AULAS DE INFORMÁTICA

AULAS DE DOCENCIA INFORMÁTICA (ADI)

Continúan a pleno rendimiento estas aulas destinadas a actividades relacionadas con asignaturas de toda la Escuela, así como de los distintos cursos que se han impartido en el Centro.

ADI # 1: Situada junto al Aula de Informática, está destinada a la docencia de las asignaturas que requieran programas o herramientas informáticas, dotada de 25 ordenadores para los alumnos más el del profesor.

ADI # 2: Situada en la misma planta que el aula más antigua. Dotada de todos los servicios y equipamiento para ser un aula moderna y eficiente. Dispone de 24 puestos informáticos más el puesto del profesor.

AULA 404 (o de PROYECTOS DEL DEPTO. DE MATEMÁTICAS): Situada en planta 4 del edificio A, los Servicios Informáticos colaboran en el clonado y mantenimiento de los 52 equipos con los que está dotada. Gestionada por el Depto. de Matemáticas, las franjas horarias no ocupadas por éste depto. se ofrecen al resto de actividades docentes del Centro.

Todas están equipadas con videoprojector y disponen de aire acondicionado.

Los profesores que lo estimen oportuno pueden reservarlas para impartir los temas de sus asignaturas en los que se precise el uso del ordenador de acuerdo a una configuración establecida.

Las aulas han sido reservadas mayoritariamente por cuatrimestre en distintas asignaturas. Han existido reservas para algún examen o curso puntuales en los horarios libres.

Asignaturas o cursos impartidos:

PRIMER Y SEGUNDO CUATRIMESTRE	
INGENIERÍA ESTRUCTURAL	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS
QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA	CAD-CAM-CAE
MÉTODOS NUMÉRICOS EN ING ^a	ESTADÍSTICA
ELECTRÓNICA	INFORMÁTICA (GRADOS EN MEC ^a Y DISEÑO)
MÉTODOS NUMÉRICOS EN ING ^a ELECTRICA	LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN
MÉTODOS NUMÉRICOS EN ING ^a MECÁNICA	SELECCIÓN Y DISEÑO DE MATERIALES
CÁLCULO Y DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	DISEÑO AVANZADO DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR
ANÁLISIS Y SIMULACIÓN TÉRMICA	SOFTWARE PROMAX
DISEÑO DE MÁQUINAS II	

AULA DE INFORMÁTICA GENERAL PARA ALUMNOS (ACCESO LIBRE)

Situada en la tercera planta –próxima al Salón de Actos– consiste en una sala aneja a las dependencias de los Servicios Informáticos con un número aproximado de 32 equipos (aunque con capacidad de conectar hasta 50) para ser utilizados por los usuarios (alumnos, docentes y personal de administración y servicios) en su actividad académica, disponiendo de los servicios de impresión y de conexión a internet. Renovada en el ejercicio 2017.

La ocupación suele ser continua con especial incidencia en los períodos de entrega de trabajos de fin de asignatura de los alumnos. La demanda de los recursos de impresión sufre los mismos altibajos.

Recursos del Aula de Informática General para Alumnos

HARDWARE DISPONIBLE PARA USO GENERAL	
Ordenadores	32 uds. procesador Intel i5 con conexión a Internet
Impresora A4/A3	Láser B/N y Color Doble cara
Trazador (plotter)	Inyección de tinta (color) HP mod. DesignJet T1100

SOFTWARE INSTALADO PARA USO GENERAL

Sistema Operativo	Windows 10
Ofimática	Microsoft Office 2013
CAD	AutoCAD 2013
Programación	DEV C++
SOFTWARE INSTALADO EN UN NÚMERO DE ORDENADORES LIMITADO	
Edición fotográfica	Adobe Photoshop
Gráficos vectoriales	Adobe Illustrator
Edición de vídeo	Adobe Premiere

AULAS DE EXPRESIÓN GRÁFICA (EGI)

En el presente ejercicio se ha iniciado el proceso de traspaso de cuatro aulas de docencia informática tradicionalmente gestionadas por el antiguo departamento de Expresión Gráfica. Se trata de incorporarlas progresivamente al parque de equipos informáticos para docencia del Centro, pudiendo en el futuro ofertar las franjas disponibles, cuando las hubiera.

En total suman 100 ordenadores que son gestionados por varios servidores propios que ejecutan un Active Directory de Windows Server.

PROGRAMAS INSTALADOS EN CADA AULA

SOFTWARE	ADI#1	ADI#2	AULA	AULA 404
Acrobat Reader	X	X	X	
Ansys	X	X		
AutoCAD	X	X	X	
Bloodshed DEV C++	X	X	X	X
CES Edupack	X	X	X	X
CyclePad	X	X	X	X
Derive	X	X	X	X
ECOSIMPRO	X	X	X	
EES	X	X		X
FEMM 4.2 (64 Bits)	X		X	
GNU Octave	X		X	
GUI Octave	X		X	
Inventor		X	X	
IR Tutor	X	X	X	
KISSsoft (y KISSsys)	X	X		X
MathCad	X	X		
Mathlab	X	X	X	X

MathType 6	X		X	
Máxima	X	X	X	
MDESIGN	X	X	X	
Microsoft OFFICE				
Microsoft Visio	X	X	X	
MITCalc	X	X		
Moldflow Communicator		X		
Programas CTE	X	X	X	
Prolat 2003 (M.V.)	X	X		
PROMAX	X			
R / Rstudio para Win7	X	X	X	
SAM	X	X	X	
SAP 2000		X		
Statgraphics Centurion	X	X	X	X
TRICALC	X	X		
Visual Studio	X	X	X	

6.5 RECURSOS HUMANOS

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PAS)

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DEPARTAMENTO
ADAN CALVO	MARIA MERCEDES	ADMINISTRATIVO	GESTIÓN ECONÓMICA
ALBA ALONSO	CARLOS	LABORAL C2	MANTENIMIENTO
ALEJO DIAZ-ZORITA	FRANCISCO JOSE	TEC. AUX. INFORMATICA UPM INT.	SERVICIOS INFORMÁTICOS
ALOCEN MARTINEZ	SAGRARIO	ADMINISTRATIVO	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
ANDRES GARCIA	MARIA ISABEL DE	LABORAL B2	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
BIENZOBAS LOPEZ	OSCAR JAVIER	LABORAL C3	SERVICIOS GENERALES
CANTERO IBAÑEZ	SANTOS RAFAEL	LABORAL C1	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
CARMONA ZAZO	JORGE	TECNICO DE GESTION	DIRECCIÓN
CARRASCO SANCHEZ	MARIA JESUS	ADMINISTRATIVO	UNIDAD TÉCNICA CALIDAD
CESPEDES PRIETO	ENRIQUE	LABORAL C1	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
CID IGLESIAS	ROSA MARIA	AY. ARCH. BIBLIOTECA	BIBLIOTECA
DOMINGUEZ DOMINGUEZ	ANA ISABEL	AUXILIAR ADMINISTRATIVO INT.	SECRETARÍA
ELENA MARTIN	FERNANDO	LABORAL B2	MANTENIMIENTO
FERNANDEZ GARCIA	MARIA PALOMA	ADMINISTRATIVO	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
FERNANDEZ POL	BLANCA	ADMINISTRATIVO	DIRECCIÓN
FERRI MARTINEZ	FRCO. JAVIER	LABORAL C2	MANTENIMIENTO
FRUTOS ROJO	ALFREDO DE	GESTION	GESTIÓN ECONÓMICA
FUENTE POLO	TRINIDAD DE LA	LABORAL A1	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
FUERTES GONZALEZ	MARIA JESUS	LABORAL C3	SERVICIOS INFORMÁTICOS
GALAN GARCIA	ROSA MARIA	LABORAL C3	CONSERJERÍA
GALLEGO VELA	JULIO	LABORAL C1	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
GARCIA CARAZO	JUAN CARLOS	ESCALA INFORMATICA B	SERVICIOS INFORMÁTICOS
GARCIA CASILLAS	DAVID	LABORAL B1	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
GARCIA GARCÍA	MA. PIEDAD	ADMINISTRATIVO	SECRETARÍA
GARCIA RODRIGUEZ	JESUS	LABORAL C3	CONSERJERÍA
GARCIA RUIZ	MANUEL	LABORAL B1	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
GIL MANCHA	MARIA ISABEL	LABORAL C2	ALUMNOS Y RELACIONES INTERNACIONALES
GOMEZ COGOLLUDO	RAUL	LABORAL C1	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
GOMEZ-CALCERRADA G.CALCERRADA	MARIA MERCEDES	ADMINISTRATIVO	SECRETARÍA

APellidos	Nombre	Categoría	Departamento
GONZALEZ GOMEZ	FRANCISCO	ADMINISTRATIVO	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
GONZALEZ GONZALEZ	ANDRES	LABORAL B1	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
GUINDULAIN GRANADOS	JOSE MARIA	LABORAL C3	CONSERJERÍA
HENALES COBOS	MANUEL	LABORAL C1	MANTENIMIENTO
HERNANDEZ PERALTA	MARIA ROSA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO INT.	SUB. ORD. ACA. JEF. ESTUDIOS
ISARDO NAVAL	ANTONIO	AUXILIAR ADMINISTRATIVO INT.	SECRETARÍA
ISIDORO GARCIA	LUCIA	LABORAL B1	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
LASTRAS ABANADES	MARIA DOLORES	LABORAL C3	CONSERJERÍA
LLAMBIAS OLIVERA	AGUSTIN	LABORAL C1	MED. AUDIOVISUALES
LOPEZ QUEJIDO	RICARDO	LABORAL D	CONSERJERÍA
LOPEZ RICA	MARIA JESUS	LABORAL C3	CONSERJERÍA
MARCOS ARROYO	JAVIER	ESCALA INFORMATICA B	SERVICIOS INFORMÁTICOS
MARTIN GADEA	ADORACION	ADMINISTRATIVO	PERSONAL
MARTINEZ LOPEZ	ANA MARIA	LABORAL C3	CONSERJERÍA
MARTINEZ MARIN	ANGEL LUIS	AYUDANTE ARCHIVOS INTERINO	BIBLIOTECA
MARTOS BELLIDO	BEATRIZ	LABORAL C3	CONSERJERÍA
MEDINA CARRALERO	HUGO JACOBO	LABORAL C1	SERVICIOS INFORMÁTICOS
MERINO GARCIA	MARIA ENCARNACION	LABORAL C1	SERVICIOS INFORMÁTICOS
MOLINA VELAZQUEZ	OSCAR LUIS	GESTION	SECRETARÍA
MORALES GUERRERO	MARIA JOSEFA	TEC. AUX. BIBLIOT. UPM	BIBLIOTECA
MORENO SABROSO	ERNESTO	LABORAL C1	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
OLIVER SANCHEZ	GINES	LABORAL C3	MANTENIMIENTO
ORTEGA CHACON	SEBASTIAN	LABORAL C3	CONSERJERÍA
ORTEGA VILA	MARIA JESUS	LABORAL C3	SERVICIOS GENERALES
PANEA RODRIGUEZ	IRENE AMPARO	ADMINISTRATIVO	SUBDIR. MANTENIM. Y OBRAS
PEREZ ACERETE	JUAN CARLOS	LABORAL C2	REPROGRAFÍA
PEREZ GARCIA	FCO. JAVIER	LABORAL C2	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
PISONERO BENITO	ALVARO	LABORAL B2	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
QUESADA CANO	PABLO	LABORAL B2	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
RODRIGUEZ ALVAREZ	LORENZO	GESTION	SECRETARÍA
RODRIGUEZ RUIZ	MARIA DEL CARMEN	LABORAL D	SERVICIOS GENERALES
ROJO BRIONES	ROSA MARIA	TEC. AUX. BIBLIOT. UPM	BIBLIOTECA
RUA LASTRA	SONIA	GESTION	UNIDAD TÉCNICA CALIDAD
RUIZ SANTA QUITERIA SAAVEDRA	MARTA	LABORAL A1	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
RUIZ VALVERDE	CARLOS	LABORAL C2	BIBLIOTECA

APellidos	Nombre	Categoría	Departamento
RUIZ-VALDEPEÑAS HERREROS	MARIA ANGELES	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SECRETARÍA
SANCHEZ ESTEBAN	ANTONIO	LABORAL C1	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
SANCHEZ HERNANDEZ	SONIA	TEC. AUX. BIBLIOT. UPM	BIBLIOTECA
SANZ ROBLES	MARIA BELEN	LABORAL C1	SERVICIOS INFORMÁTICOS
SERRANO GARCIA	M. CONCEPCION	LABORAL B1	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
TENA SANCHEZ	MARIA DEL PILAR	ADMINISTRATIVO	SERVICIOS GENERALES
TRAMPAL GIMENO	MARIA DEL PILAR	LABORAL D	CONSERJERÍA
VAZQUEZ SAENZ	ROSA MARIA	ADMINISTRATIVO	DIRECCIÓN
VICENTE VICENTE	MERCEDES	ADMINISTRATIVO	GESTIÓN ECONÓMICA
VIÑUELAS FERNANDEZ	ALEJANDRO	LABORAL B2	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
ZAMORA TEIXEIRA	AMELIA	ADMINISTRATIVO	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR (PDI)

Apellidos	Nombre	Categoría	Departamento
ACITORES SUZ	ADELA LAURA	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
ADRADA GUERRA	TEODORO	TITULAR E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
AGUINACO CASTRO	MARIA TERESA	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
ALBARRACIN SANCHEZ	RICARDO	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
ALBENIZ MONTES	JAVIER	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
AL-HADITHI ABDUL QADIR	BASIL MOHAMMED	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
ALIA GARCIA	CRISTINA	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
ALONSO MEDINA	AURELIA	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
ALVAREZ GOMEZ	FERNANDO	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
ALVAREZ OLIVA	MARIA DOLORES	TITULAR E.U.	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
ALVARO HERNANDO	ISABEL	TITULAR E.U.	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
AMADOR GUERRA	JULIO	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
ANDRES GARCIA	MARIA ISABEL DE	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
ARENAS REINA	JOSE MANUEL	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

APellidos	Nombre	Categoría	Departamento
ARMISEN BOBO	PEDRO	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
ARROYO ALONSO	JUAN CARLOS	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
ASENSIO MADRID	GABRIEL	TITULAR UNIVERSIDAD	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
ATANES SANCHEZ	EVANGELINA	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
BARAJAS FERNANDEZ	CINTIA	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
BARAJAS GARCIA	ROSA	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
BENDITO MUÑOZ DE CUERVA	FELIX	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
BERZAL RUBIO	MIGUEL	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
BLANCO GUTIERREZ	VERONICA	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
BLAYA HARO	FERNANDO	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
BRAVO MALO	AGUSTINA	TITULAR E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
BRIS MARINO	PABLO	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
BRUNETE GONZALEZ	ALBERTO	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
BUENO SANCHEZ	JUAN CARLOS	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
CAJA GARCIA	JESUS	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
CALLEJA RUBIO	JOSE ANTONIO	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
CALVO IRANZO	ROQUE	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
CAMARASA RIUS	MARINA	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
CAMINO VILLACORTA	MARIA	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
CANALEJO BUSTOS	ANTONIO	MAESTRO LABORATORIO	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
CANGAS PRADILLO	ROBERTO	TITULAR E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
CANO MORENO	JUAN DAVID	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
CARRERO LOPEZ	CARMELO	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
CARRILLO RAMIRO	ISABEL	CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
CASCON PORRES	RAFAEL	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
CASTAÑO SOLIS	SANDRA PATRICIA	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
CASTEDO CEPEDA	PEDRO LUIS	TITULAR E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DEPARTAMENTO
CASTEX FERNANDEZ	ANA MARIA	TITULAR E.U.	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
CEDAZO LEON	RAQUEL	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
COLON HERNANDEZ	CRISTOBAL	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
CORBELLA RIBES	DAVID	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
CUADRADO ESCLAPEZ	GEORGINA	TITULAR UNIVERSIDAD	LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA TECNOLOGÍA
D'AMATO	ROBERTO	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
DAVILA GOMEZ	LUIS	TITULAR E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
DENCHE CASTEJON	GREGORIO	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
DIAZ FERNANDEZ-ZAPATA	PALOMA	TITULAR E.U. INTERINO	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
DIAZ LOPEZ	JOSE ANTONIO	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
DIAZ-OBREGON CRUZADO	RAUL	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
DOCE CARRASCO	YOLANDA SOFIA	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
DOMINGUEZ DOMINGUEZ	CESAR	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
DOS SANTOS GARCIA	ANTONIO JUAN	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
FALEIRO USANOS	EDUARDO	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
FERNANDEZ MARTINEZ	FRANCISCO	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
FLORENCE SANDOVAL	ANTONIO ENRIQUE	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA
FONSECA VALERO	CARMEN	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
FOX HORNIG	DANIEL JEREMY	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
GARCIA CENA	CECILIA ELISABET	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
GARCIA DE MARIA	JUAN MARIO	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
GARCIA LEDESMA	RICARDO	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
GARCIA PUERTAS	DANIEL	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
GARCIA-LINARES FONTES	PABLO	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
GARCIA-MIGUEL FERNANDEZ	MARIA D.CARMEN	TITULAR E.U.	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
GARNACHO VECINO	FERNANDO	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DEPARTAMENTO
GIMENEZ ROMEO	JUAN CARLOS	TITULAR E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
GOMEZ ALVAREZ	FERNANDO	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
GOMEZ GARCIA	EMILIO	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
GOMEZ MARTIN	SARA	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
GOMEZ MEDINA	M. DEL CARMEN	TITULAR E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
GOMEZ RODRIGUEZ	RAFAEL	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
GONZALEZ GIGOSOS	JOAQUIN	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
GONZALEZ HERRANZ	ROBERTO	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
GONZALEZ MANCHON	PEDRO MARIA	TITULAR UNIVERSIDAD	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
GONZALEZ SANCHEZ	MARIA ELENA	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA
GRANIZO ARRABE	RICARDO	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
GUADALUPE GOMEZ	RUBEN	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
GUTIERREZ CLEMENTE	MARIA VICTORIA	L.D. PROF. ASOCIADO	LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA TECNOLOGÍA
GUTIERREZ MARTIN	FERNANDO	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
HERNANDEZ ANTOLIN	MARIA TERESA	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
HERNANDO GUTIERREZ	MIGUEL	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
HERRAEZ PINDADO	ANGEL JAVIER	TITULAR E.U.	LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA TECNOLOGÍA
HERRERO MARTIN	REBECA	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
HORCAJO DE FRUTOS	RUFINO	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
ISLAN MARCOS	MANUEL ENRIQUE	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
KHAMLICHI EL KHAMLICHI	ABDERRAHIM	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
LEGRAND	MATHIEU	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
LOPEZ MORALES	MARIA	TITULAR E.U.	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
LOPEZ PEON	JUAN FRANCISCO	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
LORCA HERNANDO	PEDRO JOSE	TITULAR UNIVERSIDAD INT.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
LOZANO RUIZ	JOSE ANTONIO	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DEPARTAMENTO
MANCEBO PIQUERAS	JOSE ANTONIO	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
MARESCA	PIERA	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
MARTIN DE VIDALES CALVO	MARIA JOSE	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
MARTIN RUBIO	IRENE	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA
MARTINEZ AREVALO	CARMEN	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
MARTINEZ DIAZ	DANIEL	L.D. AYUDANTE	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
MENDONÇA TACHIZAWA	ELCIO	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA
MERAYO CUEVAS	NOEMI	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
MERINO BERMEJO	LUIS	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
MERINO EGEA	MANUEL	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
MONTERO DE JUAN	JOSE LUIS	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
MORENO DIAZ	CRISTINA	L.D. AYUDANTE	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
MORENO MOHINO	JORGE	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
MOSCOSO CASTRO	MARIA JOSE	TITULAR UNIVERSIDAD	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
MOYA BEDON	ANDRES	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
MUÑOZ CANO	FEDERICO JAVIER	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
MUÑOZ MARTIN	DAVID	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
NARBON PRIETO	JULIAN JOSE	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
NIETO-MARQUEZ BALLESTEROS	ANTONIO	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
NUERE MENENDEZ-PIDAL	SILVIA	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
OCAÑA LOPEZ	ROSA CONCEPCION	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
OCHOA MENDOZA	ALMUDENA	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
OROZCO CABALLERO	ALBERTO	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
ORQUIN CASAS	JUAN MANUEL	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
PALACIOS GARCIA	TERESA	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
PECHARROMAN SACRISTAN	JULIAN PLACIDO	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DEPARTAMENTO
PEREZ JIMENEZ	EDUARDO	TITULAR E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
PEREZ SANZ	JESUS	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
PERPIÑAN LAMIGUEIRO	OSCAR	L.D. PRF.CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
PIEDRA GORDO	FUENSANTA DE LA	TITULAR E.U.	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
PLATERO DUEÑAS	CARLOS	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
RAMIREZ GOMEZ	ALVARO	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
RANGEL GUILHERME CHRISTIANO	THAIS	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA
RECIO DIAZ	MARIA DEL MAR	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
RODRIGUEZ ANTON	LUIS MIGUEL	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
RODRIGUEZ NUEVO	JUAN MANUEL	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
RUIZ MORALES	MARIA ESTER	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
SAA REQUEJO	JOSE EVARISTO	CATEDRATICO E.U.	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
SAAVEDRA MELENDEZ	MARIA PILAR	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
SAN MARTIN MORENO	JESUS	TITULAR UNIVERSIDAD	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
SAN SEGUNDO CARRILLO	PABLO	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
SANCHEZ MARTINEZ	FRANCISCA VICTORIA	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
SANCHEZ-URAN GONZALEZ	MIGUEL ANGEL	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
SANCHIDRIAN BLAZQUEZ	ALBERTO	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
SANGUINO BOTELLA	FCO. JAVIER	TITULAR E.U.	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
SANTAMARIA FERNANDEZ	BEATRIZ	L.D. AYUDANTE	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
SANTOS OLALLA	FRANCISCO	TITULAR UNIVERSIDAD	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
SANTOS SOPENA	OSCAR OLIVER	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA TECNOLOGÍA
SEVILLANO ALAEJOS	IGNACIO BENITO	TITULAR E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
SOTELO HERRERA	DOLORES	TITULAR UNIVERSIDAD	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
TAPIA GARCIA	CRISTOBAL	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
TELLINI	ANDREA	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DEPARTAMENTO
TOBAR PUENTE	M. DEL CARMEN	TITULAR UNIVERSIDAD	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
VELASCO MANUEL	OLGA	TITULAR E.U.	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
VICARIO LOPEZ	JOSE IGNACIO	TITULAR E.U.	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
VIGARIO CASTAÑO	JOSE ANTONIO	L.D. PROF. ASOCIADO	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA
VILLANUEVA LLAURADO	PAULA	L.D. PRF.AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL
VITORES GONZALEZ	ALVARO GUSTAVO	CATEDRATICO E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA
ZANON BALLESTEROS	ANTONIO	TITULAR E.U.	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

7 RELACIONES EXTERNAS

7.1 CONVENIOS INTERNACIONALES

Erasmus SMS KA103 - 2018/19

MOVILIDAD DE ESTUDIANTES PARA ESTUDIOS

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Alemania	53	442	53	442
Augsburg - Hochschule Augsburg - D AUGSBUR02	6	36	6	36
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 072 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
Berlin - Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin - D BERLIN14	4	4	4	4
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	4	20	2	10
Berlin - Technische Universität Berlin - D BERLIN02	2	20	2	20
0715 - Mechanics ad metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
Bochum - Ruhr-Universität Bochum - D BOCHUM01	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
Braunschweig - Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig - D BRAUNSC01	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	20	2	20
Clausthal - Technische Universität Clausthal - D CLAUSTH01	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
Darmstadt - Hochschule Darmstadt - D DARMSTA02	5	28	5	28
072 - Manufacturing and processing 072 Isabel Carrillo Ramiro F	1	6	1	6
0713 - Electricity and energy 0713 Isabel Carrillo Ramiro F	2	10	2	10
0715 - Mechanics ad metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	12	2	12
Darmstadt - Technische Universität Darmstadt - D DARMSTA01	2	24	2	24
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	24	2	24
Frankfurt am Main - Frankfurt University of Applied Sciences - D FRANKFU04	9	90	9	90
071 - Engineering and Engineering Trades 072 Isabel Carrillo Ramiro F	1	10	1	10
071 - Engineering and Engineering Trades 0711 Isabel Carrillo Ramiro F	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro F	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 0714 Isabel Carrillo Ramiro F	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	2	20	2	20
Gießen - Technische Hochschule Mittelhessen - D GIESSEN02	2	24	2	24
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	24	2	24
Hannover - Hochschule Hannover - D HANNOVE05	6	72	6	72
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	3	36	3	36
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro F	3	36	3	36
Jena - Ernst Abbe Fachhochschule Jena - D JENA02	2	24	2	24

071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	24	2	24
Köln - Technische Hochschule Köln - D KOLN04	2	10	2	10
0715 - Mechanics ad metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	10	2	10
Krefeld - Hochschule Niederrhein - D KREFELD01	3	30	3	30
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	3	30	3	30
München - Hochschule München - D MUNCHEN06	4	20	4	20
072 - Manufacturing and processing 072 Isabel Carrillo Ramiro FS	4	20	4	20
Bélgica	8	50	8	50
Bruxelles - ECAM Bruxelles - Haute Ecole ICHEC-ECAM-ISFSC - B BRUXEL86	1	10	1	10
0713 -Electricity and energy 0713 Isabel Carrillo Ramiro F	0,5	5	0,5	5
0715 - Mechanics and metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	0,5	5	0,5	5
Kortrijk - VIVES University College Campus Kortrijk, Roeselare, Tielt, Torhout - B KORTRIJ01	2	10	2	10
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	10	2	10
Leuven - KU Leuven - B LEUVEN01	5	30	5	30
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	5	30	5	30
Croacia	2	12	2	12
Zagreb - Sveučilište u Zagrebu - HR ZAGREB01	2	12	2	12
0713 - Electricity and energy 0713 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	12	2	12
Dinamarca	8	10	8	10
SDU - University of Southern Denmark - Faculty of Engineering - DK ODENSE01	4	5	4	5
0710 - Engineering and Engineering Trades 0710 Isabel Carrillo Ramiro F	4	5	4	5
Risskov - Via University College - DK RISSKOV06	4	5	4	5
0715 - Mechanics and metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	3	36	3	36
Eslovaquia	1	12	1	12
Tecnical University of Košice - SK KOSICE03	1	12	1	12
0212 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	0,5	6	0,5	6
0715 - Mechanics and metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FS	0,5	6	0,5	6
Finlandia	10	86	10	64
Helsinki - Metropolia Ammattikorkeakoulu - SF HELSINK41	2	10	2	10
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	10	2	10
Helsinki - Yrkeshögskolan Arcada - SF HELSINK39	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	20	2	20
Mikkeli - Mikkelin Ammattikorkeakoulu - SF MIKKELI06	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
Tampere - Tampereen Ammattikorkeakoulu - SF TAMPERE06	2	20	2	10
0713 - Electricity and energy 0713 Isabel Carrillo Ramiro F	2	20	2	10
Turku - Turun Ammattikorkeakoulu - Åbo Yrkeshögskola - SF TURKU05	2	24	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	24	2	12
Francia	23	162	23	162
Dijon - Université de Bourgogne - F DIJON01	3	18	3	18
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	3	18	3	18
La Garde - Université de Toulon - F TOULON01	4	24	4	24
071 - Engineering and Engineering Trades 0711 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 0714 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12

Lorraine - Université de Lorraine - F NANCY43	3	6	3	6
0714 - Electronics and automation 0714 Isabel Carrillo Ramiro FS	3	6	3	6
Montpellier - Université de Montpellier - F MONTPEL54	4	40	4	40
0714 - Electronics and automation 0714 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
0715 - Mechanics ad metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	2	20	2	20
Nanterre - Université Paris Ouest Nanterre La Défense - F PARIS010	3	30	3	30
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	3	30	3	30
Paris - Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris - F PARIS063	4	24	4	24
0531 - Chemistry 0531 Isabel Carrillo Ramiro FS	4	24	4	24
Strasbourg - ECAM Strasbourg-Europe - F STRASBO 50	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
Grecia	7	58	8	68
Aegaleo - Technologiko Ekpaideutiko Idrima (TEI) Pirea - G EGALEO01	0	0	1	10
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	0	0	1	10
Athína - Ethniko Metsovio Polytechnio - G ATHINE02	2	20	2	20
0711 - Chemical engineering and processes 0711 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
Patras - Panepostinio Patron/University of Patras - G PATRA01	3	18	3	18
0711 - Chemical engineering and processes 0711 Isabel Carrillo Ramiro FS	1	6	1	6
0713 Electricity and energy 0713 Isabel Carrillo Ramiro FS	1	6	1	6
0715 - Mechanics and metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FS	1	6	1	6
Volos - Panepistimio Thessalias - G VOLOS01	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
Hungría	2	6	2	6
Szent István Egyetem (Szent István University) - Gödöllő - HU GODOLLO01	2	6	2	6
0715 - Mechanics and metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	2	6	2	6
Italia	48	306	48	288
Bari - Politecnico di Bari - I BARI05	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
Benevento - Università degli Studi del Sannio - I BENEVENO2	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
Bergamo - Università degli Studi di Bergamo - I BERGAMO01	2	12	2	12
0715 - Mechanics and metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FST	2	12	2	12
Caserta - UNIVERSITA DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA LUIGI VANVITELLI - I NAPOLI09	6	36	6	36
0714 - Electronics and automation 0714 Isabel Carrillo Ramiro FST	2	12	2	12
0715 - Mechanics and metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FST	2	12	2	12
072 - Manufacturing and processing 072 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	12	2	12
Milano - Politecnico di Milano - I MILANO02	6	60	6	60
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	3	30	3	30
0212 -Fashion, interior and industrial design 0212 Isabel Carrillo Ramiro FS	1	10	1	10
Napoli - Università degli Studi di Napoli Federico II - I NAPOLI01	4	58	4	40
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	38	2	20
Perugia - Università degli Studi di Perugia - I PERUGIA01	4	24	4	24

071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
0715 - Mechanics and metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	12	2	12
Potenza - Università degli Studi della Basilicata - I POTENZA01	4	24	4	24
072 - Manufacturing and processing 072 Isabel Carrillo Ramiro FS	4	24	4	24
Roma - Sapienza - Università di Roma - I ROMA01	2	10	2	10
0711 - Chemical engineering and processes 0711 Isabel Carrillo Ramiro FST	2	10	2	10
Roma - Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata' - I ROMA02	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FST	2	20	2	20
Salerno - Università degli Studi di Salerno - I SALERNO01	12	18	12	18
0711 - Chemical engineering and processes 0711 Isabel Carrillo Ramiro FST	4	6	4	6
0713 - Electricity and energy 0713 Isabel Carrillo Ramiro F	4	6	4	6
0715 - Mechanics and metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	4	6	4	6
Torino - Politecnico di Torino - I TORINO02	2	12	2	12
0212 - Fashion, interior and industrial design 0212 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	12	2	12
Lituania	8	80	8	80
Kaunas - Kauno Technologijos Universitetas - LT KAUNAS02	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
Vilnius - Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas (VGTU) - LT VILNIUS02	6	60	6	60
071 - Engineering and Engineering Trades 0714 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 072 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
Noruega	3	18	3	18
Oslo - Hogskolen i Oslo og Akershus - N OSLO60	3	18	3	18
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	3	18	3	18
Polonia	15	156	14	142
Gdansk Wrzeszcz - Politechnika Gdanska - PL GDANSK02	2	20	2	20
0715 - Mechanics and metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
Lódz - Politechnika Lodzka - PL LODZ02	3	36	2	24
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	3	36	2	24
Opole - Politechnika Opolska - PL OPOLE02	2	20	2	38
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	38
Szczecin - Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie - PL SZCZECIO2	8	80	8	60
0531 - Chemistry 0531 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
0715 - Mechanics and metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	4	40	4	20
Portugal	8	72	8	70
Braga - Universidade do Minho - P BRAGA01	6	60	6	60
071 - Engineering and Engineering Trades 0714 Isabel Carrillo Ramiro FST	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro FST	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 072 Isabel Carrillo Ramiro ST	2	20	2	20
Faro - Universidade do Algarve - P FARO02	2	12	2	10
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	12	2	10
República Checa	2	20	2	20
Praha - Česká Zemědělská Univerzita v Praze - CZ PRAHA02	2	20	2	20

071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	20	2	20
Rumania	4	24	4	24
Brasov - Universitatea 'Transilvania' din Brasov - RO BRASOV01	1	6	1	6
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	1	6	1	6
București - Universitatea 'Politehnica' din Bucuresti (UPB) - RO BUCURES11	3	18	3	18
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	3	18	3	18
Suecia	5	32	5	32
Karlskrona - Blekinge tekniska högskola - S KARLSKR01	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
KTH, Kungliga Tekniska Högskolan - (ITM) S STOCKHO04	3	20	3	20
0715 - Mechanics and metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	1	10	1	10
0212 - Fashion, interior and industrial design 0212 Isabel Carrillo Ramiro F	2	10	2	10
Suiza	2	10	2	10
Zürich, Winterthur, Wädenswil - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften - CH WINTERT03	2	10	2	10
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	10	2	10
Turquía	4	32	4	24
Canakkale - Canakkale Onsekiz Mart University - TR CANAKKA01	2	20	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 0531 Isabel Carrillo Ramiro FST	2	20	2	12
Istanbul - Yildiz Teknik Universitesi - TR ISTANBU07	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 0714 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	12	2	12
Total	213	1588	213	1534

Erasmus-SMP KA103 etsidi - 2018/19

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Francia	2	6	2	6
Nanterre - Université Paris Ouest Nanterre La Défense - F PARIS010	2	6	2	6
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	6	2	6
Lituania	3	7	3	7
Kaunas - Kauno Technologijos Universitetas - LT KAUNAS02	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Vilnius - Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas (VGTU) - LT VILNIUS02	2	6	2	6
071 - Engineering and Engineering Trades 072 Isabel Carrillo Ramiro T	2	6	2	6
Total	5	13	5	13

Erasmus-STA KA103 etsidi - 2018/19

Movilidad Profesores para impartir docencia

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Alemania	23	27	23	27
Bochum - Ruhr-Universität Bochum - D BOCHUM01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Braunschweig - Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig - D BRAUNSC01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Clausthal - Technische Universität Clausthal - D CLAUSTH01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Darmstadt - Hochschule Darmstadt - D DARMSTA02	4	8	4	8
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 072 Isabel Carrillo Ramiro	1	5	1	5
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	2	2
Frankfurt am Main - Frankfurt University of Applied Sciences - D FRANKFU04	6	6	6	6
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	6	6	6	6
Gießen - Technische Hochschule Mittelhessen - D GIESSEN02	2	2	2	2
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	2	2
Hannover - Hochschule Hannover - D HANNOVE05	4	4	4	4
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	2	2
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	2	2
Jena - Ernst Abbe Fachhochschule Jena - D JENA02	2	2	2	2
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	2	2
Köln - Technische Hochschule Köln - D KOLN04	1	1	1	1
0715 - Mechanics ad metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Krefeld - Hochschule Niederrhein - D KREFELD01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Bélgica	2	2	2	2
Kortrijk - VIVES University College Campus Kortrijk, Roeselare, Tielt, Torhout - B KORTRIJ01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Leuven - KU Leuven - B LEUVEN01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Croacia	1	1	1	1
Zagreb - Sveučilište u Zagrebu - HR ZAGREB01	1	1	1	1
0713 - Electricity and energy 0713 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Dinamarca	3	3	3	3
Aalborg - Aalborg Universitet - DK ALBORG01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Risskov - Via University College - DK RISSKOV06	2	2	2	2
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	2	2
Finlandia	4	4	4	4
Helsinki - Metropolia Ammattikorkeakoulu - SF HELSINK41	2	2	2	2
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	2	2
Mikkeli - Mikkelin Ammattikorkeakoulu - SF MIKKELI06	1	1	1	1

071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Tampere - Tampereen Ammattikorkeakoulu - SF TAMPERE06	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Francia	6	6	6	6
Dijon - Université de Bourgogne - F DIJON01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
La Garde - Université de Toulon - F TOULON01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 0714 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Montpellier - Université de Montpellier - F MONTPEL54	1	1	1	1
0714 - Electronics and automation 0714 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Nanterre - Université Paris Ouest Nanterre La Défense - F PARIS010	2	2	2	2
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	2	2
Strasbourg - ECAM Strasbourg-Europe - F STRASBO 50	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Grecia	2	2	2	2
Athína - Ethniko Metsovio Polytechnio - G ATHINE02	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 0711 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Volos - Panepistimio Thessalias - G VOLOS01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Italia	12	19	12	19
Benevento - Università degli Studi del Sannio - I BENEVEN02	2	2	2	2
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	2	2
Bergamo - Università degli Studi di Bergamo - I BERGAMO01	1	1	1	1
0715 - Mechanics ad metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Napoli - Università degli Studi di Napoli Federico II - I NAPOLI01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Perugia - Università degli Studi di Perugia - I PERUGIA01	3	3	3	3
0715 - Mechanics ad metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	2	2
Potenza - Università degli Studi della Basilicata - I POTENZA01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 072 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Salerno - Università degli Studi di Salerno - I SALERNO01	3	10	3	10
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 0711 Isabel Carrillo Ramiro	1	8	1	8
Torino - Politecnico di Torino - I TORINO02	1	1	1	1
0212 - Fashion, interior and industrial design 0212 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Lituania	2	2	2	2
Vilnius - Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas (VGTU) - LT VILNIUS02	2	2	2	2
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 072 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Polonia	5	5	5	5
Gdansk Wrzeszcz - Politechnika Gdanska - PL GDANSK02	1	1	1	1
0715 - Mechanics ad metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Lódz - Politechnika Lodzka - PL LODZ02	1	1	1	1

071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Opole - Politechnika Opolska - PL OPOLE02	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Szczecin - Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie - PL SZCZECI02	2	2	2	2
0531 - Chemistry 0531 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
0715 - Mechanics ad metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Portugal	3	3	3	3
Braga - Universidade do Minho - P BRAGA01	3	3	3	3
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	3	3	3	3
República Checa	2	2	1	1
Praha - Česká Zemědělská Univerzita v Praze - CZ PRAHA02	2	2	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	1	1
Rumania	2	2	2	2
București - Universitatea 'Politehnica' din Bucuresti (UPB) - RO BUCURES11	2	2	2	2
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	2	2
Total	67	78	66	77

Erasmus-STT KA103 etsidi- 2018/19

Movilidad de personal para la formación (Training)

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Alemania	5	5	5	5
Darmstadt - Hochschule Darmstadt - D DARMSTA02	3	3	3	3
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 072 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Gießen - Technische Hochschule Mittelhessen - D GIESSEN02	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Krefeld - Hochschule Niederrhein - D KREFELD01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Finlandia	1	1	1	1
Tampere - Tampereen Ammattikorkeakoulu - SF TAMPERE06	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Italia	3	3	3	3
Salerno - Università degli Studi di Salerno - I SALERNO01	3	3	3	3
071 - Engineering and Engineering Trades 0711 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
República Checa	2	2	2	2
Praha - Česká Zemědělská Univerzita v Praze - CZ PRAHA02	2	2	2	2
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	2	2	2

Total	11	11	11	11
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Doble Titulación etsidi 2018-19

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Alemania	3	36	3	36
Hannover - Hochschule Hannover - D HANNOVE05	3	36	3	36
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro S	3	36	3	36
China	5	10	5	10
Shanghai - Tongji University	5	10	5	10
0212 - Fashion, interior and industrial design 0212 Isabel Carrillo Ramiro F	5	10	5	10
Total	8	46	8	46

Magalhaes/SMILE etsidi - 2018/19

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Argentina	2	10	2	10
Buenos Aires - Instituto Tecnológico de Buenos Aires	2	10	2	10
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	10	2	10
Brasil	7	70	7	70
Campinas - Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	1	10	1	10
016.10 - Diseño Industrial 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	1	10	1	10
Rio de Janeiro - Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	1	10	1	10
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	1	10	1	10
São Paulo - Universidade de São Paulo	4	40	4	40
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro FS	4	40	4	40
São Paulo - Universidade Estadual Paulista 'Júlio de Mesquita Filho' (UNESP)	1	10	1	10
016.10 - Diseño Industrial 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	1	10	1	10
Chile	3	20	3	20
Santiago - Pontificia Universidad Católica de Chile	1	10	1	10
016.10 - Diseño Industrial 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	1	10	1	10

Valparaiso - Universidad Técnica Federico Santa María	2	10	2	10
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro	2	10	2	10
Colombia	2	20	2	20
Bogotá - Pontificia Universidad Javeriana	1	10	1	10
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro FS	1	10	1	10
Bogotá - Universidad de los Andes	1	10	1	10
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro FS	1	10	1	10
México	10	100	10	100
Mexico City - Instituto Politécnico Nacional	3	30	3	30
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro FS	3	30	3	30
Mexico City - Universidad Nacional Autónoma de México	1	10	1	10
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro FS	1	10	1	10
Monterrey - Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)	6	60	6	60
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	6	60	6	60
Perú	4	40	4	40
Lima - Pontificia Universidad Católica del Perú	4	40	4	40
016.10 - Diseño Industrial 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	4	40	4	40
Venezuela	1	10	1	10
Caracas - Universidad Simón Bolívar	1	10	1	10
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro FS	1	10	1	10
Total	29	270	29	270

SM Acuerdo Bilateral etsidi- 2018/19

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Brasil	9	54	9	54
Caxias do Sul - FTEC - Faculdades	3	18	3	18
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	3	18	3	18
Curitiba - Universidade Federal do Paraná (UFPR)	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	12	2	12
Lavras - Universidad Federal de Lavras	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
Paraná - Universidade Federal do Paraná	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
Chile	2	12	2	12

La Serena - Universidad de La Serena	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
Colombia	7	46	7	46
Barranquilla - Universidad del Norte	1	10	1	10
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	1	10	1	10
Bogotá - Universidad Nacional de Colombia	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
Bogotá - Universidad Santo Tomás	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
Medellín - Universidad de Antioquia	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
Costa Rica	2	10	2	10
San Jose - Universidad de Costa Rica	2	10	2	10
071 - Engineering and Engineering Trades 0713 Isabel Carrillo Ramiro F	2	10	2	10
Italia	1	1	1	1
Salerno - Università degli Studi di Salerno - I SALERNO01	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
México	12	62	12	62
Aguascalientes - Universidad Autónoma de Aguascalientes	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	12	2	12
Coacalco - Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro S	1	1	1	1
Colima - Instituto Tecnológico de Colima	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	12	2	12
Colima - Universidad de Colima	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	2	12	2	12
Guadalajara - Universidad de Guadalajara	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
Mexico City - Instituto Politécnico Nacional	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro S	1	1	1	1
Tula Tepeji - Universidad Tecnológica Tula-Tepeji	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
Nicaragua	1	1	1	1
León - Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Reino Unido	1	1	1	1
Crandfiel University	1	1	1	1
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro	1	1	1	1
Total	35	187	35	187

7.2 MOVILIDAD DE ALUMNOS.

ALUMNOS ENTRANTES

CURSO 2019/20	Erasmus-SMS KA103		Erasmus-SMP KA103	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	3	0	0	0
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	4	0	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	2	0	0
Grado en Ingeniería Mecánica	3	10	0	1
Grado en Ingeniería Química	0	1	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Diseño	0	3	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Electrónica	0	0	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción e Doctorado en Ingeniería de Producción y Diseño Industrial	0	0	0	0
TOTAL	6	20		1
TOTAL	26		1	

CURSO 2019/20	Magalhaes/SMILE		SM Acuerdo Bilateral		Doble titulación	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	4	5	4	6		
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	3	0	2		
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	4	0	0		
Grado en Ingeniería Mecánica	1	9	0	1		
Grado en Ingeniería Química	2	0	0	1		
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0	0		
Máster Universitario en Ingeniería de Diseño	0	0	0	0		
Máster Universitario en Ingeniería de Electrónica	0	0	0	0		
Doctorado en Ingeniería de Producción e Doctorado en Ingeniería de Producción y Diseño Industrial	0	0	0	1		
TOTAL	7	21	4	11		

TOTAL	28	15	
-------	----	----	--

CURSO 2019/20	Global E3		Visitantes	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto			2	1
Grado en Ingeniería Eléctrica			0	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática			0	0
Grado en Ingeniería Mecánica		1	0	1
Grado en Ingeniería Química			0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción			0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Diseño			0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Electrónica			0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción e Doctorado en Ingeniería de Producción y Diseño Industrial			0	0
TOTAL		1	2	2
TOTAL	1		4	

CURSO 2019/20	Sicue/Séneca		Becas excelencia México	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	1	3	0	0
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	0	1	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	3	1	1
Grado en Ingeniería Mecánica	3	2	0	0
Grado en Ingeniería Química	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Diseño	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Electrónica	0	0	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción e Doctorado en Ingeniería de Producción y Diseño Industrial	0	0	0	0
TOTAL	4	8	2	1
TOTAL	12		3	

CURSO 2019/20	TOTAL		
	Mujeres	Hombres	
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	14	15	29
Grado en Ingeniería Eléctrica	1	9	10
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	1	10	11
Grado en Ingeniería Mecánica	7	25	32
Grado en Ingeniería Química	2	2	4
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	
Máster Universitario en Ingeniería de Diseño	0	3	3
Máster Universitario en Ingeniería de Electrónica	0	0	
Doctorado en Ingeniería de Producción e Doctorado en Ingeniería de Producción y Diseño Industrial	0	0	1
TOTAL	25	49	74
TOTAL		74	

ALUMNOS SALIENTES

CURSO 2018/19	Erasmus + -SMS KA103		Doble titulación	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	12	1	0	0
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	2	0	1
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	7	0	0
Grado en Ingeniería Mecánica	4	16	0	1
Grado en Ingeniería Química	7	0	0	0
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	9	8	0	0
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	1	0	0
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	0	0	0	0

Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial	1		0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
TOTAL	33	35	0	2
	68		2	

CURSO 2018/19	Magalhaes/ SMILE		SM Acuerdo Bilateral	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	0	1	0
Grado en Ingeniería Mecánica	1	0	0	0
Grado en Ingeniería Química	0	0	0	0
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	3	1	0	0
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial	0	0	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
TOTAL	4	1	1	0
	5		1	

CURSO 2018/19	Visitantes		Sicue/Séneca	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	0	0	1	0
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Mecánica	0	1	0	1
Grado en Ingeniería Química	0	0	0	0
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	0	0	0	0
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial	0	0	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
TOTAL	0	1	1	1
	1		2	

CURSO 2018/19	Global E3		Becas Iberoamérica	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Mecánica	0	0	0	0

Grado en Ingeniería Química	0	0	0	0
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	0	0	0	0
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial	0	0	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0
	0		0	

CURSO 2018/19	Tonji		Programa hispano chino	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Mecánica	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Química	0	0	0	0
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	0	0	0	0
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	0	0	0	0

Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial	1	0	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
TOTAL	1	0	0	0
	1		0	

CURSO 2018/19	Programa hispano chino		Vulcanus - Japón	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Mecánica	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Química	0	0	0	0
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	0	0	0	0
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial	0	0	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0
	0		0	

CURSO 2018/19	Escuelas de Verano en China		Becas Fudan	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Mecánica	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Química	0	0	0	0
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	0	0	0	2
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial	0	0	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	2
	0		2	

CURSO 2018/19	Politécnico de Montréal		George Mason	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	0	0	1	0
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Mecánica	0	0	0	0

Grado en Ingeniería Química	0	0	0	0
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	1	0	0	0
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial	0	0	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
TOTAL	1	0	1	0
	1		1	

CURSO 2018/19	Total Mujeres	Total Hombres	TOTAL
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	14	1	15
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	3	3
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	1	7	8
Grado en Ingeniería Mecánica	5	19	24
Grado en Ingeniería Química	7	0	7
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	13	11	24
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	1	1
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	0	0	0

Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial	2	0	2
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0
TOTAL	42	42	84
	84		84

7.3 INTERCAMBIO DOCENTE

Estadísticas - movilidades profesores 2018

	Outgoing	Incoming
Alemania		2
Finlandia		1
Holanda		
Italia	1	
Lituania		1
Polonia	1	2
Rep Checa		1
Chile		
Nicaragua		
Total	2	7

8 MEMORIA ECONÓMICA

8.1 INGRESOS

LIQUIDACION PRESUPUESTO DE INGRESOS AÑO 2019

CORRIENTES

CONCEPTO	PRESUPUESTO	PRES. DISPONIBLE	INCORPORADO	DIFERENCIA	VARIACION
Dotación U.P.M.	568.959,53	568.403,78	568.619,20	215,42	
Rentas de bienes inmuebles 540.99	26.000,00	26.000,00	25.030,15	-969,85	
Concesiones administrativas 329.05	35.000,00	35.000,00	42.490,81	7.490,81	
Generación de créditos desde OTT 329.00	20.000,00	20.000,00	0,00	-20.000,00	
Otros Ingresos 550.00	10.000,00	10.000,00	15.883,51	5.883,51	
TOTAL	659.959,53	659.403,78	652.023,67	-7.380,11	-1,13%

INVERSIONES

CONCEPTO	PRESUPUESTO	PRES. DISPONIBLE	INCORPORADO	DIFERENCIA	VARIACION
INVERSIONES R.M.S.(-)	75.338,31	75.338,31	75.338,31	0,00	
EQUIPAMIENTO DOCENTE.(-)	79.905,27	79.905,27	79.905,27	0,00	
TOTAL	155.243,58	155.243,58	155.243,58	0,00	0,00%

TOTAL

TOTAL INGRESOS II+VI	815.203,11	814.647,36	807.267,25	-7.380,11	-0,91%
-----------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	---------------

8.2 GASTOS

APLIC.	DEFINICIÓN DEL GASTO	Gastos/18	Presupuesto/19	Incorporado	Gastos/19	Variación (%)
20	ARRENDAMIENTOS	11.511,11	14.000,00	9.000,00	7.548,95	-16,12%
205	Mobiliario y enseres	4.151,11	6.000,00	2.000,00	790,00	
206	Equipos para procesos de Información	7.360,00	8.000,00	7.000,00	6.758,95	
21	REPARACIONES, MANTENIM.Y CONSERVA	55.063,56	59.534,52	46.534,52	43.830,80	-5,81%
212	Edificios y otras construcciones	1.933,80	5.000,00	15.000,00	14.123,34	
213	Maquinaria, Instalaciones y utillaje	38.558,60	39.000,00	24.534,52	23.369,68	
215	Mobiliario y Enseres	14.403,52	14.534,52	7.000,00	6.337,78	
216	Equipos para procesos de Información	167,64	1.000,00	0,00	0,00	
22	MATERIAL, SUMINISTROS Y OTROS	286.441,90	322.744,73	338.960,15	329.912,71	-2,67%
220	Material de Oficina	19.329,59	25.900,00	20.800,00	20.425,94	-1,80%
220.00	Ordinario no inventariable	5.709,86	7.000,00	4.300,00	4.228,05	
220.02	Material informático no inventariable	6.698,22	9.000,00	5.500,00	5.400,42	
220.03	Material docente	844,91	1.300,00	800,00	788,03	
220.04	Gasto en fotocopias.	0,00	100,00	1.300,00	1.268,97	
220.05	Material de Reprografía	5.833,17	8.000,00	8.400,00	8.388,43	
220.08	Material fungible para biblioteca	243,43	500,00	500,00	352,04	
221	Suministros	246.053,61	269.694,73	274.660,15	267.663,99	-2,55%
221.00	Energía Eléctrica	135.565,66	140.000,00	140.000,00	137.747,85	
221.01	Agua	10.277,12	11.500,00	11.500,00	11.131,26	
221.02	Gas	44.976,67	43.630,80	48.846,22	46.032,84	
221.04	Vestuario	4.580,19	4.000,00	2.500,00	1.917,47	
221.10	Fungible de laboratorio	55,90	15.000,00	20.200,00	20.044,02	
221.11	Suministros de repuestos de maq. ferret. y utillaje.	22.660,85	26.000,00	11.500,00	11.264,89	
221.12	Suministros de material eléctrico y comun.	26.611,17	28.000,00	39.000,00	38.597,51	
221.99	Otros suministros	1.326,05	1.563,93	1.113,93	928,15	
222	Comunicaciones	1.303,18	1.600,00	1.600,00	1.510,45	-5,60%
222.00	Teléfono	0,00	0,00	0,00	0,00	
222.01	Servicios Postales	1.303,18	1.600,00	1.600,00	1.510,45	
223	Transportes	565,09	600,00	0,00	0,00	
225	Tributos	892,33	1.000,00	700,00	620,73	-11,32%
226	Gastos diversos	12.735,57	15.650,00	17.100,00	15.764,29	-7,81%
226.01	Atenciones Protocolarias y Representativas	3.995,34	4.000,00	4.000,00	3.793,63	
226.02	Publicidad y propaganda	654,99	1.000,00	5.100,00	5.091,33	
226.06	Reuniones y Conferencias y viajes de estudios	1.746,68	4.000,00	2.500,00	2.471,47	
226.08	Servicios Bancarios y similares	40,00	50,00	0,00	0,00	
226.09	Otros (Actividades Culturales y Deportivas)	5.779,97	6.000,00	5.300,00	4.207,86	
226.99	Otros (gastos menores)	518,59	600,00	200,00	200,00	
227	Trabajos realizados por otras empresas	5.562,53	8.300,00	24.100,00	23.927,31	-0,72%
227.00	Limpieza y Aseo	258,58	300,00	0,00	0,00	
227.01	Seguridad	2.861,96	2.500,00	3.600,00	3.580,98	
227.06	Estudios y trabajos técnicos	2.441,99	5.000,00	20.500,00	20.346,33	
227.07	Mantenimiento de Aplicaciones Informáticas	0,00	500,00	0,00	0,00	
227.99	Otros	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	INDEMNIZACIONES POR RAZÓN DEL SERV	758,48	2.000,00	4.000,00	2.899,07	-27,52%
230	Dietas	347,34	1.000,00	2.000,00	1.422,81	-28,86%
231	Locomoción	411,14	1.000,00	2.000,00	1.476,26	-26,19%
II	TO TAL CAP. II	353.775,05	398.279,25	398.494,67	384.191,53	-3,59%

LIQUIDACION DEL PRESUPUESTO DE GASTOS AÑO 2019(56-Z)

APLIC.	DEFINICIÓN DEL GASTO	Gastos/18	Presupuesto/19	Incorporado	Gastos/19	Variación (%)
481.05	Premios	600,00	600,00	600,00	0,00	
481.07	AYUDAS INVEST. Y DOCTORADO	6.723,48	11.400,00	11.400,00	10.658,91	
48	SUBVENCIONES	7.323,48	12.000,00	12.000,00	10.658,91	-11,18%
IV	TOTAL CAP. IV	7.323,48	12.000,00	12.000,00	10.658,91	-11,18%
62	INVERSIONES NUEVAS	136.979,43	177.124,53	150.800,00	147.399,45	-2,26%
620.01	Material de Laboratorio	12.334,53		12.000,00	11.877,63	
620.02	Maquinaria	0,00		0,00	0,00	
620.03	Instalaciones	14.965,03		32.000,00	31.814,92	
620.04	Utilaje	520,51		0,00	0,00	
620.06	Mobiliario y enseres	19.242,27		42.000,00	41.250,09	
620.07	Equipos para procesos de Información	86.818,06		61.000,00	58.954,62	
620.08	Fondos Bibliográficos	3.099,03		3.800,00	3.502,19	
63	INVERSIONES DE REPOSICIÓN	67.224,11	70.000,00	89.500,00	87.742,90	-1,96%
630.00	Obras en edificios	58.336,52		79.500,00	77.224,93	
630.02	Maquinaria	0,00		0,00	0,00	
630.03	Instalaciones	4.709,56		10.000,00	9.627,10	
630.04	Utilaje	0,00		0,00	0,00	
630.06	Mobiliario y enseres	4.178,03		0,00	0,00	
630.07	Equipos para procesos de Información	0,00		0,00	890,87	
64	INVERSIONES EN APPs INFORMATICAS	0,00	2.000,00	1.229,00	1.125,56	0,00%
649.20	Aplicaciones Informáticas	0,00	0,00	1.229,00	1.125,56	
VI	TOTAL CAP VI	204.203,54	249.124,53	241.529,00	236.267,91	-2,18%
TOTAL PRESUPUESTO ORDINARIO		565.302,07	659.403,78	652.023,67	631.118,35	-3,21%

CAP.VI (R.M.S. Y EQUIPAMIENTO DOCENTE)

62	INVERSIONES NUEVAS	74.602,14	155.243,58	82.462,13	82.462,13	0,00%
620.01	Material de Laboratorio (Equip. Docente)	49.990,30		58.909,23	58.909,23	
620.03	Instalaciones(RM)	0,00		6.405,14	6.405,14	
620.07	Equip. Informático (Equip. Docente)	24.611,84		17.147,76	17.147,76	
63	INVERSIONES DE REPOSICIÓN	72.472,72	0,00	68.933,17	67.173,95	-2,55%
630.00	Obras en edificios (RM)	72.472,72		51.026,47	49.267,25	
630.03	Instalaciones(RM)	0,00		17.906,70	17.906,70	
64	INVERSIONES DE CAR. INMATERIALES	6.471,08	0,00	3.848,28	3.848,28	0,00%
649.20	Aplicaciones Informáticas (Equip. Docente)	6.471,08		3.848,28	3.848,28	
VI	TOTAL CAP VI	153.545,94	155.243,58	155.243,58	153.484,36	-1,13%
TOTAL PRESUPUESTO		718.848,01	814.647,36	807.267,25	784.602,71	-2,81%

BORRADOR