

Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

**Memoria
2018**

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	14
2.1	TÍTULACIONES OFICIALES DE GRADO	14
2.2	TITULACIONES OFICIALES DE POSTGRADO	46
2.3	TÍTULOS PROPIOS	51
2.4	OTROS TÍTULOS PROPIOS DE POSTGRADOS	52
2.5	COLABORACIÓN EN OTROS POSTGRADOS	53
2.6	FORMACIÓN CONTINUA Y OCUPACIONAL	54
2.7	OTROS CURSOS	54
2.8	OTRAS ACTIVIDADES	56
3	INVESTIGACIÓN	56
3.1	GRUPOS INVESTIGACIÓN	97
3.2	PROYECTOS DE I+D+I	101
3.3	CONTRATADOS DE INVESTIGACIÓN	117
3.4	BECARIOS DE INVESTIGACIÓN OFICIALES	118
3.5	OTROS BECARIOS DE COLABORACIÓN	118
4	INNOVACIÓN EDUCATIVA	120
4.1	GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	120
4.2	PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	121
4.3	PONENCIAS EN CONGRESOS, PUBLICACIONES DE INNOVACIÓN	129
4.4	OTRAS ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	132
5	DIFUSIÓN DEL RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN	134
5.1	PUBLICACIÓN DE LOS RESULTADOS	134
5.2	EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS	169
6	RECURSOS	174
6.1	LABORATORIO DE MEDIDAS MAGNÉTICAS	174
6.2	AULA ORMAZABAL	178
6.3	BIBLIOTECA	181
6.4	SERVICIOS INFORMÁTICOS	195
6.5	RECURSOS HUMANOS	202
7	RELACIONES EXTERNAS	210
7.1	CONVENIOS INTERNACIONALES	210
7.2	MOVILIDAD DE ALUMNOS	220
7.3	ALUMNOS ENTRANTES	220
7.4	ALUMNOS SALIENTES	222
7.5	INTERCAMBIO DOCENTE	227
8	MEMORIA ECONÓMICA	228
8.1	INGRESOS	228
8.2	GASTOS	229

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:

- Master 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 (a partir del 12 de mayo de 2018)

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 (a partir del 12 mayo 2018)

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 (TU)
Subdirector: CAMARASA RÍUS, Marina (PTU)
Secretario: BRUNETE GONZÁLEZ, Alberto (Ay. Doctor)

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Director: ALBENIZ MONTES, Javier (CEU)
Subdirector 1º: ANTOLIN HERNÁNDEZ, Mª Teresa (PTEU)
Subdirector 2º: MANCEBO PIQUERAS, José Antonio (PTU)
Secretario: BERZAL RUBIO, Miguel (PTU)

El Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial se aprueba en la sesión del Consejo de Gobierno de la UPM celebrada el día 24 de abril de 2014. Se constituye el Consejo de Departamento provisional con fecha 30 de junio de 2014 y el definitivo con fecha 27 de noviembre de 2014. Se realiza Elección a Director de Departamento en la sesión del Consejo de Departamento celebrada el día 16 de diciembre de 2014, resultando elegido D. Javier Albéniz Montes, que a su vez informa que designa como Subdirector 1º a Dª Mª Teresa Hernández Antolín, como Subdirector 2º a D. José Antonio Mancebo Piqueras y como Secretario a D. Miguel Berzal Rubio.

El Departamento se estructura en tres Secciones Temáticas (S.T.): Ingeniería Mecánica y Construcción, Química Industrial y Polímeros e Ingeniería de Diseño y Producto. Cada Sección Temática, a su vez, está constituida por Unidades Docentes (U.D.)

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CONSTRUCCIÓN

U.D. Mecánica I (Responsable: Juan Manuel Orquín Casas)
U.D. Mecánica II (Responsable: José Antonio Lozano Ruiz)
U.D. Mecánica III (Responsable: Luis Miguel Rodríguez Antón)
U.D. Mecánica IV (Responsable: Luis Lorenzo Gutiérrez)

SECCIÓN TEMÁTICA DE QUÍMICA INDUSTRIAL Y POLÍMEROS

U.D. Química Aplicada y Tecnología Ambiental (Responsable: Mª Teresa Hernández Antolín)
U.D. Ingeniería de Procesos y Análisis Instrumental (Responsable: José Luis Montero de Juan)
U.D. Ingeniería de Polímeros (Responsable: Mª Teresa Aguinaco Castro)

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA DE DISEÑO Y PRODUCTO

U.D. Expresión Gráfica (Responsable: José Ignacio Vicario López)
U.D. Diseño y Fabricación (Responsable: José Manuel Arenas Reina)

U.D. Talleres de Diseño Industrial (Responsable: Pablo Bris Marino)

Se constituye la Comisión Asesora del Departamento compuesta por: Director, Subdirectores y Secretario del Departamento, 10 Responsables de Unidades Docentes, 1 Representante de Alumnos de Consejo de Departamento.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

Director: GUTIÉRREZ DEL ÁLAMO GIL, Joaquín (CU)
Subdirector 1: SANGUINO BOTELLA, Fco. Javier (PTEU)
Subdirector 2: ZARZO ALTAREJOS, Alejandro (PTU)
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)
Secretaria: ARGÜELLES ÁLVAREZ, Irina - (PTUI)

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA.

Director:
ORTEGA MIER, MIGUEL ÁNGEL (Contratado Doctor) desde el 11 de mayo de 2018
GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, CAMINO (PTU) hasta el 6 de mayo de 2018
QUEVEDO CANO, Pilar (PTEU) del 6 al 11 de mayo
Subdirector:
QUEVEDO CANO, Pilar (PTEU) del 6 al 11 de mayo
GRIJALVO MARTÍN, M^a Mercedes
Secretario:
ORTEGA MIER, MIGUEL ÁNGEL (Contratado Doctor) hasta mayo 2018
GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ, Miguel

Órganos de Gobierno Colegiado

Consejo de Departamento de Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

Unidades Docentes

Unidad Docente de Ingeniería de la Organización en la ETSID
Coordinadora: MARTÍN RUBIO, Irene (PTU)

ASOCIACIONES DE ALUMNOS

- Zínico
- Club Deportivo
- Club de Montaña y Aventura
- Tuna
- EME - UPM-MotoStudent
- CREA
- ETSIDI DESIGN
- Asociación del Cubo de Rubik
- Universalsa UPM
- UPM KRTeam

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	CARÁCTE R	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	CARÁCTE R	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 561E)

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 561Q)

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 2017/18

ADMISIÓN DE ALUMNOS

		CUPOS DE ADMISIÓN	ADMITIDOS
JUNIO	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	75	90
	GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	115	132
	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	27
	DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	20	25

Forma de acceso de solicitudes presentadas en:		GRUPO 1	GRUPO 2
JUNIO	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	89	1
	GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	131	1
	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	129	2
	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	70	1
	GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	80	1

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	26	1
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	24	1

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	354
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	592
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	623
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	325
----------------------------	-----

GRADO INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	391
----------------------------	-----

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

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	105
----------------------------	-----

DOBLE

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	64
----------------------------	----

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.

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 2017/18

Admisión de Alumnos

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

Alumnos Matriculados

Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica

TOTAL	23
-------	----

Máster Universitario en Ingeniería de Producción

TOTAL	29
-------	----

Máster en Ingeniería en Diseño Industrial

TOTAL	51
-------	----

Alumnos egresados

Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica

TOTAL	13
-------	----

Máster Universitario en Ingeniería de Producción

TOTAL	12
-------	----

Máster en Ingeniería en Diseño Industrial

TOTAL	13
-------	----

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 Rius, 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 Veganzones 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 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-2017 hasta 30-Julio-2018

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: MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN (U. DE CÁDIZ)

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

Nombre de la titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA, BACHILLERATO Y FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Nombre de Asignatura	Semestre	Coordinador	Profesor
ANTECEDENTES E HISTORIA DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA (EXPRESIÓN GRÁFICA).	2	CASATI CALZADA, MARÍA JESÚS (ETSIAE)	CORBELLA RIBES, DAVID
BASES CONCEPTUALES DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA (EXPRESIÓN GRÁFICA).	1 y 2	ALIAGA MARAVER, JOSÉ JUAN (ETSIAE)	CORBELLA RIBES, DAVID
INTENSIFICACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA: CONFERENCIAS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA (EXPRESIÓN GRÁFICA).	2	CORBELLA RIBES, DAVID (ETSIDI)	CORBELLA RIBES, DAVID

2.6 FORMACIÓN CONTINUA Y OCUPACIONAL

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nombre del Curso: Montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas

Dirección: Julio Amador Guerra. Carmelo Carrero López.

Entidad que participa en la Subvención: Comunidad de Madrid

Nombre del Curso: Organización y proyectos de instalaciones solares fotovoltaicas

Dirección: Julio Amador Guerra

Entidad que participa en la Subvención: Comunidad de Madrid

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Nombre del Curso: SPECIAL TOPICS IN RECTIFICATION

Dirección: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID Y UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (FRANKFURT AM MAIN)

Entidad que participa en la Subvención: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Nombre del Curso: ESTADÍSTICA EN LA INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL. ANÁLISIS DE LA VARIANZA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS

Dirección: INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DE LA UPM

Entidad que participa en la Subvención: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Nombre del Curso: ANÁLISIS QUÍMICO (CERTIFICADO PROFESIONALIDAD)

Dirección: Javier Albéniz Montes UPM

Entidad que participa en la Subvención: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

2.7 OTROS CURSOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Curso Dimensionamiento LTPs

INTERNACIONAL: 0. TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios de financiación privada.

OTT/FUNDACIÓN: Fundación

Fomento e Innovación Industrial. REFERENCIA PROYECTO: T-2018103J0549.

ENTIDAD FINANCIADORA: ABB. FECHA CONCESIÓN:

CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 7000.0. PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO: 0.

Director: Fernando Garnacho Vecino, Codirector: Abderrahim Khamlichi El Khamlichi

Curso Ensayos Cables

INTERNACIONAL: 0. TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios de financiación privada.
OTT/FUNDACIÓN: Fundación
Fomento e Innovación Industrial. REFERENCIA PROYECTO: T-2018013J0019.
ENTIDAD FINANCIADORA: Viesgo.
CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 16200.0. PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO: 0.
Director: Fernando Garnacho Vecino

Curso Sistema de pat de líneas subterráneas

INTERNACIONAL: 0. TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios de financiación privada.
OTT/FUNDACIÓN: Fundación
Fomento e Innovación Industrial. REFERENCIA PROYECTO: T-2018033J0090.
ENTIDAD FINANCIADORA: Prysmian.
CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 8500.0. PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO: 0.
Director: Fernando Garnacho Vecino, Codirector: Abderrahim Khamlichi El Khamlichi

Seminario sobre Robótica en el curso BIT Winter School, organizado por la UPM y el Beijing Institute of Technology.

Duración: 6h. Fecha: enero 2018. Profesores: Alberto Brunete González y Cecilia E. García Cena.

MOOC: “Practical Internet of Things with Raspberry Pi”, publicado en la plataforma Miriadax. Durante los cursos 2016-2017 y 2017-2018. Duración: 6 semanas. Profesores: Alberto Brunete González, Raquel Cedazo León, Rebeca Herrero Martín, Miguel Hernando Gutiérrez.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Denominación: VALORACIÓN DE DAÑOS EN VEHÍCULOS SINIESTRADOS Y RECONSTRUCCIÓN DEL ACCIDENTE

Titulación: CURSO DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

Referencia: 43841835017

Entidad: UPM

Tipo de docencia: Teórico-práctica

Carga docente del curso: 30 ECTS

Periodos de impartición: Desde Marzo a Julio-2017

Referencia FGUPM: 43841835017

Profesor: ARMISÉN BOBO, PEDRO

Staff-Mobility for Teaching ERASMUS + (STA)

CESKA ZEIVIEDELSKA UNIVERZITA V PRAZE (Dep. of material Science and Manufacturing Technology)- PRAGA-REP. CHECA

15/05/2017 al 19/05/2017 (8 horas de docencia)

“Materials Selection in Mechanical Design”

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Curso impartido: Curso Preparación TOEIC (24 HORAS)

Organizado por: Prointer-Centro de Lenguas (UPM)

Fechas: Septiembre-Diciembre 2018

Profesor: SANTOS SOPENA, OSCAR OLIVER

Curso impartido: Curso intensivo de Francés

Organizado por: Prolinter (UPM)

Fechas: Julio 2008

Profesor: Javier Herráez Pindado

Curso impartido: Curso de Francés en modalidad B-learning

Organizado por: Prolinter (UPM)

Fechas: Octubre 2017 – Febrero 2018

Profesor: Javier Herráez Pindado.

2.8 OTRAS ACTIVIDADES.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

BRUNETE GONZÁLEZ, Alberto

Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades de la Comunidad de Madrid, 2018. Organización y desarrollo de una charla-taller denominada "Taller de Robótica. ETSIDI".

2.9 TRABAJOS FIN DE GRADO/MASTER Y TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS DURANTE 2018

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

DISEÑO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MT Y BT DE UN CENTRO DOCENTE

Alumno Aguilar Garcia, Miguel Angel

Plan 56IE Créditos 12

Director IGNACIO BENITO SEVILLANO ALAEJOS

DISEÑO DE UNA PLACA DE LÓGICA PROGRAMABLE PARA EL ENTRENADOR-TUTOR DE ELECTRÓNICA DIGITAL (ETED)

Alumno Aira Solana, Arturo

Plan 56EI Créditos 6

Director LUIS DAVILA GOMEZ

OPTIMIZACIÓN EVOLUTIVA DEL SISTEMA DE LOS ALGORITMOS DE VISIÓN ARTIFICIAL EN EL DETECTOR DE CAÍDAS FALLERT

Alumno Alonso Alonso, Mercedes

Plan 56IA Créditos 12

Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

DISEÑO DE UNA UNIDAD MÉDICA MÓVIL SOSTENIBLE

Alumno Alonso Codón, Alejandro
Plan 56AC Créditos 12
Director JULIO AMADOR GUERRA
Codirector MARINA CAMARASA RIUS

INTERFAZ DE RECONOCIMIENTO DE VOZ POR COMANDOS PARA EL CONTROL DE UNA INSTALACIÓN DOMÓTICA

Alumno Alvarez Carnicero, Jose Manuel
Plan 56IA Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ
Codirector MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

SISTEMA AUTOMATIZADO DE DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN LA FORMA DE CAMINAR

Alumno Alvarez Gutierrez, Paula
Plan 56IA Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ
Codirector MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN PROYECTO HOSPITALARIO

Alumno Alvarez Lopez, Guillermo
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE UN PARQUE EÓLICO DE 30 MW

Alumno Amaro Torres, Carlos
Plan 56EL Créditos 6
Director TEODORO ADRADA GUERRA

DISEÑO DE UN MOTOR DE INDUCCIÓN TRIFÁSICO Y SIMULACIÓN CON F.E.M.M.

Alumno Andrades Gonzalez, Alberto
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARQUE EÓLICO LLANOS DE LA ESQUINA, TENERIFE.

Alumno Aparicio Lucas, Carlos
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE DIFERENTES PARÁMETROS DE CLASIFICACIÓN DE DESCARGAS PARCIALES PARA OPTIMIZAR LA DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE DEFECTOS DE AISLAMIENTO

Alumno Arcones Del Álamo, Eduardo
Plan 56IA Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ

INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DE UN HOTEL

Alumno Avilés Avilés, Gonzalo
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN 220KV

Alumno Azcona Garabito, Águeda Patricia
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BRAZO ROBÓTICO DE MÍNIMA INERCIA PARA HIDALGO Alumno

Aznar Segovia, Alvaro
Plan 56IA Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA A 132 KV DOBLE CIRCUITO

Alumno Barahona Muñoz, Eddy
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN DE 132KV SIMPLE CIRCUITO SIMPLEX

Alumno Barbado Batalla, Alvaro
Plan 56IE Créditos 12
Director DANIEL GARCIA PUERTAS

INTERFAZ DE CONTROL DE UNA HABITACIÓN DOMÓTICA MEDIANTE GAFAS DE REALIDAD AUMENTADA

Alumno Barcelo Lopez, David
Plan 56IA Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ
Codirector MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

SISTEMA DE AUTOVERIFICACIÓN FUNCIONAL DE TRANSFORMADORES

Alumno Barral Nieto, Sergio
Plan 56IA Créditos 12
Director LUIS DAVILA GOMEZ

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 1735 MW SOBRE ESTRUCTURA EN SEGUIDOR DENOMINADA AL12 CONECTADA A RED

Alumno Barrio Gonzalez, Rodrigo
Plan 56EL Créditos 6
Director JULIO AMADOR GUERRA

COMSOL MULTIPHYSICS PARA LA SIMULACIÓN DE PROPIEDADES DIELECTRICAS Y TERMICAS EN ESTADO ESTACIONARIO DE ACEITES DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA

Alumno Barroso Cuerdo, Juan
Plan 56IE Créditos 12
Director RICARDO ALBARRACÍN SANCHEZ

DESIGN AND SIMULATION OF A ROOF-MOUNTED GRID-CONNECTED PV SYSTEM IN ZONNEBEKE (WEST-FLANDERS, BELGIUM)

Alumno Beele, Arnoud
Plan ER56 Créditos 12
Director FEDERICO JAVIER MUÑOZ CANO

DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA MONITORIZACIÓN DE CONSTANTES VITALES

Alumno Blanco Gonzalez, Cristobal Francisco
Plan 56IA Créditos 12

Director RAQUEL CEDAZO LEÓN
Codirector BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BT Y MT DE UN LOCAL COMERCIAL.

Alumno Boukamza Unsain, Miriam
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

IMPLEMENTATION OF A TEST BENCH TO SIMULATE DIFFERENT PROFILES OF ELECTRICAL CONSUMPTION

Alumno Briant, Dylan
Plan ER56 Créditos 12
Director CARMELO CARRERO LOPEZ

INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UNA PLANTA DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA.

Alumno Cabadas Maldonado, Jose Alberto
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PÉREZ JIMÉNEZ

LÍNEA AÉREA DE 132 KV MARCO DOS PEREIRO - VENDA DO CEGO

Alumno Cabildo Martin, Javier Juan
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO INDUSTRIAL ELÉCTRICO

Alumno Calvo Sanz, Miguel
Plan 56IE Créditos 12
Director JOSE ANTONIO CALLEJA RUBIO

EVALUACIÓN DE LAS INTENSIDADES DE INSERCIÓN EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA

Alumno Carbonell De Olaiz, Daniel
Plan 56IE Créditos 12
Director RICARDO GRANIZO ARRABÉ

LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN 132 KV

Alumno Casas Rubio, Lorena
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

DIMENSIONAMIENTO DE UNA PLANTA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DE 1 MW CON CONEXIÓN A LA RED DE MEDIA TENSIÓN EN LA CIUDAD DE RIOBAMBA, ECUADOR.

Alumno Castro Cepeda, Lidia
Plan 05AX Créditos 12
Director LUIS DAVILA GOMEZ

SIMULACIÓN ENERGÉTICA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A RED DE LA ETSIDI-UPM

Alumno Chamoso Cascón, Eduardo
Plan 05AX Créditos 12
Director TEODORO ADRADA GUERRA
Codirector JULIO AMADOR GUERRA

DIGITALIZACIÓN DEL MUSEO TECNOLÓGICO DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Alumno Cia Gayarre, Nora
Plan 56DD Créditos 12
Director CRISTINA ALIA GARCIA
Codirector ALVARO GUSTAVO VITORES GONZALEZ

PROYECTO DE LA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA A 66 KV SIMPLE CIRCUITO

Alumno Cobos Garcia, Christian
Plan 56IE Créditos 12
Director GREGORIO DENCHE CASTEJON

LÍNEA AÉREA A 45 KV SIMPLE CIRCUITO SIMPLEX

Alumno Correas De Miguel, Diego
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MANIPULADOR ROBÓTICO DE BAJO COSTE

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

PROYECTO TIPO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN EDIFICIO INDUSTRIAL O DE SERVICIOS

Alumno Crespo Encinas, Jorge
Plan 56IE Créditos 12
Director OSCAR PERPIÑAN LAMIGUEIRO

LÍNEA AÉREA DE 132 KV DE DOBLE CIRCUITO DÚPLEX

Alumno De Jesus Diaz, Alvaro
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

ELECTRIFICACIÓN DE EDIFICIO DE OFICINAS

Alumno De La Torre Gamo, David Angel
Plan 56EL Créditos 6
Director JORGE MORENO MOHÍNO

PROGRAMMING OF GRAPHICAL USER INTERFACES IN MATLAB FOR THE PV SYSTEMS SIMULATOR SISIFO-IESPRO

Alumno Decler, Daan
Plan ER56 Créditos 12
Director FEDERICO JAVIER MUÑOZ CANO

ESTUDIO DEL CONTROL DE VELOCIDAD EN MOTORES Y EXTERNALIZACIÓN DEL CONTROL DE UN VARIADOR DE FRECUENCIA

Alumno Delgado Del Arco, Carlos
Plan 56IE Créditos 12
Director JOSE LUIS MARIN GONZALEZ

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WIRELESS MONITORING SYSTEM FOR LARGE-AREA PHOTOVOLTAIC POWER PLANTS

Alumno Depecker, Ruben
Plan ER56 Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

PROYECTO PARA LA RENOVACIÓN DE UN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LA FACTORÍA DE IVECO

Alumno Dufrechou Bermolen, Sebastián
Plan 56EL Créditos 6
Director JORGE MORENO MOHÍNO

DISEÑO DE UN SISTEMA MECATRÓNICO PARA PROTEGER UN TELESCOPIO NOCTURNO DE LA EXPOSICIÓN SOLAR

Alumno Díaz Maqueda, Andrés
Plan 56AB Créditos 12
Director RAQUEL CEDAZO LEON
Codirector BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

PERFORMANCE AND YIELD IMPROVEMENT OF A ZNO-N BASED TFT MATRIX

Alumno Echavarri Lizaso, Julen
Plan 56AB Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

APLICACIÓN DE TÉCNICAS INTELIGENTES BASADAS EN CONTROL BORROSOS PARA LA REGULACIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE UN INVERNADERO

Alumno Escalonilla Picón, Mario
Plan 56IA Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DE UNA ESTACIÓN DE SERVICIO Y UN RESTAURANTE

Alumno Escamilla Cristancho, Luis Miguel
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

CÁLCULO Y DISEÑO DE UNA LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN DE 132 KV

Alumno Escribano Hinojar, Francisco
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PACKS DE BATERÍAS PARA UNA MOTO ELÉCTRICA DE COMPETICIÓN

Alumno Esparza Ibáñez, Pablo
Plan 56IM Créditos 12
Director SANDRA PATRICIA CASTAÑO SOLIS

ANÁLISIS DINÁMICO DE UN EXOESQUELETO DE REHABILITACIÓN DEL MIEMBRO SUPERIOR Y SELECCIÓN DE ACTUADORES

Alumno Espinoza Gomez, Ricardo
Plan 56AB Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE ILUMINACIÓN DE SUCURSAL-OFICINA

Alumno Fernandez Alvarez, Sergio
Plan 56IE Créditos 12
Director IGNACIO BENITO SEVILLANO ALAEJOS

No se ha registrado el título

Alumno Fernandez Marcos, Daniel
Plan 04MI Créditos 12
Director PABLO GARCIA-LINARES FONTES

IMPLEMENTACIÓN EN ROS DE UN SISTEMA DE NAVEGACIÓN 3D Y UN MÓDULO INTERACTIVO PARA EL ROBOT MARVIN

Alumno Fernandez Zafra, Joaquin
Plan 56IA Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

SIMULACIÓN DE LA FORMACIÓN Y PROPAGACIÓN DE STREAMERS EN EL ACEITE DE TRANSFORMADOR CON SOLIDOS DIELECTRICOS SUMERGIDOS MEDIANTE COMSOL MULTIPHYSICS

Alumno Frascella Bracho, Ricardo
Plan 56IE Créditos 12
Director RICARDO ALBARRACÍN SANCHEZ

DISEÑO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE VIVIENDA UNIFAMILIAR PARA AUTOCONSUMO CONECTADA A RED EN YUNCOS

Alumno Gallardo Calderón, Jose
Plan 56EI Créditos 6
Director CÉSAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ

DISEÑO DE INSTALACIÓN DE CALIBRACION DE SISTEMAS DE MEDIDA DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS MUY RÁPIDAS CARACTERÍSTICAS DE GIS

Alumno Garcia Hernandez, Elvira
Plan 56IE Créditos 12
Director FERNANDO GARNACHO VECINO
Codirector ABDERRAHIM KHAMLIHI EL KHAMLIHI

DESARROLLO DE UN SIMULADOR DEL ROBOT CSR CATALYST-5 PARA CÉLULA DE FABRICACIÓN MINITEK III

Alumno Garcia Kabbabe, Miguel Oscar
Plan 56AB Créditos 12
Director JESUS CAJA GARCIA
Codirector CECILIA ELISABET GARCIA CENA

SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA MIRADA BASADO EN UNA CÁMARA INTEGRADA EN LA PANTALLA.

Alumno Garcia Muñoz, Amanda
Plan 05AM Créditos 30
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN EDIFICIO DE OFICINAS

Alumno Garcia Sanchez, Eloy Eduardo
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

ROBOT MASAJEADOR DE TOPOLOGÍA ALTA.

Alumno Garrido Fernandez, Adrián
Plan 56IA Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

DESIGN AND SIMULATION OF A ROOF-MOUNTED GRID-CONNECTED PV SYSTEM IN POPERINGE (WEST-FLANDERS, BELGIUM)

Alumno Geldof, Tine
Plan ER56 Créditos 12
Director FEDERICO JAVIER MUÑOZ CANO

INTERFAZ GRAFICA PARA EL MODELADO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS MEDIANTE EL PAQUETE DE FUNCIONES DE CODIGO ABIERTO PVLIB

Alumno Gil De Santivañes De Benito, Arturo Jose
Plan 56IA Créditos 12
Director CÉSAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ

LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN DE 66KV

Alumno Gil Fernandez, Pablo
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

CÁLCULO Y SIMULACIÓN DE PROBLEMAS DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS POR ELEMENTOS FINITOS

Alumno Godoy Bielsa, Alvaro
Plan 56IE Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ

DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE BOMBEO DE AGUA PARA UNA EXPLOTACIÓN AGRARIA.

Alumno Gomez Manchón, Jesus Manuel
Plan 05AX Créditos 12

ANÁLISIS DE LA FORMA DE ONDA DE LAS DESCARGAS PARCIALES, CLASIFICACIÓN DE DEFECTOS Y ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO CON LA DISTANCIA

Alumno Gomez Rivera, Ricardo
Plan 56IE Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ
Codirector FERNANDO GARNACHO VECINO

MODELADO ENERGÉTICO AVANZADO DE SEIS TECNOLOGÍAS DE CÉLULA FOTOVOLTAICA INSTALADAS EN LA CUBIERTA DE LA ETSIDI MEDIANTE PVSYSY

Alumno Gomez Valiente, Andrés
Plan 05AX Créditos 12
Director JULIO AMADOR GUERRA
Codirector TEODORO ADRADA GUERRA

INTERFAZ DE CONTROL DE UNA HABITACIÓN DOMÓTICA

Alumno Gomez Vázquez, Daniel
Plan 56IA Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ
Codirector MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE EÓLICO

Alumno Gonzalez Llanos, Cristina
Plan 56IE Créditos 12
Director JOSE ANTONIO CALLEJA RUBIO

CALCULO Y DIMENSIONADO DE UN SEI EN EL BLOQUE >DE POTENCIA DE UNA CENTRAL TERMOSOLAR

Alumno Gonzalez Melero, Angel Julio
Plan 56EI Créditos 6
Director JUAN CARLOS GIMÉNEZ ROMEO

PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN PLANTA DE PROCESAMIENTO DE COBRE

Alumno Gonzalez Monte, María Nuria
Plan 56KI Créditos 6
Director JOSE ANTONIO CALLEJA RUBIO

MEDIDA Y ANÁLISIS DE DESCARGAS PARCIALES CON TENSIÓN CONTINUA PARA EL DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LOS AISLAMIENTOS EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ALTA TENSIÓN

Alumno Grande Gil, David
Plan 56IA Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ
Codirector JORGE ARTIEDA TRIGUEROS

MODELADO Y ANÁLISIS DE UN PROCESO DE FABRICACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CON REDES DE PETRI COLOREADAS

Alumno Guamán Gavilanes, Ximena Alexandra
Plan 56AA Créditos 15
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE HABLA CONTINUA DEPENDIENTE DE LOCUTOR

Alumno Guffanti Martínez, Diego Andrés
Plan 56AB Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ
Codirector CECILIA ELISABET GARCIA CENA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN EDIFICIO DE OFICINAS

Alumno Guialen Santos, Jesus Maria
Plan 56IE Créditos 12
Director IGNACIO BENITO SEVILLANO ALAEJOS

INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA UN HOTEL DE CUATRO ESTRELLAS EN MADRID.

Alumno Guijarro Montes, Manuel Ricardo
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

MODELADO Y ESTRATEGIAS DE CONTROL SOBRE UNA MAQUETA BOLA Y BARRA

Alumno Herce Porras, Luis Pablo
Plan 56IA Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN DE UN CENTRO DE SALUD.

Alumno Hernandez Gonzalez, Juan Jose
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

CARACTERIZACIÓN DE UN DISPOSITIVO DE MEDICIÓN DE MOVIMIENTOS OCULARES Y DESARROLLO SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE DATOS.

Alumno Hernandez Román, Santiago

Plan 05AY Créditos 15
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

DISEÑO DE LÍNEA AÉREA DE 30 KV DOBLE CIRCUITO SIMPLEX EN ZONA C

Alumno Hidalgo Sanchez, Roberto
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

DISEÑO Y PROTOTIPADO ELECTRÓNICO DEL HARDWARE DE CONTROL PARA MOTORES PASO A PASO

Alumno Huertas Burgos, Juan Miguel
Plan 56IA Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

CÁLCULO Y DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN DE UN HOTEL

Alumno Ibáñez Domínguez, Sandra
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

MEDIDA Y ANÁLISIS DE DESCARGAS PARCIALES CON TENSIÓN CONTINUA PARA EL DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LOS AISLAMIENTOS EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ALTA TENSIÓN

Alumno Jerez Bedon, Rodrigo Sebastián
Plan 56IA Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ
Codirector JORGE ARTIEDA TRIGUEROS

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN SUPERMERCADO

Alumno Jimenez Lupia ez, Laura
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

CLIMATIZACIÓN DE UN EDIFICO TECNOLÓGICO

Alumno Khallouk Tamsamani, Adil
Plan 56EI Créditos 6
Director MARINA CAMARASA RIUS

SIMULATION AND OPTIMIZATION OF A TURBINE USING ANSYS

Alumno Lambrechts, Philippe Frederik
Plan ER56 Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

ALGORITMO PARA EL CALCULO DE TRAYECTORIAS DE SEÑUELOS PIROTÉCNICOS

Alumno Lanchares De Paz, Francisco Javier
Plan 56IA Créditos 12
Director CARLOS PLATERO DUEÑAS

GRAPHICAL USER INTERFACE FOR SIMULATING THE PERFORMANCE OF PHOTOVOLTAIC SOLAR POWER PLANTS USING THE PVLIB TOOLBOX

Alumno Lasat, Arno
Plan ER56 Créditos 12
Director CÉSAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ

SEGMENTACIÓN DEL HIPOCAMPO EN IMÁGENES T1-MRI POR EL MÉTODO PATCH-MATCH

Alumno Liebana Cerezo, Sergio
Plan 56IA Créditos 12
Director CARLOS PLATERO DUEÑAS

ANÁLISIS LONGITUDINAL DESDE IMÁGENES DE RESONANCIA MAGNÉTICA PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE LA ENFERMEDAD DEL ALZHEIMER

Alumno Lin, Lin
Plan 56IA Créditos 12
Director CARLOS PLATERO DUEÑAS

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UN COMPLEJO INDUSTRIAL TERMOSOLAR

Alumno Lopez Pari, Omayra ASUNCION
Plan 56IE Créditos 12

MODELADO Y CONTROL DE LA HUMEDAD Y LA TEMPERATURA DE UN INVERNADERO MEDIANTE AUTÓMATAS PROGRAMABLES

Alumno Lopez Sobrino, David
Plan 56IA Créditos 12
Director ROBERTO GONZALEZ HERRANZ

SENSOR CONSTITUIDO POR DIVISOR RESISTIVO-CAPACITIVO PARA MEDIDA DE ALTA TENSIÓN EN REDES DE 24KV CON ANCHO DE BANDA DE HASTA 5KHZ

Alumno Lorenzo Gomez, Victoria
Plan 56IE Créditos 12
Director FERNANDO GARNACHO VECINO
Codirector ABDERRAHIM KHAMLICHI EL KHAMLICHI

PROYECTO TIPO DE LÍNEA AÉREA DE 132 KV CON DOBLE CIRCUITO SIMPLEX

Alumno Magdalena Parra, David
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN COMPLEJO DEPORTIVO CON RESTAURANTE Y PARKING

Alumno Magdaleno Vázquez, Diego
Plan 56EL Créditos 6
Director IGNACIO BENITO SEVILLANO ALAEJOS

ANÁLISIS DE LA VELOCIDAD DE CURADO DE TRES ADHESIVOS EN DIFERENTES SUSTRATOS, MEDIANTE CÁMARA TERMOGRÁFICA

Alumno Martin Del Canto, Claudia
Plan 56IQ Créditos 12
Director JULIAN JOSE NARBÓN PRIETO
Codirector CRISTINA MORENO DIAZ

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN HOTEL

Alumno Martin Quiros, Hector
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

IMPLEMENTATION OF A TEST BENCH TO SIMULATE DIFFERENT PROFILES OF ELECTRICAL CONSUMPTION

Alumno Martinez, Diego

Plan ER56 Créditos 12
Director SANDRA PATRICIA CASTAÑO SOLÍS

DESARROLLO DE SISTEMA EMPOTRADO PARA LA MEDIDA DE GASES EN REACTOR DE BIOGÁS

Alumno Martínez Almansa, Carmen
Plan 56IA Créditos 12
Director JORGE ARTIEDA TRIGUEROS

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN HOTEL

Alumno Martínez Gonzalez, Juan Sebastián
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

CONTROL EN TIEMPO REAL DE MOTORES PASO A PASO EN UNA IMPRESORA 3D

Alumno Martínez Ramos, Ismael
Plan 56IA Créditos 12
Director JORGE ARTIEDA TRIGUEROS

CLUSTER DE RASPBERRYPI PARA LA REPRODUCCIÓN SINCRONIZADA DE MÚLTIPLES SEÑALES DE VIDEO Y COMANDOS DOMÓTICOS

Alumno Matarrubia Gonzalez, Gonzalo
Plan 56IA Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

INSTALACIÓN DE BT EN LA ESTACIÓN DE AUTOBUSES DE MIRANDA DEL EBRO

Alumno Mayor Gonzalez, Daniel
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

CONTROL CLIMÁTICO DE UN INVERNADERO MEDIANTE LÓGICA BORROSA

Alumno Mazquiaran Andrade, CÉSAR
Plan 56IA Créditos 12
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO EN UN EDIFICIO DE OFICINAS EN MADRID

Alumno Mejías Padín, Marta
Plan 56IE Créditos 12
Director OSCAR PERPIÑAN LAMIGUEIRO

INTERFAZ GRÁFICA PARA SOLAR CON SHINY

Alumno Mellizo-Soto Diaz, Gonzalo Pedro
Plan 56IE Créditos 12
Director OSCAR PERPIÑAN LAMIGUEIRO

LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN DE 132 KV

Alumno Molero Solanas, Raúl
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

DESARROLLO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO PARA LA ILUMINACIÓN CONTINUA DE INTERIORES CON LUZ INFRARROJA

Alumno Molina Toro, David
Plan 56IA Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RECARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN UN GARAJE SUBTERRÁNEO

Alumno Monasterio Moreno, Gonzalo
Plan 56EL Créditos 6
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

MANOPLA: MANO MECATRÓNICA PARA REALIZACIÓN DE GESTOS

Alumno Morillo Lozano, Carlos
Plan 05AY Créditos 15
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

PARA DETERMINAR EL EFECTO DE LA ELECTROTERAPIA

Alumno Naranjo Fraile, Aida
Plan 56IA Créditos 12
Director CARLOS PLATERO DUEÑAS

CARACTERIZACIÓN Y MODELADO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS A PARTIR DE DATOS EXPERIMENTALES

Alumno Narváez Figueroa, Dalton
Plan 05AX Créditos 12
Director CARMELO CARRERO LOPEZ

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL COLEGIO MAYOR MONCLOA.

Alumno Navas Diezma, Marta
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

ALGORITMOS DE MATCHING ENTRE HUELLAS DACTILARES

Alumno Ocaña Diez De La Torre, Manuel
Plan 56IA Créditos 12
Director PABLO SAN SEGUNDO CARRILLO
Codirector JORGE ARTIEDA TRIGUEROS

MEJORAS EN LOS SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN ADIABÁTICA MEDIANTE EL CONTROL DEL PROCESO DE EVAPORACIÓN

Alumno Olmo Becerra, Felipe Del
Plan 56ME Créditos 6
Director MARINA CAMARASA RIUS

CÁLCULO Y DISEÑO DE UNA LÍNEA AÉREA DE 66KV DOBLE CIRCUITO SIMPLEX

Alumno Orihuela Arévalo, Manuel
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

DESARROLLO DE SOFTWARE PARA GESTION AUTOMÁTICA DE TAQUILLAS ELECTRÓNICAS

Alumno Pablos Panes, Blanca
Plan 56EI Créditos 6

LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN DE 20 KV HASTA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN BAJO POSTE DE 250KVA

Alumno Palomar Palomar, Joaquin
Plan 56EL Créditos 6
Director JORGE MORENO MOHÍNO

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN TERRARIO DOMÓTICO

Alumno Parra Abella, Agustín
Plan 56IA Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

CÁLCULO Y DISEÑO DE UNA LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN DE 220 KV SIMPLE CIRCUITO-DÚPLEX

Alumno Pascual Garcia, Juan
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO INDUSTRIAL QUÍMICO (PLANTA DE ACIDO SULFÚRICO)

Alumno Perea Morcillo, Paula
Plan 56IQ Créditos 12
Director JOSE ANTONIO CALLEJA RUBIO

SENSORIZACIÓN Y CONTROL DEL MOVIMIENTO DE UNA PLATAFORMA MÓVIL OMNIDIRECCIONAL

Alumno Perez Gutierrez, Adrián
Plan 56IA Créditos 12
Director CECILIA ELIZABET GARCIA CENA

ESTUDIO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA UNA EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL

Alumno Perez Herraz, Carlos
Plan 56EI Créditos 6
Director CARMELO CARRERO LOPEZ

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Alumno Peña Cortes, Jose
Plan 56IE Créditos 12
Director TEODORO ADRADA GUERRA

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MONOOPTERO COAXIAL: MODELADO

Alumno Pintos Cabrera, Nicole Alejandra
Plan 56IA Créditos 12
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

PROPUESTA DE SISTEMA AUTOMÁTICO CONTRA INUNDACIONES EN COMPARTIMENTOS DE FRAGATAS

Alumno Pizarro Ubillus, Paola
Plan 56AB Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

ESTUDIO Y SEGURIDAD Y SALUD DEL PARQUE EÓLICO RANCHO VIEJA

Alumno Piñas Garcia, Clara
Plan 56IE Créditos 12

Director JOSE ANTONIO CALLEJA RUBIO

ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UNA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 2,38 MW SITUADA EN LA RINCONADA (SEVILLA-ESPAÑA) CON SEGUIMIENTO A DOS EJES.

Alumno Prado Gomez, Santiago De
Plan 56IE Créditos 12
Director TEODORO ADRADA GUERRA

ESTUDIO DE LAS INTENSIDADES DE FALTA PASANTES A TRAVÉS DE TRANSFORMADORES TRIÁSICOS DE POTENCIA.

Alumno Priego Sierra, Nuria
Plan 56IE Créditos 12
Director RICARDO GRANIZO ARRABÉ

ANÁLISIS TERMOMECAÁNICO DE UN RECEPTOR FOTOVOLTAICO DE BAJA CONCENTRACIÓN

Alumno Puertas De La Morena, Gonzalo
Plan 56IM Créditos 12
Director CÉSAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ

DISEÑO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA AUTOCONSUMO EN EL EDIFICIO CIMA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA, CUENCA, ECUADOR

Alumno Quinde Abril, Marlon Xavier
Plan 05AX Créditos 12
Director JULIO AMADOR GUERRA

DISEÑO, FABRICACIÓN Y ENSAYO DE PROBETAS DE REFERENCIA PARA LA GENERACIÓN DE PULSOS TIPO DE DESCARGAS PARCIALES

Alumno Ramírez Linares, Angel
Plan 56IE Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ
Codirector FERNANDO GARNACHO VECINO

ESTUDIO DE LA CANALIZACIÓN DE GAS NATURAL

Alumno Ramiro Fernández, Cristina
Plan 56EI Créditos 6
Director LUIS DAVILA GOMEZ

PROYECTO SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN 132/20KV

Alumno Ramos Barrero, Alejandro
Plan 56IE Créditos 12
Director RICARDO GRANIZO ARRABE

DIMENSIONAMIENTO Y PLANIFICACIÓN DE UNA CADENA DE FRIO (PESCADO CONGELADO)

Alumno Ravassa Sanchez, Eloy Gabriel
Plan 56EI Créditos 6
Director MARINA CAMARASA RIUS

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE CABLES AÉREOS DE ALTA TENSIÓN

Alumno Regalado Lázaro, Pablo Jose
Plan 56IE Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ

GENERADOR SINTÉTICO DE PULSOS DE DESCARGAS PARCIALES

Alumno Riveiro Herrero, Javier Jose
Plan 56IE Créditos 12
Director RICARDO ALBARRACÍN SANCHEZ
Codirector FERNANDO GARNACHO VECINO

ENSAYOS DE DESCARGAS PARCIALES EN EL LAT PARA LA MEJORA EN EL DIAGNOSTICO DE LOS AISLAMIENTOS ELÉCTRICOS

Alumno Rodriguez Anton, Rafael
Plan 56IE Créditos 12
Director FERNANDO ALVAREZ GOMEZ

SISTEMA AUXILIAR DE MOVIMIENTO DE VARILLAS PARA INSPECCIÓN DE COMBUSTIBLE NUCLEAR

Alumno Rodriguez Roncero, Jorge
Plan 56IA Créditos 12
Director ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

INTERFAZ GRÁFICA PARA EL ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE CONCENTRACIÓN

Alumno Rojas Muñoz, Adrián
Plan 56IA Créditos 12
Director CÉSAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ

SIMULACIÓN Y COMPARACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE CENTRALES FOTOVOLTAICAS CONECTADAS A LA RED

Alumno Román Sanchez Mateos, Rebeca
Plan 56IA Créditos 12
Director FEDERICO JAVIER MUÑOZ CANO

MODELADO ENERGÉTICO CON PVSYSY DE SEIS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS SITUADOS EN LA CUBIERTA DE LA ETSIDI

Alumno Romero Esteban, Lucas
Plan 56IE Créditos 12
Director JULIO AMADOR GUERRA
Codirector TEODORO ADRADA GUERRA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN HOTEL

Alumno Ruiz De La Hermosa Belinchón, Adrián
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

CONTROL DE PATRÓN DE MARCHA SOBRE SUPERFICIES INCLINADAS DE UN EXOESQUELETO BIÓNIC.

Alumno San Jose Barrios, Pablo
Plan 56IA Créditos 12
Director CECILIA ELISABET GARCIA CENA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UNA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES

Alumno San Macario Alvarez, Jaime
Plan 56IE Créditos 12
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

PROYECTO DE RED DE DISTRIBUCIÓN, CONSTITUIDA POR LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA ALIMENTAR A VARIOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Alumno Sanchez Fernandez, Lorenzo
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

DISEÑO DE UNA PLANTA DE GASIFICACIÓN CON COGENERACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE LA CASCARILLA DE ARROZ EN UN PROCESO INDUSTRIAL

Alumno Sanchez Lario, Alejandro
Plan 56IE Créditos 12
Director TEODORO ADRADA GUERRA

ANÁLISIS DEL CIRCUITO MAGNÉTICO DE UN CONTADOR. USO DE ELEMENTOS FINITOS Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS.

Alumno Sanchez Muñoz, Ruben
Plan 56ME Créditos 6
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

CLIMATIZACIÓN Y ACS PARA EL EDIFICIO CENTRAL DE UNA EMPRESA

Alumno Sanchez Núñez, Eduardo
Plan 56EI Créditos 6
Director JUAN MARIO GARCIA DE MARIA

DESARROLLO DE SOFTWARE PARA GESTION AUTOMÁTICA DE TAQUILLAS ELECTRÓNICAS

Alumno Sanchez San Román, Carlos
Plan 56EI Créditos 6
Director BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR

PROYECTO DE LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN DE 45 KV, DOBLE CIRCUITO SIMPLEX EN ZONA C

Alumno Segovia Gonzalez, Rodrigo
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

MONTAJE EXPERIMENTAL Y ENSAYOS TÉRMICOS CON SENSORES DE FLUJO DE CALOR

Alumno Serrano Fernandez, Soralla
Plan 56IA Créditos 12
Director JUAN MARIO GARCIA DE MARIA

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE SERVIDORES BASADO EN CENTREON

Alumno Serrano Martinez, Guillermo
Plan 56IA Créditos 12
Director JORGE ARTIEDA TRIGUEROS

LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN 66KV

Alumno Soriano Quirós, Amelia
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

KIT UPM DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA

Alumno Squittieri Gómez, Daniel Guillermo
Plan 56IA Créditos 12

Director JORGE ARTIEDA TRIGUEROS
Codirector JOSE ANTONIO MANCEBO PIQUERAS

Alumno Toledo San Juan, Abdón
Plan 56IE Créditos 12
Director TEODORO ADRADA GUERRA
Codirector JOSE ANTONIO MANCEBO PIQUERAS

AUTOMATIZACIÓN DE CONTROL DE CALIDAD: TEST DE MICROGRIETAS Y MARCADOR LASER.

Alumno Toledo Vásquez, Oscar Rolando
Plan 56IA Créditos 12
Director PABLO SAN SEGUNDO CARRILLO

PROYECTO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Alumno Utko, Dmytro
Plan 56IE Créditos 12
Director JORGE MORENO MOHÍNO

SIMULACIÓN DEL STREAMER EN ACEITE DE TRANSFORMADOR MEDIANTE COMSOL MULTIPHYSICS EN GEOMETRÍA PUNTA-PLANO CON NANOPARTÍCULAS

Alumno Velasco Ares, Juan
Plan 56IE Créditos 12
Director RICARDO ALBARRACÍN SÁNCHEZ

INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED DE 100 KWP DESTINADA AL AUTOCONSUMO DE UNA NAVE INDUSTRIAL SITUADA EN PINTO, MADRID

Alumno Vicente De Quer, Enrique
Plan 56IE Créditos 12
Director TEODORO ADRADA GUERRA

DISEÑO DE UN SISTEMA DE IOT BASADO EN IBM BLUEMIX E IMPLEMENTACIÓN EN UN ENTORNO SANITARIO

Alumno Vicente García, Pablo
Plan 05AY Créditos 15
Director ERNESTO GAMBAO GALÁN
Codirector ALBERTO BRUNETE GONZALEZ

DISEÑO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO EN UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR DE MÓSTOLES

Alumno Villar Berrocal, Raúl Del
Plan 56EI Créditos 6
Director CÉSAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE 630KVA PARA OFICINAS Y CÁLCULO LUMÍNICO

Alumno Virseda De Santos, Juan Antonio
Plan 56EL Créditos 6
Director EDUARDO PEREZ JIMENEZ

MANUAL DE PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE CIRCUITOS IMPRESOS

Alumno Ye, Runzhi
Plan 56IA Créditos 12
Director LUIS DAVILA GOMEZ

PLANIFICADOR DE TRAYECTORIAS KINODINÁMICO PARA UN ROBOT SUBMARINO SOBRE OOMPL

Alumno Zaragoza Prous, Guillermo
Plan 05AY Créditos 15
Director MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO A ESCALA DE SEGUIDOR SOLAR

Alumno Zea Benítez, Alejandro Jose Fra
Plan 56IA Créditos 12
Director FEDERICO JAVIER MUÑOZ CANO

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE UN SEGUIDOR SOLAR

Alumno Zyrianov, Fedor
Plan 56IA Créditos 12
Director FEDERICO JAVIER MUÑOZ CANO

Máster en Ingeniería de la Energía

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

Tutor: CAMARASA RIUS, Marina
Cotutor: DE ANDRÉS GARCÍA, M^a Isabel
Alumno: RIVERO-BORRELL ALONSO, María

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

UNIDAD SIMPLIFICADA DE DESULFURACIÓN DE GAS CON RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

Tutor: CAMARASA RIUS, Marina
Alumna: GONZÁLEZ GÓMEZ, Cristina

DISEÑO CONCEPTUAL DE UN INVERNADERO ENERGÉTICAMENTE SOSTENIBLE

Tutores: Amador Guerra, Julio y García de María, Juan Mario
Alumno: Corral Jódar, Carlos

Estudiantes de Intercambio ERASMUS

TRANSFERT THERMIQUE D'UNE MAQUETTE DE MAISON

Tutor: García de María, Juan Mario
Alumno: ROUX, Nicolas (Université Paris-Ouest)

TESIS: NEW METHODS AND PROTECTION SYSTEMS FOR AC AND DC POWER NETWORKS

INTERNACIONAL: 1

TIPO DE TESIS: Doctoral.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude.

FECHA: 18/12/2018.

Autor: Ricardo Granizo Arrabe

Director: Carlos Antonio Platero Gaona

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

SECCIÓN TEMÁTICA DE QUÍMICA INDUSTRIAL Y POLÍMEROS

- **TRABAJOS FIN DE GRADO**

Tutor: MARTÍN DE VIDALES, M^a José

Cotutor: MONTERO DE JUAN, José L.

Título: ESTUDIO Y SIMULACIÓN DE LA SEPARACIÓN DEL SISTEMA TETRAHIDROFURANO-AGUA.

Alumno: ALARCÓN ESTESO, Víctor

Tutor: MARTÍN DE VIDALES, M^a José

Título: Estudio técnico-económico de una planta de producción de bio-oil a partir de biomasa.

Alumno: BARAHONA GARCÍA, Eva M^a

Tutor: NIETO-MÁRQUEZ BALLESTEROS, Antonio

Título: ESTUDIO TÉCNICO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE NEGRO DE CARBÓN A PARTIR DE NEUMÁTICO FUERA DE USO.

Alumno: CARRASCAL PEDRAZA, Fernando

Tutor: ATANES SÁNCHEZ, Evangelina

Título: ANÁLISIS, SIMULACIÓN Y CONTROL DE UN REACTOR CONTINUO TANQUE AGITADO ISOTERMO.

Alumno: COCA MAYA, Adrián

Tutor: MADUEÑO MADUEÑO, Juan Antonio

Título: DISEÑO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UN SISTEMA DE ABSORCIÓN DE UN GAS DE COMBUSTIÓN DE FUEL-OIL PESADO

Alumno: FABIAN MÉNDEZ, Emilio

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE PROCESOS DE SÍNTESIS DE CLORURO DE VINILO

Alumno: GARCÍA ÁLVARO, Francisco Enrique

Tutor: MADUEÑO MADUEÑO, Juan Antonio

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UN CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN CON TORRE DE ENFRIAMIENTO.

Alumno: JAUREGUI ÁLVAREZ, Laura

Tutor: ATANES SÁNCHEZ, Evangelina

Título: ESTUDIO DEL PROCESO DE AGITACIÓN APLICADO A LA INDUSTRIA

Alumno: MARIN MONTES, Alba

Tutor: NIETO-MÁRQUEZ BALLESTEROS, Antonio

Título: ESTUDIO DE SISTEMAS CU-TI O₂ PARA LA FOTO-PRODUCCIÓN.

Alumno: WEGLARCZYK, Maria Izabela

Tutor: ATANES SÁNCHEZ, Evangelina

Título: DISEÑO Y ESTUDIO DE UN CONTROL DE NIVEL EN UN TANQUE DE CONDENSADOS ATMOSFÉRICOS

Alumno: PALOMO MARTÍN, Angela

Tutor: ERASMUS

Título: HYDRODYNAMICS STUDY IN THE MECHANICALLY AGITATED SYSTEM WITH A BIOPHASE AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF TRANSFER PROCESSES IN A BIOREACTOR WITH IMPELLER

Alumno: GALLEGO ZARZOSA, Raúl

Tutor: AGUINACO CASTRO, Teresa

Cotutor: OCHOA MENDOZA, Almudena

Título: ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO DE FABRICACIÓN DE UNA BOTELLA DE YOGUR LIQUIDO DE 1KG.

Alumno: GONZALEZ ALBA, César

Tutor: NIETO-MÁRQUEZ BALLESTEROS, Antonio

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO Y ACTUALIZACIÓN DE UNA COLUMNA DE SEPARACIÓN PROPANO-PROPILENO

Alumno: MARTÍN DÍAZ, Laura

Tutor: AGUINACO CASTRO, Teresa

Título: ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO PARA LA FABRICACIÓN DE UNA REJILLA DE PLÁSTICO PARA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO

Alumno: RAPADO GALLEGO, Alicia

Tutor: MADUEÑO MADUEÑO, Juan Antonio

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UN PROCESO INDUSTRIAL DE OBTENCIÓN DE ACETALDEHÍDO

Alumno: SIMÓN MAZIARZ, Sandra

Tutor: OCHOA MENDOZA, Almudena

Título: ECODISEÑO DE UNA LUMINARIA

Alumno: CASAS GARAGORRI, Iziar

Tutor: NIETO-MÁRQUEZ BALLESTEROS, Antonio

Título: DESHUMIDIFICACIÓN DE AIRE MEDIANTE ADSORCIÓN EN COLUMNAS DE RELLENO

Alumno: BENITO CARMONA, María

Tutor: HERNÁNDEZ ANTOLÍN, M^a Teresa

Título: CRITERIOS DE DISEÑO DE UN CONTENEDOR METÁLICO PARA ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE COMBUSTIBLE NUCLEAR GASTADO.

Alumno: RAMOS MARTÍNEZ, Álvaro

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LÍQUIDOS ORGÁNICOS PORTADORES DE HIDRÓGENO (LOHC_S)

Alumno: RAMÍREZ AKHMOLDAEVA, Rita

Tutor: DOS SANTOS, Antonio

Cotutor: MARTÍN, M^a José

Título: ADSORCIÓN Y DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS SOBRE FERRITAS DE METALES DE TRANSICIÓN.

Alumno: VALENCIA LOPEZ, Cristian Daniel

Tutor: MARTÍN DE VIDALES, M^a José

Cotutor: ATANES SÁNCHEZ, Evangelina

Título: FOTOCATÁLISIS CON NANOTUBOS DE TiO_2 PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

Alumno: GALÁN LUCARELLI, Gabriel

Tutor: MARTÍN DE VIDALES, M^a JOSÉ

Cotutor: DOS SANTOS, Antonio

Título: PREPARACIÓN DE FERRITAS INORGÁNICAS Y POSTERIOR APLICACIÓN A LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES DE AGUAS RESIDUALES.

Alumno: ZAFRA CALVO, Mario

Tutor: FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Francisco

Título: ELABORACIÓN DE UN PROTOTIPO PORTÁTIL DE BAJO COSTE PARA ANÁLISIS ESPECTROFOTOMÉTICO DE AGUAS.

Alumno: ESCUDERO BARBERO, Javier Ramón

Tutor: MADUEÑO MADUEÑO, Juan Antonio

Cotutor: NIETO-MÁRQUEZ, Antonio

Título: ESTUDIO TÉCNICO DE UNA INSTALACIÓN DE DESULFURACIÓN DE UNA CORRIENTE DE GAS NATURAL DE BAJA RIQUEZA A METANO

Alumno: LOPEZ MIRETE, Alejandro

Tutor: DÍAZ FERNÁNDEZ-ZAPATA, Paloma

Cotutor: ADRADA, Teodoro

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UNA PLANTA DE INCINERACIÓN DE RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES CON RECUPERACIÓN ENERGÉTICA

Alumno: COBO MORENO, Cristina

Tutor: HERNÁNDEZ ANTOLÍN, M^a Teresa

Cotutor: DÍAZ FERNÁNDEZ-ZAPATA, Paloma

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL GASÓLEO POR BIOMASA PARA USOS TÉRMICOS EN UNA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA.

Alumno: MUÑOZ ALÍA, Jesús Manuel

Tutor: CARRILLO RAMIRO, Isabel

Título: PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES PARA OXIDACIÓN DE ALCOHOLES EN MEDIO ÁCIDO

Alumno: BEAMONTE ALEMANY, Paula

Tutor: CARRILLO RAMIRO, Isabel

Título: CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES PARA SU APLICACIÓN EN PLACAS BIPOLARES DE PILAS DE COMBUSTIBLE

Alumno: JIMENEZ BRIZ, Sara

Tutor: CARRILLO RAMIRO, Isabel

Título: FABRICACIÓN Y ENSAYO DE ELECTRODOS CON BAJA CARGA DE CATALIZADOR MEDIANTE EVAPORACIÓN ELECTRÓNICA DE METALES SOBRE POLIPIRROL PARA SU USO EN PILAS DE COMBUSTIBLE

Alumno: SÁNCHEZ AGUADO, Ester

Tutor: ERASMUS

Título: HYDRODYNAMICS STUDY IN THE AGITATED SYSTEM WITH A BIOPHASE AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF TRANSFER PROCESSES IN A BIOREACTOR WITH IMPELLER

Alumno: LÓPEZ VÁZQUEZ, Isabel

Tutor: OCHOA MENDOZA, Almudena

Título: ESTUDIO DEL RECICLADO DE RESIDUOS DEL FILM Y CARACTERIZACIÓN PARA MEJORA DE PROPIEDADES Y BÚSQUEDA DE POSIBLES

Alumno: GÓMEZ CASTILLO, Vicente

Tutor: OCHOA MENDOZA, Almudena

Título: PREPARACIÓN DE MATERIALES POROSOS PARA LA FORMACIÓN DE SUPERCONDENSADORES Y TRATAMIENTO DE AGUAS.

Alumno: PRIETO LOBATO, Manuel

Tutor: AGUINACO CASTRO, Teresa

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA FABRICACIÓN DE COMPONENTES DE SENSOR DE MARCHA ATRÁS DE AUTOMÓVIL.

Alumno: ALVAREZ GUZAMAN, Sergio

Tutor: FONSECA VALERO, Carmen

Título: ESTUDIO DE LA COMPATIBILIDAD DE POLÍMEROS DE ORIGEN FÓSIL Y DE SUS MEZCLAS CON POLÍMEROS DE ORIGEN NATURAL CON VISTAS A SU RECICLADO

Alumno: CRESPO CORTES, Ana

Tutor: FONSECA VALERO, Carmen

Título: ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD DE RECICLADO MECÁNICO DE MEZCLAS DE POLÍMERO VIRGEN RESIDUAL PP CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA

Alumno: GABRIEL GÓMEZ, Álvaro

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

Tutor: AGUINACO CASTRO, Teresa

Cotutor: FONSECA VALERO, Carmen

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA FABRICACIÓN DE UN CASCO DE PROTECCIÓN PARA LA INDUSTRIA.

Alumno: PLANA VENEGAS, Emilio Ignacio

Tutor: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando

Título: ESTUDIO DE LA HUELLA DE CARBONO DE LOS PRODUCTOS FABRICADOS POR TOLSA MADRID.

Alumno: SÁNCHEZ MATA, Jaime Luis

Tutor: FONSECA VALERO, Carmen

Cotutor: AGUINACO CASTRO, Teresa

Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA FABRICACIÓN DE ÉMBOLOS DE JERINGUILLAS DE 5ML.

Alumno: CABELLO CORPA, Guillermo

Tutor: FONSECA VALERO, Carmen
Cotutor: AGUINACO CASTRO, Teresa
Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA FABRICACIÓN DE ENCHUFES.
Alumno: FERNÁNDEZ BARREÑADA, Sonia

Tutor: FONSECA VALERO, Carmen
Cotutor: AGUINACO CASTRO, Teresa
Título: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO PARA EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ÚTILES DE SOPORTE PARA DECORACIÓN DE ENVASES DE VIDRIO EN PERFUMERÍA Y COSMÉTICA.
Alumno: FERRERO TAZZA, Paloma

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA DE DISEÑO Y PRODUCTO

- **TRABAJOS FIN DE GRADO**

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián
Título: DISEÑO DE UN PLV EXPOSITOR PARA MOHWA
Alumno: ARANGUREN AMADO-LÓRIGA, Arancha

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ENVASE REUTILIZABLE PARA GAFAS DE SOL
Alumno: BRAVO VIVAR, Celia

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE LA LÍNEA COMPLETA DE ENVASES (PRIMARIOS Y SECUNDARIOS) DEL RON SANTIAGO DE CUBA
Alumno: BUSTOS LUGONES, Paula

Tutor: RECIO DÍAZ, M^a Del Mar
Cotutor: ARMISÉN BOBO, Pedro
Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE ALETAS DE GEOMETRÍA VARIABLE PARA ENTRENAMIENTO EN PISCINA
Alumno: BUZARRA RAMÍREZ, Pablo

Tutor: BRIS MARINO, Pablo
Título: DISEÑO DE UNA LUMINARIA. LA CONVERSACIÓN
Alumno: DÍAZ DÍAZ, Sara Beatriz

Tutor: LORCA HERNANDO, Pedro J.
Título: DISEÑO DE UN DRON PARA MISIONES DE AUXILIO Y RECONOCIMIENTO CON CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO
Alumno: GARCÍA GARCÍA, Marta

Tutor: ARENAS REINA, José M.
Cotuto: ISLÁN MARCOS, Manuel E.
Título: INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EN UN EDIFICIO SINGULAR
Alumno: GARCÍA MARCOS, Beatriz

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: DISEÑO DE PRODUCTOS PARA SU FABRICACIÓN EN LABORATORIOS DE FABRICACIÓN DIGITAL. PRODUCCIÓN, DESARROLLO, CATALOGACIÓN Y EXPOSICIÓN

Alumno: HERRERO MARTÍN, Carla

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: FABRICACIÓN ADITIVA DE PIEZAS CERÁMICAS, ESTUDIO DE LA TECNOLOGÍA Y OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS

Alumno: JIMÉNEZ LONDOÑO, Valentina

Tutor: ALÍA GARCÍA, Cristina

Cotutor: MORENO DÍAZ, Cristina

Título: ESTUDIO Y EVALUACIÓN TÉCNICA SOBRE LA INFLUENCIA DE LOS ADITIVOS PRESENTES EN EL PLA EN LAS PROPIEDADES DEL PRODUCTO MODELADO EN ED

Alumno: JIMÉNEZ LÓPEZ, M^a Del Carmen

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián José

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN JUEGO DE AJEDREZ Y SU ENVASE PROMOCIONAL

Alumno: LÓPEZ LÓPEZ, Celia

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: CREACIÓN DE UN ENVASE PRIMARIO, SECUNDARIO Y SU PUNTO DE VENTA PARA UNA EMPRESA DE COMERCIALIZACIÓN DE MIEL

Alumno: LORENZO BOUSO, Paula

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: DIGITAL PLATFORM FOR COLLABORATING AND SHARING

Alumno: ORTEGA SÁNCHEZ, Sandra

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: DISEÑO DE UN PHOTOCALL DIGITAL EN CHAPA DOBLADA

Alumno: PÉREZ ARRANZ, Javier

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN ENVASE PROMOCIONAL PARA UNA BODEGA VITIVINÍCOLA

Alumno: RODRIGO PRADA, Sonia

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN GONIÓMETRO PARA LA MEDIDA DEL ÁNGULO DE CONTACTO CON OBJETO DE DETERMINAR LA ENERGÍA SUPERFICIAL DE UN SUSTRATO

Alumno: SADORNIL ZORITA, Rocío

Tutor: LORCA HERNANDO, Pedro J.

Título: ANÁLISIS Y DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA LA RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Alumno: SOTO MARTÍNEZ, Celia

Tutor: BRIS MARINO, Pablo

Título: ARTEMISA. DISEÑO DE UNA VIOLA-VIOLÍN ELÉCTRICA BASADA EN LA FABRICACIÓN CON FRESADO POR CNC

Alumno: TORRE LUQUE, M^a Victoria De La

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: ACONDICIONAMIENTO DE HABITACIONES DE HOSPITALIZACIÓN PEDIÁTRICA QUE AYUDE TANTO A LA ADAPTACIÓN EN EL AMBIENTE COMO EN EL DESARROLLO DEL TRATAMIENTO MÉDICO

Alumno: ACUÑA MORENO, Ana M^a De

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: TRANSFORMACIÓN DE UNA SALA DE CALDERAS DE GASÓLEO A GAS NATURAL

Alumno: BIZARRO RODRÍGUEZ, Álvaro

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: REDESIGN AND PROTOTYPING OF A HYDRATION VEST

Alumno: CRIVELLARI RIVAS, Carlota

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: PROCESO DE FABRICACIÓN DE UN FRENO DE MANO PARA EL MODELO FORD FIESTA POR INYECCIÓN DE ALEACIÓN DE ALUMINIO A ALTA PRESIÓN

Alumno: DIEZMA CUADRADO, Andrea

Tutor: BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix

Título: DISEÑO DE UN SISTEMA ESTRUCTURAL PARA FAVORECER LA VENTILACIÓN NATURAL DE LOS ALOJAMIENTOS TEMPORALES EN LOS CAMPAMENTOS DE REFUGIADOS DE TANZANIA

Alumno: ECHANIZ JURADO, Alazne

Tutor: ISLÁN MARCOS, Manuel E.

Título: DESARROLLO DE UN SOFTWARE DE CÁLCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL ORIENTADO A LA ENSEÑANZA O PEQUEÑAS REFORMAS

Alumno: ECHAVARREN DE JUAN, Fernando

Tutor: ARENAS REINA, José M.

Cotutor: ISLÁN MARCOS, Manuel E.

Título: GESTIÓN Y DESARROLLO DEL PROYECTO DE CLIMATIZACIÓN EN UN TALLER DE FABRICACIÓN DE COMPONENTES ELÉCTRICOS

Alumno: FERNÁNDEZ GALINDO, Julián

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: SENS-U INTERNATIONAL MARKETING OF MED-TECH INNOVATION PROJECT

Alumno: GUERRA FERRERAS, Marta

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: WAYFINDING AND SIGNS IN THE HiOA CAMPUS

Alumno: MARTÍNEZ OTADUY, Celia

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: ESTUDIO HISTÓRICO DEL PROCESO EVOLUTIVO DE LA LÍNEA DE LAS CARROCERÍAS DE LOS AUTOMÓVILES, DESDE LOS ORÍGENES HASTA LA ACTUALIDAD

Alumno: MELLADO MOSQUERA, Alicia

Tutor: ARMISÉN BOBO, Pedro

Cotutor: RECIO DÍAZ, M^a Del Mar

Título: SILLA DE RUEDAS DE BAJO COSTE, DESTINADA A MINUSVÁLIDOS, EN PAÍSES DE ESCASOS RECURSOS ECONÓMICOS

Alumno: MOLINO DÍAZ, Jorge

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: ECODISEÑO DE ENVASES: APLICACIÓN A UN CASO PRÁCTICO

Alumno: MORENO FLÓREZ, Ivanna

Tutor: RECIO DÍAZ, M^a Del Mar

Cotutor: ARMISÉN BOBO, PEDRO

Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE ALETAS PARA NATACIÓN CON GEOMETRÍA VARIABLE

Alumno: MORENO-MANZANARO GUTIÉRREZ, Sofía

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: IMAGEN CORPORATIVA, MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL Y DISEÑO DE UN ENVASE DE LA MARCA BLANCA STAY TRACK

Alumno: PARENTE VARELA, Antón

Tutor: DÍAZ-OBREGÓN CRUZADO, Raúl

Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA FAMILIA DE PRODUCTOS EN HOJA DE PALMA FEUILLE DE RÔNIER, CON EL GRUPO DE MUJERES CON DIVERSIDAD FUNCIONAL KALAAMISOO, Senegal

Alumno: PÉREZ CALLEJA, Ángela

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE UN DRON MULTIRROTOR

Alumno: RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Irene

Tutor: ARENAS REINA, José M.

Cotutor: ISLÁN MARCOS, Manuel E.

Título: ANÁLISIS Y EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MONTAJE DE PRODUCTOS INDUSTRIALES MEDIANTE PROCEDIMIENTOS MANUALES Y SISTEMAS AUTOMATIZADOS CON ROBOTS. CASO PRÁCTICO

Alumno: TORIJA ARAGONÉS, Daniel

Tutor: RECIO DÍAZ, M^a Del Mar

Cotutor: ARMISÉN BOBO, Pedro

Título: DISEÑO DE UNA CADENA DE FABRICACIÓN DE COMPLEMENTOS PERSONALIZADOS, QUE OPERE DE FORMA SOSTENIBLE Y ECOLÓGICA, UBICADA EN UN PAÍS EN VÍAS DE DESARROLLO ATENDIENDO A LAS CONDICIONES LOCALES

Alumno: VILLEGAS DÍAZ, Sara

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro
Cotutor: JEONG, Jin Su
Título: ECODISEÑO DE MOBILIARIO DE OFICINA
Alumno: VINUESA MOLINA, María

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.
Cotutor: ALÍA GARCÍA, Cristina
Título: DISEÑO DE EXTERIOR DE UN CONCEPT CAR PARA LA MARCA ASTON MARTIN
Alumno: ARACIL MORENO, Isabel

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: IMAGEN CORPORATIVA Y MANUAL DE IDENTIDAD DE UNA MARCA BLANCA. DISEÑO DE SUS ENVASES
Alumno: ARIAS PÉREZ, Celia

Tutor: BRIS MARINO, Pablo
Título: TRENZADO ESPARTO. APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS DE DISEÑO AL PROBLEMA DE LA ESTRUCTURA SOCIAL DE LORCA (MURCIA)
Alumno: BARNÉS GUEVARA, Myriam

Tutor: LORCA HERNANDO, Pedro J.
Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PAISAJISMO VERTICAL MODULAR
Alumno: BERZOSA LUIS, Sara

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.
Cotutor: MORENO DÍAZ, Cristina
Título: ESTUDIO DE LAS MODIFICACIONES SUPERFICIALES PRODUCIDAS EN MUESTRAS DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN SOMETIDO A DIFERENTES TRATAMIENTOS SUPERFICIALES
Alumno: CALVO MORALES, Paula

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.
Título: DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE PRESENCIA Y AVISO APLICADO EN EL CAMPO DE LA MUSEOGRAFÍA
Alumno: CASTAÑÓN PÉREZ, Cesar

Tutor: DÍAZ-OBREGÓN CRUZADO, Raúl
Título: CONEXIONES Y FORTALEZAS DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL E INDUSTRIAL
Alumno: COIDURAS GÁLLEGO, Carlota

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.
Título: CARACTERIZACIÓN DE UN MATERIAL COMPUESTO DE POLVO METÁLICO DE ALUMINIO Y MATRIZ DE PU BICOMPONENTE
Alumno: CORRALES TORRESANO, Sofía

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.
Título: DISEÑO DE UN PRODUCTO POMOCIONAL Y SU ENVASE
Alumno: DELGADO PÉREZ, Fernando

Tutor: VICARIO LÓPEZ, José I.

Cotutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: DISEÑO DE UNA PLATAFORMA WEB PARA EL ANÁLISIS DE DATOS DE UN EQUIPO DEPORTIVO

Alumno: DIE RODRÍGUEZ, Blanca

Tutor: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro

Cotutor: JEONG, Jin Su

Título: DISEÑO DE ESPACIOS COMERCIALES BASADO EN LA TÉCNICA DE REPRESENTACIÓN TRIDIMENSIONAL “PLANOS SERIADOS” PARA LA MARCA DE MODA INFANTIL TARTAleta

Alumno: ESTRADA FERRAZ, Raquel

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: ESTUDIO DE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL EN BASE A LA GEOMETRÍA FRACTAL

Alumno: FORERO MOLINA, Sebastián André

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE UNA TABLA DE LONGBOARD

Alumno: GABILONDO ECHEVERRÍA, Pablo

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa

Título: DISEÑO ETIQUETADO, ENVASE SECUNDARIO, EMBALAJE Y CARTA DE CATAS PARA UNA BODEGA VITIVINÍCOLA

Alumno: GIL DE GÓMEZ PÉREZ, Jaime

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA CASA DE PÁJAROS PROMOCIONAL PARA EL CENTRO DE RECURSOS AMBIENTALES CHICO MENDES

Alumno: GUITIÁN VIZOSO, Alejandro

Tutor: RECIO DÍAZ, M^a Del Mar

Cotutor: SÁNCHEZ MARTÍNEZ, F. Victoria

Título: DISEÑO DE MOBILIARIO UNIVERSITARIO ADAPTABLE SEGÚN RANGO DE USUARIOS Y DE ACTIVIDADES

Alumno: HERNÁNDEZ GARCÍA, Javier

Tutor: RECIO DÍAZ, M^a Del Mar

Cotutor: ARMISÉN BOBO, Pedro

Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN ROLLER PARA EL TRANSPORTE DE AGUA PARA SU USO EN ENTORNOS DE BAJO DESARROLLO TECNOLÓGICO

Alumno: ISLA ESTEVE, David

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: EL GRADO EN DISEÑO INDUSTRIAL COMO FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN

Alumno: JIMÉNEZ RUEDA, Javier

Tutor: BRIS MARINO, Pablo

Título: DISEÑO DE UNA APP PARA INCENTIVAR EL CONSUMO SOSTENIBLE A NIVEL DE USUARIO

Alumno: MARTÍN CHOZAS, Pablo

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia
Título: DEVELOPMENT AND PROTOTYPING OF A MONODOSE COFFEE MAKER
Alumno: MARTÍN VENTAS, María

Tutor: LORCA HERNANDO, Pedro J.
Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MECANISMO ORBITAL PARA UN RELOJ ANALÓGICO DE PULSERA
Alumno: MARTÍNEZ PÉREZ, Paula

Tutor: ISLÁN MARCOS, Manuel E.
Título: PROYECTO DE IMPLANTACIÓN DE UN CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS CON CERTIFICACIÓN TIER IV
Alumno: MATEOS RODRÍGUEZ, Luís Fernando

Tutor: RECIO DÍAZ, M^a Del Mar
Cotutor: ARMISÉN BOBO, Pedro
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN EKOMURO
Alumno: MÉNDEZ GARCÍA, Virginia

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia
Título: STUDENT TEAM WORKSPACES
Alumno: ORTIZ TOLEDO, Verónica

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN ENVASE Y EMBALAJE INNOVADOR PARA TÉ
Alumno: PICÓN CALZADA, Paula

Tutor: VICARIO LÓPEZ, José I.
Cotutor: FERNÁNDEZ-AVILÉS, PEDRAZA, Daniel
Título: DISEÑO, MODELADO Y OPTIMIZACIÓN DE UN LABORATORIO VIRTUAL 3D
Alumno: PEÑÍN GARCÍA, Ángela

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, SILVIA
Título: REMOTE CONTROLLED STRETCHER FOR INJUURED PEOPLE
Alumno: PÉREZ PULIDO, Alejandro

Tutor: OCAÑA LÓPEZ, Rosa
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE ENVASADO Y REPARTO EN UN RESTAURANTE DIGITAL
Alumno: RÍO FERNÁNDEZ, Francisco Del

Tutor: LORCA HERNANDO, Pedro J.
Título: DISEÑO DE UN LOTE DE MOBILIARIO PLEGABLE DE CARTÓN PARA VIVIENDAS Y ALOJAMIENTOS DE EMERGENCIA
Alumno: RUIZ-CAPILLAS MUÑOZ, Andrea

Tutor: ISLÁN MARCOS, Manuel E.
Título: ANÁLISIS Y DESARROLLO DE UNA CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA
Alumno: TAJADA LOSTAO, Francisco

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: PROPUESTA CONCEPTUAL DE REDISEÑO DE ENVASE DE PRODUCTOS PARA GATOS

Alumno: XU Jing

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: DISEÑO DE UN POP-UP STAND PARA CORONA EXTRA EN CAMPEONATOS DE SURF

Alumno: ZAVALA DE DIEGO, Marta

Tutor: ISLÁN MARCOS, Manuel E.

Título: DIGITALIZACIÓN DE LA POSVENTA EN EL SECTOR SUTOMOVILÍSTICO. TRANSFORMACIÓN EN LE PROCESO DE SERVICIO Y EN LOS PRODUCTOS OFRECIDOS A CONSECUENCIA DE LA CRECIENTE DIGITALIZACIÓN

Alumno: ZECKEY, Jan

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

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ASIGNATURAS DE PROYECTOS EN EL ÁMBITO DE LOS ESTUDIOS SUPERIORES DE DISEÑO DE PRODUCTO

Alumno: FEMENÍA SORIANO, Juan

Tutor: BRIS MARINO, Pablo

Título: DISEÑO DE UN ESPACIO DE TRABAJO (COWORKING) A TRAVÉS DE LA REMODELACIÓN DE UN CONTENEDOR DE OBRA

Alumno: GONZÁLEZ AVILÉS, Tania

Tutor: BLAYA HARO, Fernando

Título: ESTUDIO Y MEJORA DE UNA SILLA DE RUEDAS PARA DEPORTE PROFESIONAL DE ALTA COMPETICIÓN PARA DISCAPACITADOS: ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y DISEÑO DE AMARRES ADAPTABLES

Alumno: GUIRAO NICOLÁS, Francisco

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: DISEÑO DE MOBILIARIO HOSPITALARIO PARA ADULTOS EN ZONA DE ESPERA

Alumno: JUNYING, Zhou

Tutor: BRIS MARINO, Pablo

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA CUNA DE BEBÉ EN MECANIZADO CNC

Alumno: SERRANO DIEGO, Irene

Tutor: BLAYA HARO, Fernando

Título: DISEÑO DE LÍNEA DE PRODUCTOS DE TECNIFICACIÓN PARA DEPORTES DE ESCALADA Y TRAVESÍA EN HIELO Y NIEVE

Alumno: CABEZUDO GARZÓN, Cynthia

Tutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Cotutor: DÍAZ-OBREGÓN CRUZADO, Raúl

Título: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE PLEGADO EN UN PATINETE

Alumno: ESTÉFANO QUIJADA, Alejandro

Tutor: BLAYA HARO, Fernando

Título: ESTUDIO, DISEÑO, OPTIMIZACIÓN Y PROTOTIPADO DE FÉRULA FUNCIONAL PARA TRATAMIENTO DE ROTURA PARCIAL DEL TENDÓN DE AQUILES POR MEDIOS DE FABRICACIÓN AVANZADA

Alumno: LÓPEZ SILVA, Julia

Tutor: BRIS MARINO, Pablo

Título: ESTUDIO DE VIABILIDAD Y DISEÑO DE METODOLOGÍA DE LA FOTOGRAMETRÍA COMO SISTEMA DE TOPOGRAFIADO DE CAVIDADES

Alumno: MUÑOZ GÓMEZ, Rubén José

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

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN UNA EMPRESA DE INGENIERÍA EN ECUADOR

Alumno: RIVERA GONZÁLEZ, Juan Carlos

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: REINGENIERÍA DE LOS PROCESOS LOGÍSTICOS DEL ALMACÉN DE UNA EMPRESA ESPECIALIZADA EN LA ENTREGA DE ENVÍOS POSTALES

Alumno: COSTA GOMEZ, Talita

Tutor: ARENAS REINA, José M.

Cotutor: SUÁREZ BERMEJO, Juan Carlos

Título: EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA RESISTENCIA Y LA FIABILIDAD DE JUNTAS HÍBRIDAS ADHESIVO-MATRIZ DE PINES PARA UNIR ACERO Y MATERIALES COMPUESTOS REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO

Alumno: GABRILENKO ILMENSKIY, Evgeny

Tutor: NARBÓN PRIETO, Julián J.

Título: ESTUDIO SOBRE LA IMPORTANCIA SOCIO-ECONÓMICO DE LA EVOLUCIÓN DE LA CALIDAD EN EMPRESAS INDUSTRIALES DE MÉXICO. IMPLEMENTACIÓN DE LEAN MANUFACTURING

Alumno: GARCÍA LUGO, José Pablo

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CONSTRUCCIÓN

- **TRABAJOS FIN DE GRADO**

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

Título: MODELO Y SIMULACIÓN EN ENTORNO CAD/CAM DE OPERACIONES DE FRESADO EN FRESADORA DE 4 Ó 5 EJES

Alumno: MEDINA SANTONO, Alejandro

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

Título: MODELO Y SIMULACIÓN EN ENTORNO CAD/CAM DE OPERACIONES DE FRESADO EN FRESADORA DE 4 Ó 5 EJES

Alumno: ORDOÑEZ MORCILLO, Adrián

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

Título: ANÁLISIS DE LA DEFLECTOLOGÍA Y COSTES ASOCIADOS A LA NO CALIDAD EN MONTAJE AERONÁUTICO

Alumno: TORAL GARCÍA, Daniel

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

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

Alumno: BARRUSO HORRACH, Adrián

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

Título: MODELADO METROLÓGICO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MEDIDAS DIMENSIONALES SIN CONTACTO EN CONTINUO

Alumno: ANDRÉ DUARTE RUGGIERO, Ángel

Tutor: BERZAL RUBIO, Miguel

Cotutor: BARAJAS FERNÁNDEZ, Cintia

Título: CARACTERIZACIÓN METROLÓGICA DE MECANISMOS POR EL MÉTODO DE MONTE CARLO

Alumno: CASTELLANO HURTADO, Juan Luís

Tutor: SANTOS OLALLA, Francisco

Título: PROYECTO DE UNA NAVE INDUSTRIAL Y UN EDIFICIO DE OFICINAS

Alumno: CIENFUEGOS DÍAZ, Manuel

Tutor: ORQUÍN CASAS, Juan M.

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

Alumno: GIL BARAHONA, Daniel

Tutor: SANCHIDRIÁN BLÁZQUEZ, Alberto

Título: APARCAMIENTO EN ENTORNO BIM

Alumno: LLORENTE CAMPOS, Rubén

Tutor: GÓMEZ ÁLVAREZ, Fernando

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

Alumno: GIMENO POSE, Javier

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: BERZAL RUBIO, MIGUEL; LOZANO RUÍZ, José A.

Título: DISEÑO Y CÁLCULO DE LA CAJA DE CAMBIOS MANUAL VB-ODISSEA

Alumno: BLASCO AGUADO, Víctor

Tutor: LOZANO RUÍZ, José A.

Título: CÁLCULO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE FRENO DE UN VAGÓN DE MERCANCIAS

Alumno: CALLEJO SANZ, Ricardo

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, José A.

Título: DISEÑO DE UAN CAJA DE CAMBIOS SEMIAUTOMÁTICA SECUENCIAL DE DOBLE EMBRAGUE

Alumno: CENTERA MARTÍNEZ, Carlos

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, José A.

Título: CÁLCULO Y DISEÑO DE UNA CAJA CAMBIOS MANUAL

Alumno: GIL DE GÓMEZ GARCÍA, Íñigo

Tutor: LOZANO RUÍZ, José A.

Cotutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.; BERZAL RUBIO, Miguel; BARAJAS, Cintia

Título: BANCO DE ENSAYO DE FRENOS MECÁNICOS

Alumno: GONZÁLEZ ÚBEDA, Juan

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, José A.

Título: DISEÑO, DIMENSIONAMIENTO Y MODELADO DE UNA CAJA DE CAMBIOS SINCRONIZADA DE 6 VELOCIDADES Y 3 EJES

Alumno: HERNÁNDEZ GALLEGO, Francisco Javier

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, José A.

Título: DISEÑO DE LA CAJA DE CAMBIOS DE UNA MOTOCICLETA

Alumno: MAGISTER DEL ARCO, Andrés

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, José A.

Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS

Alumno: MIGUEL ESTEBAN, Pablo

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, José A.

Título: CÁLCULO Y DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS

Alumno: PALOP GONZÁLEZ, Manuel Jesús

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, José A.

Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS MANUAL DE 6 MARCHAS CON ENGRANAJES HELICOIDALES

Alumno: RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Sergio

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, José A.

Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS MANUAL

Alumno: SANTOS SÁNCHEZ, José Javier

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.
Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, JOSÉ A.
Título: DEARROLLO DE UN SIMULADOR DE UN VEHÍCULO HÍBRIDO SERIE-PARALELO
Alumno: TENEZACA ARMIJOS, Luis David

Tutor: LOZANO RUÍZ, José A.
Cotutor: SANZ BOBI, Juan De Dios
Título: METODOLOGÍA PARA LA CLASIFICACIÓN DE BIEN PATRIMONIAL INDUSTRIAL APLICADO AL ENTORNO FERROVIARIO DE LA ESTACIÓN DE CABRA DE CÓRDOBA: DE LA COMPAÑÍA DE ANDALUCES A LA VÍA VERDE DEL TREN DEL ACEITE
Alumno: MURIEL PÉREZ, Juan

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús
Cotutor: MARESCA, Piera
Título: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE BAJO COSTE DE TELEMETRÍA PARA EL ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA MOTO DEL EQUIPO UPM-MOTOSTUDENT
Alumno: BALLESTEROS GARCÍA, Luis José

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.
Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, José A.
Título: DISEÑO DE UN DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE ALARMA POR APROXIMACIÓN EN LA VÍA BASADO EN LA DETECCIÓN POR VIBRACIÓN
Alumno: VALDUNCIEL GONZÁLEZ-ORTEGA, Juan Carlos

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.
Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, José A.
Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS MANUAL DE 5 VELOCIDADES
Alumno: HERRERO CONTRERAS, Jaime

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.
Cotutor: BERZAL RUBIO, MIGUEL; ANTONIO LOZANO, José A.
Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS PARA VEHÍCULO INDUSTRIAL
Alumno: LORENTE PADILLA, Daniel

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.
Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, José A.
Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA EPICICLOIDAL DE 6 VELOCIDADES
Alumno: NEGREDO BAHAMONDE, Miguel Á.

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.
Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; LOZANO RUÍZ, José A.
Título: DISEÑO DE UNA TRANSMISIÓN MARINA
Alumno: CAMPELO ARRIBAS, Fernando

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús
Cotutor: MARESCA, Piera
Título: MODELADO Y SIMULACIÓN EN ENTORNO CAD/CAM DE OPERACIONES DE FRESADO EN FRESADORA DE 4Ó 5 EJES

Alumno: GIANCOLA SÁNCHEZ, Alba

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

Título: MODELADO Y SIMULACIÓN EN ENTORNO CAD/CAM DE OPERACIONES DE FRESADO EN FRESADORA EMCO PC MILL 50

Alumno: SANZ CARRERA, Álvaro

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DEL TREN TRASERO DE UNA MOTOCICLETA ELÉCTRICA DE COMPETICIÓN

Alumno: BECERRA MARCO, Emilio José

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

Título: ESTUDIO DE LA CALIDAD SUPERFICIAL MEDIANTE EL MÉTODO DEL PERFIL. ANÁLISIS DE LA NORMATIVA EXISTENTE

Alumno: BRAVO PAREJA, Jorge

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

Título: MODELADO Y SIMULACIÓN DE UNA MÁQUINA MEDIDORA DE COORDENADAS

Alumno: PARDO NISTAL, María

Tutor: BERZAL RUBIO, Miguel

Cotutor: BARAJAS FERNÁNDEZ, Cintia

Título: ESTUDIO, ANÁLISIS DE LA RUGOSIDAD MEDIANTE SIMULACIÓN

Alumno: HERNÁNDEZ DE LA PEÑA, Carlos

Tutor: MANCEBO PIQUERAS, José A.

Cotutor: GONZÁLEZ RODRIGO, Beatriz

Título: MEJORA DEL ACCESO AL SANEAMIENTO. PROYECTO PILOTO APLICADO A POBLACIONES RURALES DEL DISTRITO DE CHAMWINO, REGIÓN DE DODOMA TANZANIA.

Alumno: BALLESTEROS MUÑOZ, Sergio

Tutor: MANCEBO PIQUERAS, José A.

Cotutor: GONZÁLEZ RODRIGO, Beatriz

Título: INNOVACIONES TECNOLÓGICAS PARA EL ACCESO AL SANEAMIENTO DE POBLACIÓN VULNERABLE. ADAPTACIÓN A LA POBLACIÓN RURAL DE LA REGIÓN DE DODOMA, TANZANIA

Alumno: VARGAS OLIVENCIA, Daniel

Tutor: SANCHIDRIÁN BLÁZQUEZ, Alberto

Título: PROYECTO DE INSTALACIONES MECÁNICAS DE UN HOTEL DE 3* EN ÁVILA

Alumno: PADRÓN SANTANA, Cristo

Tutor: SANCHIDRIÁN BLÁZQUEZ, Alberto

Título: ESTUDIO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN TEULADA

Alumno: SIERRA CABIEDAS, Samuel

Tutor: MARTÍNEZ ARÉVALO, Carmen

Título: INTRODUCCIÓN DE NANOFLUÍDOS EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

Alumno: GARCÍA ALBELA, Cristina

Tutor: LOZANO RUÍZ, José A.

Cotutor: RODRÍGUEZ ANTÓN, Luis M.; BERZAL RUBIO, Miguel; DÁVILA, Luís; BRUNETE, Alberto

Título: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE UNA BICICLETA

Alumno: CANELADA MARTÍNEZ, Carlos César

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

Título: VIRTUALIZACIÓN DE UNA MÁQUINA ÓPTICA DIGITAL CON MACROMEDIA DIRECTOR

Alumno: LÓPEZ GUERRERO, Gorka

Tutor: BERZAL RUBIO, Miguel

Cotutor: BARAJAS FERNÁNDEZ, Cintia

Título: SENSIBILIDAD DE LA SOLUCIÓN, UTILIZANDO ELEMENTOS FINITOS EN PROBLEMAS MECÁNICOS MEDIANTE EL MÉTODO DE MONTE CARLO

Alumno: ZARZUELA PUERTA, Javier

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: LOZANO RUÍZ, José A.; BERZAL RUBIO, Miguel

Título: CÁLCULO DE CAJA DE CAMBIOS Y ESTUDIO DE EMBRAGUE MULTIDISCO CENTRÍFUGO PARA MOTOCICLETAS DE CAMPO

Alumno: BLANCO DE PAZ, Daniel

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: LOZANO RUÍZ, José A.; BERZAL RUBIO, Miguel

Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA EPICICLOIDAL DE SEIS MARCHAS

Alumno: ROMERO MIJANCOS, Jaime

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: LOZANO RUÍZ, José A.; BERZAL RUBIO, Miguel

Título: CÁLCULO Y DISEÑO DE GRUPO DIFERENCIAL PARA AUTOMÓVIL

Alumno: PÉREZ YEPES, Miguel

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: DISEÑO DE PRÓTESIS TRANSFEMORAL PASIVA MEDIANTE UN MECANISMO POLICÉNTRICO DE CUATRO BARRAS

Alumno: ZABALA ÁLVAREZ, José

Tutor: BERZAL RUBIO, Miguel

Título: DISEÑO DE PRÓTESIS MECÁNICA DE PIERNA POR ENCIMA DE LA RODILLA

Alumno: LATORRE PLAZA, Teresa

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: LOZANO RUÍZ, José A.; BERZAL RUBIO, Miguel

Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS DE 5 MARCHAS CON ENGRANAJES HELICOIDALES

Alumno: JARQUE RUIZ, Miguel

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: LOZANO RUÍZ, José A.; BERZAL RUBIO, Miguel

Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS MANUAL DE DOS EJES MÁS EJE AUXILIAR DE MARCHA ATRÁS

Alumno: LÓPEZ GUTIÉRREZ, Daniel

Tutor: LOZANO RUÍZ, José A

Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: DISEÑO DEL CUADRO DE UNA BICICLETA URBANA CON PROGRAMAS DE DISEÑO AVANZADO POR ORDENADOR

Alumno: MORENO GONZÁLEZ, Miguel

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: LOZANO RUÍZ, José A.; BERZAL RUBIO, Miguel

Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS PARA UNA MOTOCICLETA

Alumno: ACEVEDO PEROSANZ, Álvaro

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: LOZANO RUÍZ, José A.; BERZAL RUBIO, Miguel

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA CAJA DE CAMBIOS MANUAL PARA AUTOMÓVIL

Alumno: ARAMBURO ZAPATA, Juan Camilo

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: LOZANO RUÍZ, José A.; BERZAL RUBIO, Miguel

Título: DISEÑO DE UNA CAJA DE CAMBIOS MANUAL

Alumno: CERRO GARCÍA, José Javier

Tutor: LOZANO RUÍZ, José A

Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: DISEÑO MECÁNICO DE UN BANCO DE ENSAYOS INERCIAL PARA MOTORES DE MOTOCICLETA

Alumno: CORROTO CORROTO, Marcos

Tutor: RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Cotutor: LOZANO RUÍZ, José A.; BERZAL RUBIO, Miguel

Título: ESTUDIO Y DISEÑO DE UNA TRANSMISIÓN MANUAL

Alumno: HERNÁNDE FORNOS, Carlos

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

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

Alumno: LÓPEZ PEROMINGO, Raúl

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

Título: MODELADO DE SISTEMA PRODUCTIVOS EMPLEANDO EL SOFTWARE DE SIMULACIÓN ANYLOGIC
Alumno: SINAILIN ANDRADE, María Fernanda

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

Título: MODELADO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EMPLEANDO LA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN DISCRETA DE MATLAB (SIMEVENTES)

Alumno: TENA CARRASCO, Fenando Anibal

Tutor: LÓPEZ PEÓN, Juan F.

Título: DISEÑO Y CÁLCULO DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN DE UN EDIFICIO DE OFICINAS

Alumno: ESPINAR DOMINGO, Marta

Tutor: LÓPEZ PEÓN, Juan F.

Título: INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, SOLAR Y PIC EN RESIDENCIA DE ANCIANOS

Alumno: PALLEJA, RODRIGO, Marín

Tutor: LÓPEZ PEÓN, Juan F.

Título: PROYECTO DE INSTALACIONES PARA CENTRO RESIDENCIAL DE MAYORES

Alumno: MARTÍNEZ ORTÍZ, Cristina

Tutor: SANTOS OLALLA, Francisco

Cotutor: GÓMEZ ÁLVAREZ, Fernando

Título: EVALUACIÓN ESTRUCTURAL Y ANÁLISIS SOCIOCULTURAL DEL HÓRREO ASTURIANO COMO ELEMENTO PRECURSOR DE LA PREFABRICACIÓN DE CONTRUCCIONES INDUSTRIALES

Alumno: MARÍN DELGADO, José Luis

Tutor: SANTOS OLALLA, Francisco

Cotutor: GÓMEZ ÁLVAREZ, Fernando

Título: DESARROLLO DE UN MODELO PARAMÉTRICO DE EJECUCIÓN DEL HÓRREO ASTURIANO TRADICIONAL, ANALIZADO EN SU CONTEXTO HISTÓRICO Y SOCIOCULTURAL

Alumno: VÁSQUEZ PEÑALOZA, Ricardo Andrés

Tutor: ARMISÉN BOBO, Pedro

Cotutor: RECIO DÍAZ, M^a Del Mar

Título: ANÁLISIS Y DESARROLLO DE MÉTODOS DE EVALUACIÓN ERGONÓMICA DEL PUESTO DE TRABAJO CON MICROSOFT EXCEL

Alumno: MANOVEL LÓPEZ, Elena

Tutor: SANTOS OLALLA, Francisco

Cotutor: NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia

Título: PROYECTO TÉCNICO DE LA ESTRUCTURA DEL ESCENARIO Y EL DISEÑO ESCÉNICO DE UN DESFILE DE MODA TEMÁTICO

Alumno: VARONA RUIZ, Paula

Tutor: SANTOS OLALLA, Francisco

Título: DISEÑO DE UNA NAVE INDUSTRIAL PARA EL ALMACENAJE DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICIO DE OFICINAS ANEXO

Alumno: ZABALA GARCÍA, Íñigo

Tutor: SANCHIDRIÁN BLÁZQUEZ, Alberto

Título: DISEÑO Y CÁLCULO DE APARCAMIENTO EN MARQUESINAS PARA RECARGA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO CON APORTE DE ENERGÍA A PARTIR DE SISTEMAS FOTOVOLTÁICOS

Alumno: MARTÍN CARPINTERO, Diego

Tutor: SANCHIDRIÁN BLÁZQUEZ, Alberto

Título: ESTUDIO Y PROYECTO DE UNA INSTALACIÓN PARA AUMENTO DE LA CAPACIDAD DE UNA NAVE DE LOGÍSTICA "CROSS-DOCKING"

Alumno: ORTEGA DE LA ROSA, Carlota

Tutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Cotutor: MARESCA, Piera

Título: DISEÑO Y PRODUCCIÓN KIT MODULAR PARA CAMPERIZACIÓN TEMPORAL DE VEHÍCULOS

Alumno: POO GARCÍA, Alejandro

Tutor: MARESCA, Piera

Cotutor: CAJA GARCÍA, Jesús

Título: AUTOMATIZACIÓN DE UNA LÍNEA PARA EMBALAJE DE ELECTRODOMÉSTICOS

Alumno: BIOSCA REY, Marta

Tutor: CALVO IRANZO, Roque

Título: ESTUDIO ANALÍTICO EXPERIMENTAL PARA LA MEJORA DEL PROCESO DE ESTAMPACIÓN EN CORTE FINO DE UN COMPONENTE DE AUTOMOCIÓN

Alumno: LÓPEZ JIMÉNEZ, M^a Pilar

Tutor: CALVO IRANZO, Roque

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN CABALLETE UNIVERSAL PARA MOTOCICLETAS

Alumno: CARMONA, Luis Plaza

Tutor: LOZANO RUÍZ, José A

Cotutor: AMADOR GUERRA, JULIO; MANCEBO PIQUERAS, JOSÉ A.

Título: DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE AEROGENERADOR A GRAN ALTURA

Alumno: GÓMEZ CEPÁ, Esteban

Tutor: RODRÍGUEZ ANTÓN, Luis Miguel

Cotutor: LOZANO RUÍZ, José A

Título: DISEÑO DE UN FRENO INERCIAL PARA EL ENSAYO DE UN MOTOR DE MOTOCICLETA

Alumno: CÉSAR LIGER SÁNCHEZ, August0

Tutor: LOZANO RUÍZ, José A

Cotutor: BERZAL RUBIO, Miguel; RODRÍGUEZ NUEVO, Juan M.

Título: DISEÑO MECÁNICO DE UN BANCO DE POTENCIA PARA MOTOCICLETAS

Alumno: TORRES GONZÁLEZ, Francisco Javier

Tutor: RODRÍGUEZ ANTÓN, Luis M.

Título: GESTIÓN ELECTRÓNICA DE UN MOTOR DE ENCENDIDO PROVOCADO

Alumno: GARCÍA BOTIJA, Miguel

Tutor: MANCEBO PIQUERAS, José A.

Título: DESARROLLO DE UNA NUEVA TECNOLOGÍA DE DESALACIÓN BASADA EN LOS SISTEMAS HDH

Alumno: VÁZQUEZ TORRES, Adrián

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

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

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

Tutor: CALVO IRANZO, Roque

Título: DISEÑO CONCEPTUAL Y PRELIMINAR DE UNA MOTOCICLETA DEPORTIVA CON SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE DOBLE BASCULANTE (DUAL-LINK)

Alumno: BENITO DEL BUONO GONZÁLEZ, Antonio

3 INVESTIGACIÓN

3.1 GRUPOS INVESTIGACIÓN

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, Daniel Garcia Puertas, 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

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.

Nombre del grupo: DISEÑO Y FABRICACIÓN INDUSTRIAL

Coordinador: José Manuel Arenas Reina

Profesores: Cristina Alía García, José Manuel Arenas Reina, David Corbella Ribes, Félix Bendito Muñoz de Cuerva, Pablo Bris Marino; Luis Antonio Gutierrez Cabrero, José Antonio Lozano Ruiz.; Manuel Merino Egea; Julián Narbón Prieto; Rosa Concepción Ocaña López; M.ª Mar Recio Díaz

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: METROLOGÍA DIMENSIONAL

Coordinador: Emilio Gómez García

Profesores: Alfredo Sanz Lobera, Miguel Berzal Rubio, Mª Teresa Fernández Pareja, Cintia Barajas Fernández, Jesús Caja García, Roque Calvo Iranzo

Líneas de investigación:

Nombre del grupo: ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE MATERIALES

Coordinador: Antonio Nieto-Marquez Ballesteros

Profesores: José Luis Montero de Juan, Mª Isabel de Andrés García, Verónica Blanco Gutierrez, Esteban Climent Pascual, Roberto D'Amato, José Antonio Diaz López, Mª José Martín de Vidales Calvo, Noemí Merayo Cuevas, Isabel Carrillo Ramiro, Cristóbal Colón Hernández, Francisco Fernández Martínez, Yu Shen, Lucia Isidoro García, Fernando Blaya Haro, Antonio Nieto-Marquez Ballesteros, Evangelina Atanes Sánchez, Antonio Juan Dos Santos García

Líneas de investigación: Digitalización 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: DISEÑO Y TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Coordinador: Sara Gómez Martín

Profesores: Emilio Lechosa Urquijo, Raúl Díaz-Obregón Cruzado, Julio Gallego Vela, Raúl Gómez Cogolludo, Rafael Cacon 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.

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: Organización microanatómica y neurquímica de la corteza cerebral normal y patológica, Estudio de la autorenovación de células madre tumorales y su implicación en los procesos de recarga natural.

Nombre del grupo: CONTROL INTELIGENTE

Coordinador: Agustín Jiménez

Profesores: Basil M. Al-Hadithi, Pablo San Segundo

Líneas de Investigación: Inteligencia artificial, Control inteligente de procesos, Robots móviles interactivos, Técnicas avanzadas de control, Modelado del conocimiento, Percepción y modelado del entorno, Planificación inteligente de tareas, Control Fuzzy.

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 Anton Hernández

Profesores: César Domínguez Domínguez, Rebeca Herrero Martín

Líneas de Investigación: Medida y caracterización I-V y espectral de células y sistemas de concentración. Extracción de Parámetros, Receptores y colectores para concentración Fotovoltaica, Instrumentación de medida de células, receptores, módulos y sistemas fotovoltaicos, Modelado de células en inversa: Caracterización de asociaciones, Grandes centrales fotovoltaicas, Pérdidas angulares y espectrales de módulos fotovoltaicos, Tecnología de células solares especiales

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

Coordinador: Francisco Ayuga Tellez

Profesores: Álvaro Ramírez Gómez

Líneas de Investigación: Silos agrícolas; Métodos Numéricos en IR y MA; Ingeniería del paisaje y espacios verdes; 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: GEOMETRÍA Y SUS APLICACIONES

Coordinador: Leonardo Fernández Jambrina

Profesores: Daniel J. F. Fox

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: PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE (Centro de Investigación del Transporte TRANSyT – Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos).

Coordinador: José Manuel Vassallo

Profesores:

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: GRUPO DE ÓPTICA FOTÓNICA Y BIOFOTÓNICA (GOFB)

Coordinador: Miguel Holgado Bolaños

Profesores: Beatriz Santamaría Fernández

Líneas de Investigación: Simulación de estructuras fotónicas por diferentes finitas. Procesado, análisis y simulación de respuesta de biosensores ópticos. Micro-nano fabricación por fotolitografía y nano-impresión. Caracterización de transductores optoquímicos y biológicos. Desarrollo de sistemas y dispositivos avanzados de caracterización y lectura óptica. Procesos químicos de funcionalización de superficies inmunoensayos y bioquímica.

Nombre del grupo: MODELADO Y SIMULACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA

Coordinador: Luis Jesús Felez Mindán

Profesores: José Antonio Lozano Ruiz

Líneas de investigación: Mecánica computacional, Modelado y simulación en infraestructuras críticas, Simulación multifísica, Sistemas mecatrónicos

Nombre del grupo: DEFENSA Y APROVECHAMIENTO DEL MEDIO NATURAL

Coordinador: Luis Gonzaga García Montero

Profesores: Fernando Gutierrez Martín

Líneas de investigación: Interacción suelo planta. Nutrición y explotación. Edafogénesis y biorremediación. Caracterización y aprovechamiento de productos naturales de origen vegetal, Tecnología química aplicada al medioambiente. Contaminación en efluentes líquidos y residuos sólidos.

Nombre del grupo: POLÍMEROS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES

Coordinador: Jorge Ramírez García

Profesores: Carmen Fonseca Valero, Almudena Ochoa Mendoza

Líneas de investigación: Síntesis, caracterización y aplicaciones de polímeros, compuestos y nanocompuestos. Propiedades mecánicas de polímeros. Interfases de materiales. Propiedades y aplicaciones electroquímicas de polímeros. Materiales compuestos. Poliolefinas. Simulación de las transiciones de fases de clatratos. Reciclado mecánico. Teoría y simulación en sistemas poliméricos. Transformación de polímeros. Degradación de materiales polímeros. Propiedades reológicas de polímeros. Materiales vesiculares y microfluídica

Nombre del grupo: GRUPO DE AUTOMATIZACIÓN EN SEÑAL Y COMUNICACIONES (GASC)

Coordinador: Diego Andina de la Fuente

Profesores: Irene Martín Rubio

Líneas de investigación: Técnicas Neurocognitivas en Organizaciones Empresariales. Teoría Matemática de la Decisión, Aplicaciones en Gestión Estratégica e Ingeniería. Comunicación y Aprendizaje Organizativo en Organizaciones Innovadoras Complejas. Inteligencia Computacional y Aplicaciones Inteligentes Multidisciplinares en Señal y Comunicaciones: Seguridad y Criminología informática, Comercio Electrónico, Sistemas Cognitivos, Sistemas de Sistemas, Inteligencia Swarm, Procesado distribuido y no lineal. Modelización y simulación de sistemas complejos. Análisis Fractal/Multifractal y Transformadas Wavelet

Nombre del grupo: GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL

Coordinador: Eugenio Sanz Pérez

Profesores: Juan Antonio Mancebo Piqueras

Líneas de investigación: Geología Aplicada al Medio Ambiente y a las Obras Públicas e Ingeniería Civil y Geología del Cuaternario. Hidrogeología Aplicada al Medio Ambiente y a las Obras Públicas. Riesgos geológicos afectos a la Ingeniería Civil y Medio Ambiente. Ingeniería Geológica y su relación con el Medio Ambiente y la Ingeniería.

Nombre del grupo: MATERIALES ESTRUCTURALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

Coordinador: Francisco Javier Llorca Martínez

Profesores: Alberto Orozco Caballero, Teresa Palacio García

Líneas de investigación: Materiales compuestos. Materiales para la seguridad. Biomateriales estructurales. Integridad y seguridad estructural. Materiales para la construcción. Nanomateriales.

Nombre del grupo: ROBOTS Y MÁQUINAS INTELIGENTES

Coordinador: Roque Jacinto Saltaren Pazmiño

Profesores: Alejandro Rodríguez Barroso, Miguel Ángel Sánchez-Uran González

Líneas de investigación: Control de robots. Robots submarinos. Localización de Robots móviles. Sistemas Electrónicos Reconfigurables. Control Visual de Robots. Cinemática y Dinámica de Robots. Interfaces hombre-máquina para teleoperación. Telerrobótica y teleoperación. Robots paralelos.

Nombre del grupo: GEOMETRÍAS DE LA ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA (GIGAC)

Coordinador: Enrique Azpilicueta Astarloa

Profesores: Pablo Bris Marino, Daniel Martínez Díaz

Líneas de investigación: Geometrías no euclidianas en formas experimentales actuales. Arquitectura e Ingeniería (Arquingenerías). Geometría, técnica e innovación. Estructuras y formas ópticas. Dualidad esencial en las geometrías de la Arquitectura Japonesa.

Nombre del grupo: MANUFACTURA AVANZADA CON LÁSER

Coordinador: Carlos Luis Molpeceres Álvarez

Profesores: David Muñoz Martín

Líneas de investigación: Aplicaciones industriales del láser. Láseres ultrarápidos. 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: SILICIO Y NUEVOS CONCEPTOS PARA CÉLULAS SOLARES

Coordinador: Carlos del Cañizo Nadal

Profesores: Pablo García-Linares Fontes

Líneas de investigación: Teoría de células solares de silicio. Cálculos cuánticos para células solares. Nuevos conceptos en células solares. Tecnología de células solares de silicio.

Nombre del grupo: MÉTODOS Y APLICACIONES NUMÉRICAS A LA TECNOLOGÍA AEROESPACIAL

Coordinador: Ignacio Parra Fabián

Profesores: Esther Andrés Pérez

Líneas de investigación: Métodos numéricos en mecánica de fluidos y aerodinámica. Eficiencia energética, monitorización y gestión de energía en edificaciones. Nucleación homogénea en líquido metaestables.

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 2018.

SUSCRITOS EN 2018

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nombre del proyecto: SISTEMA DE DIAGNÓSTICO EN CELDAS MULTIFUNCIÓN, "SIDICEM"

INTERNACIONAL: 0.

TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas.

OTT/FUNDACIÓN: OTT.

REFERENCIA PROYECTO:

ENTIDAD FINANCIADORA:

FECHA CONCESIÓN:

CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 159673.425.

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO:

Participante: Fernando Alvarez Gomez, Director: Ricardo Granizo Arrabe, Participante: Fernando Garnacho Vecino, Participante: Abderrahim Khamlichi El Khamlichi, Participante: Miguel Angel Sanchez-Uran Gonzalez

Nombre del proyecto: ENG61 Future Grid

INTERNACIONAL: 1.

TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas.

OTT/FUNDACIÓN: Fundación Fomento e Innovación Industrial.

REFERENCIA PROYECTO: T-2014103J0588.

ENTIDAD FINANCIADORA: EURAMET.

FECHA CONCESIÓN:

CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 17144.0.

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO: 0.

Director: Fernando Garnacho Vecino, Codirector: Abderrahim Khamlichi El Khamlichi

Nombre del proyecto: ENG63 GridSens

INTERNACIONAL: 1. TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas.

OTT/FUNDACIÓN: Fundación Fomento e Innovación Industrial.

REFERENCIA PROYECTO: T-2014103J0589.

ENTIDAD FINANCIADORA: EURAMET.

FECHA CONCESIÓN: CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 9442.0.

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO: 0.

Director: Fernando Garnacho Vecino, Codirector: Abderrahim Khamlichi El Khamlichi

Nombre del proyecto: ExoFlex: Exoesqueleto ligero para la generación de fuerzas en las extremidades superiores aplicada a tareas de rehabilitación,

INTERNACIONAL: 0.

TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas.

OTT/FUNDACIÓN: OTT.

REFERENCIA PROYECTO:

ENTIDAD FINANCIADORA:

FECHA CONCESIÓN: 06/05/2016.
CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 63101.5.
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO: 180.290.

Director: Manuel Ferre Perez,

Participantes: Miguel Angel Sanchez-Uran Gonzalez, Fernando Garnacho Vecino, Rafael Aracil Santonja ,
Ricardo Ruiz Fernandez, Angel Garcia Beltran

Nombre del proyecto: FLOCAN5

INTERNACIONAL: 0.

TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas.

OTT/FUNDACIÓN: Fundación Fomento e Innovación Industrial.

REFERENCIA PROYECTO: T-2107113J0562.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO.

FECHA CONCESIÓN: CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 28870.0.

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO: 0.

Director: Fernando Garnacho Vecino, Codirector: Abderrahim Khamlichi El Khamlichi

Nombre del proyecto: MEAN4SG

INTERNACIONAL: 1.

TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas.

OTT/FUNDACIÓN: Fundación Fomento e Innovación Industrial.

REFERENCIA PROYECTO: T-2016023J0084.

ENTIDAD FINANCIADORA: EURAMET.

FECHA CONCESIÓN:

CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 0.0.

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO: 247.872.

Director: Fernando Garnacho Vecino, Codirector: Abderrahim Khamlichi El Khamlichi

Nombre del proyecto: SMARTTRAFO

INTERNACIONAL: 0.

TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas.

OTT/FUNDACIÓN: Fundación Fomento e Innovación Industrial. REFERENCIA PROYECTO: T-2016073J0371.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO.

FECHA CONCESIÓN:

CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 55853.0. PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO: 0.

Director: Fernando Garnacho Vecino, Codirector: Abderrahim Khamlichi El Khamlichi

Nombre del proyecto: SMARTTRAFO: SMARTTRAFO PARA SMART GRIDS, "SMARTTRAFO"

INTERNACIONAL: 0.

TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas.

OTT/FUNDACIÓN: OTT.

REFERENCIA PROYECTO:

ENTIDAD FINANCIADORA:

FECHA CONCESIÓN:

CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 135313.5.

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO:

Director: Fernando Alvarez Gomez

Participantes: Miguel Angel Sanchez-Uran Gonzalez, Ricardo Granizo Arrabe

Nombre del proyecto: 15NRM02 UHV

INTERNACIONAL: 1.

TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas.

OTT/FUNDACIÓN: Fundación Fomento e Innovación Industrial.
REFERENCIA PROYECTO: T-2016043J0187.
ENTIDAD FINANCIADORA: EURAMET.
FECHA CONCESIÓN:
CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 34440.0.
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO: 0.
Director: Fernando Garnacho Vecino, Codirector: Abderrahim Khamlichi El Khamlichi

Nombre del proyecto: 16ENG04 MyRails

INTERNACIONAL: 1.
TIPO DE PROYECTO: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas.
OTT/FUNDACIÓN: Fundación Fomento e Innovación Industrial.
REFERENCIA PROYECTO: T-2017073J0397.
ENTIDAD FINANCIADORA: EURAMET.
FECHA CONCESIÓN:
CANTIDAD INGRESADA EN ESTE AÑO: 0.0.
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO: 271.950.
Director: Fernando Garnacho Vecino, Codirector: Abderrahim Khamlichi El Khamlichi

Nombre del Proyecto: ROMERIN: ROBOT MODULAR ESCALADOR PARA INSPECCION DE INFRAESTRUCTURAS

Director: Miguel Hernando Gutierrez (UPM), Participante: Ernesto Gamba Galan (UPM),
Participantes: Alberto Brunete Gonzalez (UPM), Participante: Jose Maria Sebastian Zuñiga (UPM),
Participante: Luis Davila Gomez (UPM)
Palabras Clave: robot, modular, móvil, escalador
Palabras Clave (en inglés): robot, modular, climbing, mobile
Líneas de Investigación: robótica móvil
Tipo de proyecto: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas
Entidad Financiadora: Ministerio de Economías, Industria y Competitividad.
Año de concesión: 2018
Presupuesto total: 96.800

Nombre del Proyecto: Contadores de estrellas

Director: Raquel Cedazo León
Participantes: Miquel Serra-Ricart, Francisco J. Rosales García, Jorge Artieda Trigueros, Pedro Luis Castedo Cepeda
Palabras Clave: astronomía; ciencia; estrellas; ciencia ciudadana; divulgación; vocaciones; jóvenes; familias
Palabras Clave (en inglés): astronomy; science; stars; citizen science; dissemination; vocations; youth; families
Líneas de Investigación: Ciencia ciudadana para el registro de meteoros y radiodetección
Tipo de proyecto: Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación
Entidad Financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
Año de concesión: 2018
Presupuesto total: 39.140 €

Nombre del Proyecto: GRECO: Fostering a Next Generation of European Photovoltaic Society through Open Science

Director: Carlos del Cañizo Nadal

Participantes: Ignacio Anton Hernández, Cesar Domínguez Domínguez, Antonio Marti Vega , Ana Belen Cristobal López, Rebeca Herrero Martín

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés): A

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto:

Entidad Financiadora:

Año de concesión: 2018

Presupuesto total:

Nombre del Proyecto: MICRO-PV: desarrollo de micro- concentradores fotovoltaicos mediante tecnologías de fabricacion de bajo coste y alta productividad

Director: Cesar Domínguez Domínguez

Participantes: Ignacio Anton Hernández, Federico Javier Muñoz Cano, Julian Jose Narbon Prieto, Marta Victoria Pérez, Eduardo Nogueira Diaz, Rebeca Herrero Martin

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés): A

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto:

Entidad Financiadora:

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 266.200.

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: GRECO: Fostering a Next Generation of European Photovoltaic Society through Open Science

Director: CAÑIZO NADAL, CARLOS DEL

Participantes: CARLOS DEL CAÑIZO NADAL, FRANCISCO MARTINEZ MORENO, N/A IMENE YAHYAOUIN/A ELISA ANTOLIN FERNANDEZ, IGNACIO ANTON HERNANDEZ, ISAAC AFONSO BARATA CARRELO, LUIS MIGUEL CARRASCO MORENO, LUIS NARVARTE FERNANDEZ, DAVID FUERTES MARRON, CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ, STEPHEN ASKINS, ANTONIO MARTI VEGA, ANA BELEN CRISTOBAL LÓPEZ, ANTONIO-P.EDUARDO LORENZO FIGUEIRA, PABLO GARCIA-LINARES FONTES, REBECA HERRERO MARTIN, RODRIGO MORETON VILLAGRA, RITA HOGAN TEVES DE ALMEIDA, CELENA LORENZO NAVARRO

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: DISEÑO Y ENSAYOS DE UNIONES ADHESIVAS ESTRUCTURALES (Grupo de Investigación de Diseño y Fabricación Industrial)

Director: ARENAS REINA, JOSÉ M.

Participantes: Alia García, Cristina; Arenas Reina, José Manuel; Corbella Ribes, Davic; Bendito Muñoz de Cuerva, Félix; Bris Marino, Pablo; Merino Egea, Manuel; Narbón Prieto, Julián; Ocaña López, Rosa Concepción; Recio Díaz, M^a Mar.

Tipo de proyecto: Convocatoria Pública Competitiva UPM

Entidad Financiadora: Univesrsidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: 1-01-2018 hasta: 30-12-2018

Presupuesto total: 1000 €

Nombre del Proyecto: RECONSTRUCCIÓN DEL ATROPELLO DE UNA PERSOAN POR UN AUTOBUS MAN

Director: ARENAS REINA, JOSÉ M.

Participantes: 1

Tipo de proyecto: Convenio

Entidad Financiadora: Particular

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 900 €

Nombre del Proyecto: RECONSTRUCCIÓN DEL ACCIDENTE DE UN TURISMO MINI MAN

Director: ARENAS REINA, JOSÉ M.

Participantes: 1

Tipo de proyecto: Convenio

Entidad Financiadora: Particular

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 3800 €

Nombre del Proyecto: ANÁLISIS DE CALIDAD DE ESCAMA DE PET Y DE GRANZA DE PEAP

Director: AGUINACO CASTRO, TERESA

Participantes: Ochoa Mendoza, Almudena; Fonseca Valero, Carmen

Tipo de proyecto: Artículo 83

Entidad Financiadora: KPMG Auditores, S.L.

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 1040 €

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

SUSCRITOS ANTERIORMENTE Y VIGENTES EN 2018

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nombre del proyecto: TRATAMIENTO MEDIANTE LSP DE ALEACIONES DE MAGNESIO BIODEGRADABLES Y BIOREASORBIBLES COMO METODO DE MEJORA DE SUS PROPIEDADES MECANICA (Ref: MAT2015-63974-C4-2-R)

Director: José Luis Ocaña Moreno del Dpto. Física Aplicada (Escuela Superior de Ingeniería Industrial, UPM)

Participantes: Aurelia Alonso Medina (de 5)

Entidades Participantes: Universidad Politécnica de Madrid (CENTRO LASER)

Palabras Clave: Láse, ondas de choque, tratamiento de superficies

Palabras Clave (en inglés): Láse shock processing

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencias e Innovación

Año de concesión: 2016

Presupuesto total: 84.700,00 €

Nombre del proyecto: Gravitational Waves, Black Holes and Fundamental Physics.

Director: Victor Cardoso
Participantes: 200 Investigadores de toda la Unión Europea
Entidades Participantes: 100 Universidades y Centros de Investigación de toda la Unión Europea
Palabras Clave: Agujeros Negros, Ondas Gravitacionales, Física Fundamental
Palabras Clave (en inglés): Black Holes, Gravitational waves, Fundamental Physics
Líneas de Investigación: Astrofísica, Cosmología, Física Fundamental
Tipo de proyecto: COST ACTION - CA16104
Entidad Financiadora: EU – Horizon 2020
Año de concesión: 2017 duración hasta 2021
Presupuesto total:

Nombre del Proyecto: Navegación asistida mediante lenguaje natural

Director: Fernando Matia, Basil M. Al-Hadithi
Participantes: Agustin Jimenez, Ramón Galán López, Pablo San Segundo, Cristobal Tapia
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: Plan Nacional I+D+i
Entidad Financiadora: Ministerio de economía y competitividad (DPI2014-53525-C3-1-R)
Año de concesión: 01/01/2015 al 31/12/2017
Presupuesto total: 128.260,00 €

Nombre del proyecto: RoboHealth-A: Desarrollo de robots de asistencia de pacientes para mejorar su calidad de vida

Director: Ernesto Gambao
Participantes: Miguel Hernando, Luis Dávila, Alberto Brunete
Entidades Participantes: UC3M, URJC, IMDEA Materiales
Palabras Clave: Robots asistenciales, robots de rehabilitación, exoesqueletos, interacción humano-robot, entornos inteligentes, actuadores avanzados, nanomateriales, validación clínica de robots.
Palabras Clave (en inglés): Assistive robots, rehabilitation robots, exoskeletons, human- robot interaction, smart environments, advanced actuators, nano-materials, clinical validation of robots.
Líneas de Investigación: robótica, espacios inteligentes
Tipo de proyecto: Proyectos I+D+i - Retos 2013
Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad
Año de concesión: 2014
Presupuesto total: 390.830 €

Nombre del Proyecto: CONCENTRATING PHOTOVOLTAIC MODULES USING ADVANCED TECHNOLOGIES AND CELLS FOR HIGHEST EFFICIENCIES (CPVMATCH)

Director: Ignacio Anton Hernandez
Participantes: Cesar Dominguez Dominguez, Rebeca Herrero Martin, Eduardo Nogueira Diaz , Guido Vallerotto, Guillermo Garcia Medina
Tipo de proyecto: Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas.
Entidad Financiadora: Comisión Europea H2020.

Año de concesión: 2004
Presupuesto total: 696.429.

Nombre del Proyecto: CPVMatch: Concentrating Photovoltaic modules using advanced technologies and cells for highest efficiencies

Director: GABRIEL SALA PANO

Participantes: CARLOS DEL CAÑIZO NADAL Participante ANTONIO MARTI VEGA Participante
GABRIEL SALA PANO Responsable RAFAEL GARCIA GARCIA N/A EDUARDO NOGUEIRA DIAZ Participante
STEPHEN ASKINS Participante IGNACIO ANTON HERNANDEZ Participante MARTA VICTORIA
PÉREZ Participante OLGA ALBURQUERQUE DEL HOYO N/A JUAN CARLOS ZAMORANO SAAVEDRA N/A
CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ Participante GUIDO VALLEROTTO Participante REBECA
HERRERO MARTIN Participante

Palabras Clave: energía solar, concentradores fotovoltaicos,

Palabras Clave (en inglés): solar energy, concentrator photovoltaics

Líneas de Investigación: sistemas fotovoltaicos

Tipo de proyecto: Internacional: H2020

Entidad Financiadora: Comisión Europea

Año de concesión: 2015

Presupuesto total: 696.429 €

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€

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Nombre del Proyecto: 3DCONS – NUEVOS PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN MEDIANTE IMPRESIÓN 3D. IDI 20141266

Director: Martínez Garrido, Miguel

Participantes: Azpilicueta Astarloa, Enrique; Anaya Díaz; Jesús; Martínez Díaz, Daniel

Palabras Clave: Impresión 3D, Construcción

Palabras Clave (en inglés): A

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

Tipo de proyecto: Programa Esratégico de Consorcios de Investigación Empresariasl Nacional (CIEN)

Entidad Financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y Ministerio de Fomento de España. Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Año de concesión: 2015

Presupuesto total: 8,6 millones de euros. Asignados a UPM: 60.000 euros.

Nombre del Proyecto: DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN EXPERIMENTAL DE NUEVAS MEAS CON CONTROL MORFOLÓGICO Y CARGA DE CATALIZADOR REDUCIDA EN PILAS DE COMBUSTIBLE ALIMENTADAS POR BIO-ALCOHOLES.

Director: TERESA DE JESÚS LEO MENA

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 2014 Modalidad 1: Proyectos I+D+I del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los retos de la sociedad. ENE2014-53734

Año de concesión: 2015

Presupuesto total: 69000€

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Nombre del Proyecto: Trenzas: Nudos, Grupos de Garside y Mapping Class Groups.

Director: GONZÁLEZ-MENESES LÓPEZ, Juan

Participantes: GONZÁLEZ MANCHÓN, Pedro M.; GEBHART, Volker; CALVER, Matthieu; AGUILERA GÓMEZ DEL CASTILLO, Marta; SILVERO CASANOVA, Marithania; VALLADARES GARCÍA, Dolores María.

Entidades Participantes: Universidad de Sevilla.

Código: MTM2013-44233-P

Palabras Clave: nudo, trenza, grupo de Garside, mapping class group, topología en bajas dimensiones.

Palabras Clave (en inglés): Knot, braid, Garside group, mapping class group, low-dimensional topology.

Líneas de Investigación: Geometría, Álgebra y Topología.

Líneas de Investigación (en inglés): Geometry, Algebra and Topology.

Tipo de Proyecto: Tipo B.

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

AÑO DE CONCESIÓN: 2014 (para tres años)

PRESUPUESTO TOTAL: 16.115 euros.

https://investigacion.us.es/sisius/sis_proyecto.php?idproy=24325

Nombre del proyecto: GEOMETRIA DE ECUACIONES ACOPLADAS Y ESPACIOS DE MODULI (Geometry of coupled equations and moduli spaces)

Director: Óscar García Prada (ICMAT, CSIC)

Participantes: Luis Álvarez Cónsul (ICMAT, CSIC); Daniel J. F. Fox (ETSIDI); Mario García Fernández (UAM); Carl Tipler (Université de Bretagne Occidentale); Nigel Hitchin (Oxford); Simon Donaldson (Imperial College)

Palabras Clave: Espacios de móduli, fibrados de Higgs, Kähler-Yang-Mills, sistema de Strominger

Palabras Clave (en inglés): Moduli spaces, Higgs bundles, mirror symmetry, Kähler-Yang-Mills, Strominger system

Líneas de Investigación: Los espacios de móduli son objetos básicos y centrales que surgen de los problemas de clasificación más naturales en geometría. Esta importancia se ha acentuado debido a la relación de estos espacios con áreas de las matemáticas tan diversas como la geometría algebraica, la geometría diferencial, la topología y el álgebra, y, quizá más sorprendentemente, con la física teórica. El presente proyecto está dedicado al estudio de espacios de móduli que emergen de ecuaciones acopladas en teorías gauge y geometría compleja, y que involucran estructuras geométricas de diversos tipos.

Los objetivos propuestos en el proyecto se encuadran dentro de las siguientes temáticas centrales: Fibrados de Higgs, "simetría mirror", y dualidad de Langlands; topología de espacios de móduli de fibrados de Higgs y variedades de caracteres; generalizaciones de carcajes (quivers) y espacios de moduli de sistemas acoplados;

las ecuaciones de Kähler-Yang-Mills; el sistema de Strominger y holonomía especial; y conexiones simplécticas críticas y estructuras proyectivas reales planas. Los temas de investigación que se proponen en el presente proyecto son temas novedosos, originales y de gran actualidad. Con un equipo renovado, nos proponemos desarrollar alguno de los retos más relevantes en este campo de investigación. Se trata de temas de gran interés, en los que se desarrolla una gran actividad internacional, y en los que los miembros del equipo solicitante han realizado contribuciones importantes, liderando muchos de los desarrollos. Por todo lo anterior, cabe esperar que se obtengan nuevos e importantes resultados.

Tipo de proyecto: PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013-2016, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia y Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Referencia MTM2016-81048-P

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Año de concesión: 2016 (Vigente 2017-2019)

Presupuesto total: 37.300

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, Oscar + 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 hasta la actualidad.

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, Oscar 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, Oscar 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: Proyecto I+D ISIC-2012/022. 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, Oscar 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, Oscar y 25 más.

Entidades Participantes: Universidad 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 €

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

Nombre del Proyecto: GEDEON. Gestión eficiente y sostenible de la demanda de transporte en corredores con problemas de congestión mediante el uso de las TIC y tarificación dinámica (TRA201564723R)

Programa: Ayudas para la realización de proyectos de investigación dentro del Programa Estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad, convocatoria 2015.

Investigadores principales: VASALLO, J.M. SÁNCHEZ, A.

Participantes: RANGEL, Thais; ROMANA, Manuel; LARA, Antonio; JURADO, R; GÓMEZ, J.

Palabras Clave: congestión, gestión de la demanda, tarificación, tecnologías de la información, sostenibilidad, sistemas de transporte.

Palabras Clave (en inglés): congestion, demand management, pricing, information technologies, sustainability, transportation systems.

Líneas de Investigación: Economía y Financiación del Transporte

Tipo de proyecto: Proyecto del Plan Nacional I+D+i

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Duración: Enero 2016 - Diciembre 2018

Presupuesto total: 145.200,00 €

Nombre del Proyecto: Análisis de la disponibilidad al pago por parte de los usuarios de autopistas de peaje, mediante el empleo de técnicas de Big Data.

Investigador principal: VASALLO, J. M.

Participantes: GÓMEZ, Juan; AGUILERA, Álvaro; RANGEL, Thais

Palabras Clave: Big data, autopistas de peaje, transporte.

Palabras Clave (en inglés): Big data, motorway, transport.

Líneas de Investigación: Economía y Financiación del Transporte

Tipo de proyecto: Convenio de Investigación

Entidad Financiadora: CINTRA

Duración: 2017-2018

Presupuesto total: 25.000

COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nombre del proyecto: Despacho económico multiperiodo integrando energías renovables intermitentes

Director: Álvaro Jaramillo Duque

Participantes: Ricardo Albarracín y otros

Entidades Participantes: Universidad Antioquia, Universidad Politécnica de Madrid y otros

Palabras Clave: Energías Renovables, despacho económico

Palabras Clave (en inglés): Renewable energy, economic dispatch

Líneas de Investigación: Integración de energía renovable

Tipo de proyecto: Competitivo

Entidad Financiadora: Colciencias, Colombia

Año de concesión: 2017

Presupuesto total:

Nombre del proyecto: Gravitational Waves, Black Holes and Fundamental Physics (GWverse)

Director: Victor Cardoso (Instituto Superior Técnico, Lisboa)

Participantes: Ester Ruiz Morales

Entidades Participantes: centros de investigación de 29 países europeos

Palabras Clave: Ondas Gravitacionales, Agujeros Negros

Palabras Clave (en inglés): Gravitational Waves, Black Holes

Líneas de Investigación: Física Fundamental

Tipo de proyecto: Acción Cost CA16104, Programa Horizon 2020

Entidad Financiadora: Unión Europea

Año de concesión: 2017

Presupuesto total: Más de 15.000 Euros.

Nombre del proyecto: TRATAMIENTO MEDIANTE LSP DE ALEACIONES DE MAGNESIO BIODEGRADABLES Y BIOREABSORBIBLES COMO METODO DE MEJORA DE SUS PROPIEDADES MECANICA (Ref: MAT2015-63974-C4-2-R)

Director: José Luis Ocaña Moreno del Dpto. Física Aplicada (Escuela Superior de Ingeniería Industrial, UPM)

Participantes: Aurelia Alonso Medina, Cristóbal Colón Hernandez

Entidades Participantes: Universidad Politécnica de Madrid (CENTRO LASER)

Palabras Clave: Láse, ondas de choque, tratamiento de superficies

Palabras Clave (en inglés): Láse shock processing

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencias e Innovación

Año de concesión: 2016

Presupuesto total: 84.700,00 €

Nombre del Proyecto: Next generation Materials and Solid State Devices for Ultra High Temperature Energy Storage and Conversion (AMADEUS)

Director: Antonio Martí Vega

Participantes:

-IES-UPM (España, Coordinador): Instituto de Energía Solar - Universidad Politécnica de Madrid

-CERth-CPERI (Grecia): Center for research and Technology Hellas - Chemical Process & Energy Resources Institute

-FRI (Polonia): Foundry Research Institute

-NTNU (Noruega): Norwegian University of Science and Technology

-CNR-ISM (Italia): Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Struttura della Materia

-ITT-USTUTT (Alemania): Institute of Thermodynamics and Thermal Process Engineering - University of Stuttgart

-IONVAC (Italia): Ionvac Process Srl

Palabras Clave: silicio, radiación térmica, crisol, semiconductores de bajo gap, almacenamiento de energía, termofotovoltaica, termoiónica, célula híbrida termoiónica-termofotovoltaica, mojabilidad, materiales III-V, cámara de vacío

Palabras Clave (en inglés): silicon, thermal radiation, crucible, low-bandgap semiconductors, energy storage, thermophotovoltaics, thermionics, hybrid thermionic-thermophotovoltaic cell, wettability, III-V materials, vacuum chamber

Líneas de Investigación: Desarrollo del módulo de almacenamiento de energía basado en un crisol con silicio fundido, Desarrollo del módulo de conversión de energía basado en células híbridas termofotovoltaicas-termoiónicas, prueba de concepto del sistema de almacenamiento acoplado al sistema de conversión de energía Tipo de proyecto: Convocatoria del H2020 - FET Open de la Comisión Europea

Entidad Financiadora: la Comisión Europea

Año de concesión: 2017

Presupuesto total: 3.270.496,25 €

Nombre del Proyecto: Desarrollo, fabricación y validación de células solares para integrarlas en paneles fotovoltaicos de microsátélites para aplicaciones espaciales en órbitas bajas (POWERLEO)

Director: Vicente Díaz

Participantes: DHV Tecnología Espacial Avanzada Malagueña, S. L. (DHV Technology), Instituto de Energía Solar - Universidad Politécnica de Madrid (IES-UPM), Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

Palabras Clave: módulo fotovoltaico, alta eficiencia, degradación, satélite, célula solar de tres terminales, heterounión, materiales III-V, caracterización, reactor de haces moleculares (MBE)

Palabras Clave (en inglés): photovoltaic module, high efficiency, degradation, satellite, three-terminal solar cell, heterojunction, III-V materials, characterization, molecular beam epitaxy

- Líneas de Investigación:

- Línea 1. Crecimiento de la estructura semiconductor

- Línea 2. Procesado de los dispositivos

- Línea 3. Caracterización de dispositivos

- Línea 4. Rediseño de las capas epitaxiales y de la malla frontal de la célula solar de heterounión de tres terminales

- Línea 5. Interconexión y encapsulado de células

- Línea 6. Diseño, fabricación y caracterización del módulo fotovoltaico hecho a partir de célula solar de heterounión de tres terminales

Tipo de proyecto: Retos-Colaboración 2015 del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Año de concesión: 2015

Presupuesto total: 529.335 €

Nombre del Proyecto: Materiales, dispositivos y tecnología para el desarrollo de la industria fotovoltaica (Madrid-PV)

Director: Antonio Martí

Participantes: Instituto de Energía Solar - Universidad Politécnica de Madrid (IES-UPM), Grupo de Láminas delgadas de la Universidad Complutense de Madrid e Instituto de Microelectrónica de Madrid-Consejo Superior de Investigaciones científicas

Palabras Clave: célula solar, módulo fotovoltaico, alta eficiencia, degradación, concentración fotovoltaica, células multiunión, nuevos conceptos

Palabras Clave (en inglés): solar cell, photovoltaic module, high efficiency, degradation, concentration photovoltaics, multijunction solar cells, novel concepts

Líneas de investigación:

- Abaratamiento de los costes de fabricación de células solares de silicio

- Concentración fotovoltaica y células multiunión

- Desarrollo de células solares de tercera generación

Tipo de proyecto: proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas

Entidad Financiadora: Dirección General de Universidades de la Comunidad de Madrid

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 823.850 €

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Nombre del Proyecto: DESARROLLO DE SISTEMAS DE PILA DE COMBUSTIBLE DE METANOL DIRECTO Y DE CAPTURA DE CO₂ PARA APLICACIONES NAVALE Y AEROESPACIALES (DECARBOPIME)

Director: Teresa J Leo Mena y Emilio Navarro Arévalo

Participantes: Isabel Carrillo, Teresa Leo Menos, Emilio Navarro y otros (8)

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-C3-2R)

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 78.650 euros

Nombre del Proyecto: RED DE PILAS DE COMBUSTIBLE PARA UN FUTURO ENERGÉTICO SOSTENIBLE

Director: Eva Chinarro

Participantes: Isabel Carrillo, Teresa Leo Menos, Emilio Navarro y otros (8)

Palabras Clave: Pilas de combustible

Palabras Clave (en inglés): Fuel cells

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Convocatoria de ayudas correspondientes a las acciones de dinamización "Redes de Excelencia" (ENE2017-90932-REDT)

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 18.000 euros

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Nombre del Proyecto: Geometría de ecuaciones acopladas de móduli (Geometry of coupled equations and moduli spaces)

Director: Óscar García Prada (ICMAT, CSIC)

Participantes: Daniel J. F. Fox, Luis Álvarez Cónsul, Mario García Fernández, Carl Tipler, Nigel James Hitchin, Simon Kirwan Donaldson (únicamente Daniel Fox trabaja en la UPM)

Entidades Participantes: CSIC, Oxford University, Imperial College, UPM

Palabras Clave: espacios de móduli, ecuaciones acopladas, fibrados de Higgs

Palabras Clave (en inglés): Moduli spaces, coupled equations, Higgs bundles

Líneas de Investigación: Moduli spaces are central objects that appear in the most natural classification problems in geometry. Their importance has been accentuated over the years due to the occurrence of these spaces in such diverse areas of mathematics as algebraic geometry, differential geometry, topology, algebra, and, perhaps more surprisingly, theoretical physics. This project is devoted to the study of moduli spaces arising from coupled equations in gauge theory and complex geometry, involving geometric structures of diverse types.

The proposed objectives of the project are organized around the following central themes: Higgs bundles, mirror symmetry, and Langlands duality; topology of moduli spaces of Higgs bundles and character varieties; generalizations of quivers and moduli spaces of coupled systems; the Kähler-Yang-Mills equations; the Strominger system and special holonomy; and critical symplectic connections and flat real projective structures.

The research topics proposed in this project proposal are novel, original, and of great current interest. With a renovated team, we plan to pursue some of the most challenging problems in the field. These are themes of great interest, in the study of which there is much activity internationally, and to which the members of the project have made important contributions, leading many of their developments. For all these reasons, new and important results are to be expected.

Tipo de proyecto: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Tipo B, referencia MTM2016-81048-P

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad de España

Año de concesión: 2016 (referencia MTM2016-81048-P)

Presupuesto total: 37.300 Euros

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

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: 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 CONTRATADOS DE INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Pérez Higuera, Pedro José
Doctor: no
Entidad: OTT
Contrato: I3 – Proyectos y retos de colaboración
Año de inicio: 01/09/2017

Arcones del Álamo, Eduardo
Doctor: no
Entidad: OTT
Contrato: I3 – Proyectos y retos de colaboración
Año de inicio: 01/12/17

Moreno Córdoba, Juan
Doctor: no
Entidad: OTT
Contrato: I3 – Proyectos y retos de colaboración
Año de inicio: 10/02/17

Ramírez Linares, Ángel
Doctor: no
Entidad: OTT
Contrato: I3 – Proyectos y retos de colaboración
Año de inicio: 01/12/17

Vera Romero, Carlos Alberto
Doctor: no
Entidad: OTT
Contrato: I3 – Proyectos y retos de colaboración

Año de inicio: 01/06/17

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

SU JEONG, JIN
Doctor: SI
Entidad: UPM
Contrato: Juan de la Cierva
Año de inicio: 01/12/2016

3.4 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN OFICIALES

- Johnatan Mauricio Rodriguez Serna (Universidad de Antioquía, Colombia)
- Yu Shen (Scholarship Council, China)
- Cheng Wang (Scholarship Council, China)

3.5 OTROS BECARIOS DE COLABORACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

DIRECTOR/TUTOR DEL PROYECTO: César Domínguez Domínguez
TÍTULO DEL PROYECTO: Modelado de sistemas fotovoltaicos de concentración mediante PVLIB
Alumno: MORENO GONZÁLEZ, Marcos

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Director: ISABEL CARRILLO RAMIRO
Título: MEJORA DE LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA ETSIDI
Alumno: David Jiménez Caballero
Curso: octubre 2017- mayo 2019
Departamento: Subdirección de Alumnos y Relaciones Internacionales (ETS Ingeniería y Diseño Industrial, UPM)

Director: ISABEL CARRILLO RAMIRO Y RICARDO ALBARRACÍN SÁNCHEZ
Título: COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA SUBDIRECCIÓN DE ALUMNOS
Alumno: Ana Abad
Curso: octubre 2018- mayo 2019
Departamento: Subdirección de Alumnos y Relaciones Internacionales (ETS Ingeniería y Diseño Industrial, UPM)

Director: ISABEL CARRILLO RAMIRO Y RICARDO ALBARRACÍN SÁNCHEZ
Título: MEJORA DE LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA ETSIDI
Alumno: Laura Millán Mayoral
Curso: octubre 2017- mayo 2018

Departamento: Subdirección de Alumnos y Relaciones Internacionales (ETS Ingeniería y Diseño Industrial, UPM)

Director: ISABEL CARRILLO RAMIRO Y CARMEN MARTÍNEZ ARÉVALO

Título: COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA SUBDIRECCIÓN DE ALUMNOS Y RELACIONES INTERNACIONALES

Alumno: Daniel Romero Pérez

Curso: octubre 2017- mayo 2018

Departamento: Subdirección de Alumnos y Relaciones Internacionales (ETS Ingeniería y Diseño Industrial, UPM)

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.

Coordinador: Luis Dávila Gómez

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.

Líneas de Innovación: E-learning, Robótica, Técnicas de control, Teleoperación.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Nombre del grupo: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING EDUCATION. MATERIALS-EDU 128.

Coordinador: SUÁREZ BERMEJO, Juan Carlos

Profesores: ARMISÉN BOBO, Pedro; GARCÍA CAMBRONERO, Luis Enrique; GARCÍA RUIZ, Ana M; LORENZO GUTIÉRREZ, Luis; MORENO GÓMEZ, Diego Alejandro; NAFFAKH CHERRADI-HADI, Mohammed; RUIZ ROMÁN, José Manuel; SUÁREZ BERMEJO, Juan Carlos; CISNEROS BELMONTE, Manuel; HEREDERO CONCELLON, José Antonio

Líneas de Innovación:

Fomentar la innovación educativa en Materiales

Contribuir a la mejora de la calidad docente en relación con los Materiales

Mejorar la formación y el rendimiento académico del alumno en asignaturas y trabajos de Materiales

Divulgar las actividades llevadas a cabo

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: Didáctica de la Química

Coordinador: Gabriel Pinto Cañón

Profesores: I. Carrillo, J. Albeniz, M.V. Arévalo, R. Barajas, P. Saavedrar y otros de otras Escuelas.

Líneas de Innovación: Química, didáctica de la Química, divulgación de la Química en todos los niveles educativos

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; SANGUINO BOTELLA, Fco. Javier; SOTELO HERRERA, Dolores; UÑA JUÁREZ, Isaías y otros.

Líneas de actuación:

Desarrollo de nuevas Metodologías de Aprendizaje/Evaluación.

Incorporación de nuevas tecnologías a la formación presencial.

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Nombre del grupo: Grupo de Innovación Educativa: risk metrics

Coordinador: Ana María Tarquis (CU –ETSIAAB)

Profesores: Irene Martín Rubio

Líneas de Innovación: Economía Circular, Gestión de riesgos medioambientales, Design Thinking, Aula Invertida, Aprendizaje Experiencial.

4.2 PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

SUSCRITOS EN 2018**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA**

Título: Sistema interactivo de dinamización y seguimiento de clases (SIDISEC)

Director: CEDAZO LEÓN, Raquel

Participantes: DÁVILA GÓMEZ, Luis; HERNANDO GUTIÉRREZ, Miguel; SAN SEGUNDO CARRILLO, Pablo; GARCÍA CENA, Cecilia E.; TAPIA GARCÍA, Cristóbal; AL-HADITHI ABDUL QADIR, Basil M.; BRUNETE GONZALEZ, Alberto; DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ, César; GARCÍA-LINARES FONTES, Pablo.

Palabras Clave: Absentismo, Aprendizaje informal, Calidad en la enseñanza, Desarrollo de TIC's, Evaluación de las enseñanzas, Evaluación del aprendizaje, Gamificación, Grupos numerosos de estudiantes, Uso de TIC.

Palabras Clave (en inglés): Absenteeism, Informal learning, Quality in teaching, Development of ICTs, Evaluation of teaching, Evaluation of learning, Gamification, Large groups of students, Use of ICT.

Líneas de Investigación: Innovación y Tecnología en la Educación

Líneas de Investigación (en inglés): Innovation and Technology in Education

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: 2017

Presupuesto total: 3.400 €

Anualidad 20XX:

Título: Retos académicos interdisciplinarios e inter-escuela para el desarrollo de competencias transversales para la sostenibilidad

Director: DOMINGUEZ DOMINGUEZ, César

Participantes: ADRIANA OLIVA REMOLA, MARIA DEL CARMEN RAMIREZ CASTILLEJO, PABLO GARCIA-LINARES FONTES, ITZIAR ROSADO MORON

Palabras Clave: Aprendizaje Basado en Retos (ABR) Competencias transversales Evaluación de competencias transversales Interdisciplinariedad/multidisciplinariedad Lengua inglesa Trabajo en Equipo/Grupo

Palabras Clave (en inglés): Challenge Based Learning

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto:

Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 300€

Título: Desarrollo competencial curricular de aprendizaje-servicio con implantación de curso semipresencial en cooperación de ayuda para el desarrollo

Director: ROQUE CALVO IRANZO

Participantes: JOSE ANTONIO MANCEBO PIQUERAS, MARIA TERESA HERNANDEZ ANTOLIN, JUAN MANUEL ORQUIN CASAS, PABLO QUESADA CANO, EVA NIEVES SALVADOR MARTINEZ, MARIA DEL MAR RECIO DIAZ, PEDRO ARMISEN BOBO, CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ, PABLO GARCIA-LINARES FONTES, MANUEL MERINO EGEA

Palabras Clave: Aprendizaje permanente- Life Long Learning (LLL), Aprendizaje Servicio (ApS), Competencias transversales, Elaboración material docente, Material Multimedia, MOOC, Prácticas externas, Uso de TIC,

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto:

Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 3350 €

Título: Sistema interactivo de dinamización y seguimiento de clases (SIDISEC)

Director: RAQUEL CEDAZO LEON

Participantes: LUIS DAVILA GOMEZ, MIGUEL HERNANDO GUTIERREZ, PABLO SAN SEGUNDO CARRILLO, CECILIA ELISABET GARCIA CENA, CRISTOBAL TAPIA GARCIA, BASIL MOHAMMED AL-HADITHI ABDUL QADIR, ALBERTO BRUNETE GONZALEZ, CESAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ, PABLO GARCIA-LINARES FONTES

Palabras Clave: Absentismo Aprendizaje informal Calidad en la enseñanza Desarrollo de TIC's Evaluación de las enseñanzas Evaluación del aprendizaje Gamificación Grupos numerosos de estudiantes Uso de TIC

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2018

Presupuesto total:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Título: RED DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA PARA EL MOTOCICLISMO DE COMPETICIÓN

Director: MERINO EGEA, Manuel

Participantes: ALIA GARCIA, CRISTINA; ARENAS REINA, JOSE MANUEL; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, FELIX; FERNÁNDEZ GARCÍA, M^a PALOMA; NARBÓN PRIETO, JULIAN JOSE; NUERE MENENDEZ-PIDAL, SILVIA; OCAÑA LOPEZ, ROSA CONCEPCIÓN; RECIO DIAZ, MARIA DEL MAR

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: 3500 €

Anualidad 2017: 3500 €

Título: Desarrollo competencial curricular de aprendizaje-servicio con implantación de curso semipresencial en cooperación de ayuda para el desarrollo

Director: Calvo Iranzo, Roque

Participantes: Merino Egea, Manuel; Recio Diaz, M^a del Mar, Hernandez Antolin, M^a Teresa; Calvo Iranzo, Roque; Mancebo Piqueras, Jose Antonio; Orquin Casas, Juan Manuel; Armisen Bobo, Pedro; Salvador Martinez, Eva Nieves; Quesada Cano, Pablo; Dominguez Dominguez, Cesar; Garcia-Linares Fontes, Pablo

Palabras Clave: Aprendizaje permanente- Life Long Learning (LLL)/Aprendizaje Servicio (ApS)/Competencias transversales/Elaboracion material docente/Material Multimedia/MOOC/ Prácticas externas/ Uso de TIC

Líneas de Investigación: E6. Aprendizaje-Servicio

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Anualidad 20XX: Curso 2017-2018

Título: DESARROLLO CURRICULAR CON APRENDIZAJE-SERVICIO Y EXPERIENCIAL DESDE LA COOPERACIÓN DE AYUDA AL DESARROLLO EN LA ETSIDI

Director: CALVO IRANZO, Roque

Participantes: MANCEBO PIQUERAS, José Antonio; HERNÁNDEZ ANTOLÍN, María Teresa; ORQUÍN CASAS, Juan Manuel; QUESADA CANO, Pablo; SALVADOR MARTÍNEZ, Eva.

Palabras Clave: Aprendizaje activo, aprendizaje experiencial, competencias transversales, material multimedia, metodología aprendizaje orientado a proyectos, prácticas externas.

Palabras Clave (en inglés): active learning, experiential learning, transversal competences, multimedia contents, project-based learning methodology, internships.

Líneas de Investigación: aprendizaje activo.

Líneas de Investigación (en inglés): active learning.

Tipo de proyecto: Otros

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: 2017

Presupuesto total: 3.300 EUR

Anualidad 2017: 3.300 EUR

Título: “Implementación de la metodología de aula invertida mediante E-learning en los contenidos prácticos de asignaturas de la ETSIDI”

Participantes: Barajas Fernández, Cintia; Gómez García, Emilio; Santos Olalla, Francisco; Caja García, Jesús; Lozano Ruiz, José Antonio; Rodríguez Nuevo, Juan Manuel; Berzal Rubio, Miguel; Calvo Iranzo, Roque; Álvarez Gómez, Fernando; Palacios García, Teresa; García Ledesma, Ricardo;

Palabras Clave: Aprendizaje Activo, Aprendizaje Experiencial, Aula Invertida-Flipped classroom, Autoaprendizaje-Aprendizaje Autónomo, Calidad en la enseñanza, Evaluación del aprendizaje, Grupos numerosos de estudiantes, Just in Time Teaching (JiTT), Trabajo en Equipo/Grupo

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: 2018

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): Active learning, Experiential Learning, transversal competences, gamification

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, IE1819.5608

Año de concesión: 2018

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Título: 3D Explora

Director: Vazquez Gallo, Maria Jesús

Participantes: ALONSO TRIGUEROS, Jesús María (ETSIC); CANTÓN PIRE, Alicia (ETSIN); CASTRILLÓN LÓPEZ, Marco (UCM); FOX, Daniel J. F. (ETSIDI); GIL ÁLVAREZ, Omar (U. de la República, Uruguay); ORTEGA RODRIGO, Daniel (UAM); PÉREZ GÓMEZ, Sonsoles (U. de Salamanca); ROSADO MARÍA, María Eugenia (ETSAM); VAZQUEZ GALLO, María Jesús (ETSIC)

Palabras Clave: Autoaprendizaje-Aprendizaje Autónoma, Calidad en la enseñanza, Competencias específicas, Elaboración material docente, Materias básicas en ingeniería y arquitectura, Objetos 3D, Recursos Educativos en Abierto (REA), Uso de TIC

Líneas de Investigación: Se propone la creación de un recurso didáctico basado en 3D que facilite la visualización de superficies en ambientes tridimensionales y la comprensión de los conceptos relacionados, manteniendo la vinculación con su descripción matemática.

En concreto, se propone la creación de una librería interactiva de superficies en ambiente 3D creada con el software libre Geogebra. Estaría integrada por secciones dedicadas a los diversos enfoques desde los que puede estudiarse una superficie, cada uno de ellos típicamente asociado a una materia de la ingeniería o de la arquitectura. De este modo, constituiría un libro "transversal" (que puede servir como referencia en distintas asignaturas) unido por una temática común. Los casos incluidos en cada sección consistirían en construcciones interactivas que permiten explorar características y propiedades de las superficies en cuestión, acompañadas de una breve introducción y explicación de lo más relevante en cada caso.

Tipo de proyecto: Proyecto de Innovación Educativa – Nivel 1(UPM) IE1718.5801

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: 2017

Presupuesto total: 3.100

Título: Herramientas para aula invertida asignaturas de Matemáticas en Industriales

Director: Domínguez Jiménez, Elena

Participantes: ÁLVAREZ OLIVA, María Dolores (ETSIDI); DOMÍNGUEZ JIMÉNEZ, Elena (ETSII); GARCÍA-MIGUEL FERNÁNDEZ, M. Carmen (ETSIDI); GONZÁLEZ GULLÉN, Eduardo (ETSII); GUTIÉRREZ DEL ÁLAMOM Y GIL, Joaquín (ETSII); LETÓN MOLINA, Emilio (UNED); RINCÓN ORTEGA, M^a Ángeles; RIVERO CASTILLO (ETSII); Daniel Alberto (ETSII); SANGUINO BOTELLA, Fco. Javier (ETSIDI); SANSIGRE VIDAL, Gabriela (ETSII); SANZ LORENZO, Luis (ETSII); SOTELO HERRERA, Dolores (ETSIDI); VELASCO MANUEL, Olga (ETSIDI); ZARZO ALTAREJOS, Alejandro (ETSII).

Palabras Clave: Alumnos nuevo ingreso; aprendizaje activo; Aula Invertida-Flipped classroom; autoaprendizaje-aprendizaje autónomo; desarrollo de TIC's; elaboración material docente; evaluación aprendizaje; evaluación del desempeño; evaluación docente; grado; grupos numerosos de estudiantes; Materias básicas en ingeniería y arquitectura; uso de TIC's; video educativo.

Líneas de Investigación: Este Proyecto de Innovación Educativa consiste en la elaboración y aplicación de nuevas metodologías de Aula Invertida ("flipped classroom") en asignaturas de Matemáticas de las titulaciones de Grado y Máster en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) y en titulaciones de Grado de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI).

Tipo de proyecto: Proyecto de Innovación Educativa – Nivel 1(UPM). IE1617.0500.

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: 2017

Presupuesto total 2100 €

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Título: “Integración de Aula Invertida y Design-Thinking en el Desarrollo Sostenible”

Director: Tarquis, Ana María (CU ETSIAAB)

Participantes: MARTIN RUBIO, IRENE

Palabras Clave: Design Thinking, Aula Invertida, Aprendizaje Experiencial, Desarrollo Sostenible

Palabras Clave (en inglés): Design Thinking, Flipped Classroom, Experiential Learning, Sostenible Development

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: UPM

Otros

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2018

Presupuesto total: 2000 euros

Anualidad 20XX:2000 euros

SUSCRITOS EN AÑOS ANTERIORES Y VIGENTES EN 2018

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Título: Sistema interactivo de dinamización y seguimiento de clases (SIDISEC)

Director: CEDAZO LEÓN, Raquel

Participantes: BRUNETE, Alberto; DÁVILA, Luis; HERNANDO, Miguel; SAN SEGUNDO, Pablo; GARCÍA, Cecilia; TAPIA, Cristóbal; AL-HADITHI, Basil; DOMINGUEZ, César; GARCÍA-LINARES, PABLO

Palabras Clave: Absentismo, Aprendizaje informal, Calidad en la enseñanza, Desarrollo de TIC's, Evaluación de las enseñanzas, Evaluación del aprendizaje, Gamificación, Grupos numerosos de estudiantes, Uso de TIC

Palabras Clave (en inglés): Absenteeism, Informal learning, Quality in teaching, Development of ICTs, Evaluation of teaching, Evaluation of learning, Gamification, Large groups of students, Use of ICT

Líneas de Investigación: Gamificación

Líneas de Investigación (en inglés): Gamification

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2017

Presupuesto total: 1000€

Anualidad 2018:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Título: Empleo de Tencologías de Simulación de realidad aumentada y mixta para el fomento del aprendizaje y motivación de alumnos de Diseño Industrial

Director: Ramirez Gómez, Álvaro

Participantes: Ayuga Téllez, Esperanza; García García, Ana Isabel; Lorca Hernando, Pedro José; Jeong, Jin Su

Palabras clave: Calidad en la enseñanza, Grado, Material Multimedia, Objetos 3D

Palabras Clave (en inglés): Tecahing quality, Degree, Multimedia material, 3D Objects

Líneas de investigación: Técnicas de representación en Diseño Industrial

Líneas de investigación (en inglés): Representation Techniques in Industrial Design

Tipo de proyecto: A elegir entre
Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid.
Año de concesión: 2017

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Título: Acogida y Mentorización a los Alumnos de Nuevo Ingreso en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial.

Directora: OCHOA MENDOZA, Almudena

Participantes: MERINO EGEA, Manuel; MARTÍN RUBIO, Irene; MARESCA, Piera; DÁVILA GÓMEZ, Luis; ADRADA GUERRA, Teodoro; BRAVO MALO, Agustina; SANTOS OLALLA, Francisco; OCHOA MENDOZA, Almudena; ZANÓN BALLESTEROS, Antonio; FOX, Daniel; YAÑEZ GUTIÉRREZ, Susana.

Palabras Clave: Mentorías, Implantación SGIC, Competencias Transversales, Coaching, Calidad, Alumnos de Nuevo Ingreso, Acogida de Estudiantes.

Palabras Clave (en inglés): Mentoring, Quality Management System Implementation, Cross Curricular Skills, Coaching, Quality, New Students, Student Reception.

Líneas de Investigación:

OBJ3: Mejorar los sistemas de tutoría integral y mentorías, con especial atención al diseño de Planes de Acción Tutorial.

Adaptación del Proyecto Mentor a las nuevas titulaciones de Grado.

OBJ5: Llevar a cabo iniciativas y aplicación de buenas prácticas orientadas a aumentar la permanencia de los estudiantes en los primeros semestres de las titulaciones de grado.

Diagnóstico y tratamiento del pre-abandono.

Líneas de Investigación (en inglés):

Improve comprehensive tutorial and mentoring systems focusing on the design of Tutorial Action Plans. Analyze the changes in the Mentor Project in order to adapt it to the new Degrees.

Undertake activities and good practices to avoid the freshmen's withdrawal incrementing their effective adaptation during the first months at university. Diagnosis of the causes of abandon.

Tipo de proyecto: Proyecto de Centro ETSIDI

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014. Vigente en 2017

Presupuesto total: 1.550

Anualidad 2017: 0

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Título: Acogida y Mentorización a los Alumnos de Nuevo Ingreso en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial.

Directora: OCHOA MENDOZA, Almudena

Participantes: MERINO EGEA, Manuel; MARTÍN RUBIO, Irene; MARESCA, Piera; DÁVILA GÓMEZ, Luis; ADRADA GUERRA, Teodoro; BRAVO MALO, Agustina; SANTOS OLALLA, Francisco; OCHOA MENDOZA, Almudena; ZANÓN BALLESTEROS, Antonio; JEREMY FORREST FOX, Daniel; YAÑEZ GUTIÉRREZ, Susana.

Palabras Clave: Mentorías, Implantación SGIC, Competencias Transversales, Coaching, Calidad, Alumnos de Nuevo Ingreso, Acogida de Estudiantes.

Palabras Clave (en inglés): Mentoring, Quality Management System Implementation, Cross Curricular Skills, Coaching, Quality, New Students, Student Reception.

Líneas de Investigación:

OBJ3: Mejorar los sistemas de tutoría integral y mentorías, con especial atención al diseño de Planes de Acción Tutorial.

Adaptación del Proyecto Mentor a las nuevas titulaciones de Grado.

OBJ5: Llevar a cabo iniciativas y aplicación de buenas prácticas orientadas a aumentar la permanencia de los estudiantes en los primeros semestres de las titulaciones de grado.

Diagnóstico y tratamiento del pre-abandono.

Líneas de Investigación (en inglés):

Improve comprehensive tutorial and mentoring systems focusing on the design of Tutorial Action Plans.

Analyze the changes in the Mentor Project in order to adapt it to the new Degrees.

Undertake activities and good practices to avoid the freshmen's withdrawal incrementing their effective adaptation during the first months at university. Diagnosis of the causes of abandon.

Tipo de proyecto: Proyecto de Centro ETSIDI

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014. Vigente en 2017

Presupuesto total: 1.550

Anualidad 2016: 0

EN COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Título: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UN ESCAPE ROOM SOBRE LA TABLA PERIODICA

Director: RAMIREZ GARCÍA, JORGE

Participantes: I. Carrillo, J. Albeniz, R. Barajas, P. Saavedra; P. Diaz, N. Merayo, M. Ruiz Santa Quiteria y 21 profesores más de otras Escuelas de la UPM

Palabras Clave: Aprendizaje Activo, Aprendizaje Experiencial, Competencias transversales Gamificación, Materias básicas en ingeniería y arquitectura

Palabras Clave (en inglés): Active learning, Experiential Learning, transversal competences, gamification

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: 2018

Presupuesto total: 2300 €

Anualidad 2018: 2300 €

Título: CHEM-INNOVA

Director: PINTO CAÑÓN, GABRIEL

Participantes: I. CARRILLO, J. ALBENIZ, R. BARAJAS, P. SAAVEDRA, M.V. ARÉVALO Y 21 PROFESORES MÁS DE OTRAS ESCUELAS DE LA UPM

Palabras Clave: Aprendizaje Activo, Aprendizaje Experiencial, Competencias transversales, Gamificación, Materias básicas en ingeniería y arquitectura

Palabras Clave (en inglés): Active learning, Experiential Learning, transversal competences, gamification

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:

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: 2017

Presupuesto total: 2300 €

Anualidad 2018: 2300 €

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Título del proyecto: CHARACTER-BASED LEARNING AS PEDAGOGICAL INNOVATION FOR CLIL TEACHING AND INCLUSIVE EDUCATION (European Project)

Director: RUIZ CANO, Enrique, MARTÍNEZ CUENCA, Elisa y LÓPEZ MEDINA, Beatriz

Participantes: Óscar Oliver Santos Sopena y 5 más

Entidad financiadora: Erasmus + KA201 –

Tipo de proyecto: Proyecto de investigación e innovación docente

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)

Año de concesión: Desde: 2016 hasta la actualidad

Presupuesto total: financiado y contrato de I+D 162.110 €

Título: Arte, Filosofía y literatura “Na Idade Media”. Grupo sobre Didáctica e Investigación Literaria.

Director: DA COSTA, Ricardo

Participantes: SANTOS SOPENA, Oscar y 19 más.

Palabras Clave: Lengua, arte, filosofía, literatura, interculturalidad

Palabras Clave (en inglés): Language, art, philosophy, literature, interculturality

Líneas de Investigación: Didáctica e investigación literaria

Líneas de Investigación (en inglés): Didactics and literary research

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas internacionales

Entidad Financiadora: Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Brasil

Entidades participantes: Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Brasil; UNED; y Universidad Complutense de Madrid

Año de concesión: 2015 hasta la actualidad.

Presupuesto total: No hay

4.3 PONENCIAS EN CONGRESOS, PUBLICACIONES DE INNOVACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Título: A Dynamic-Booster and Attendance-Tracking App for Interactive Classroom Teaching.

Autores: Brunete Gonzalez, Alberto; Cedazo León, Raquel.

Congreso: 11th anual International Conference of Education, Research and Innovation.

Fecha Inicial: 12 Noviembre 2018.

Fecha Final: 14 Noviembre 2018.

Lugar: Sevilla, Spain.

Páginas: 1827-1833.

Nº ISBN: 978-84-09-05948-5 / ISSN: 2340-1095

DOI: doi: 10.21125/iceri.2018.1404

Tiene Revisores: Sí.

Internacional: Sí.

Título: Sistema interactivo de dinamización y seguimiento de clases (SIDISEC)

Director: CEDAZO LEÓN, Raquel

Participantes: BRUNETE, Alberto; DÁVILA, Luis; HERNANDO, Miguel; SAN SEGUNDO, Pablo; GARCÍA, Cecilia; TAPIA, Cristóbal; AL-HADITHI, Basil; DOMINGUEZ, César; GARCÍA-LINARES, PABLO

Palabras Clave: Absentismo, Aprendizaje informal, Calidad en la enseñanza, Desarrollo de TIC's, Evaluación de las enseñanzas, Evaluación del aprendizaje, Gamificación, Grupos numerosos de estudiantes, Uso de TIC

Palabras Clave (en inglés): Absenteeism, Informal learning, Quality in teaching, Development of ICTs, Evaluation of teaching, Evaluation of learning, Gamification, Large groups of students, Use of ICT

Líneas de Investigación: Gamificación

Líneas de Investigación (en inglés): Gamification

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2017

Presupuesto total: 1000€

Anualidad 2018:

Título: CURRICULAR EXPERIENTIAL LEARNING THROUGH A BLENDED COURSE OF COOPERATION FOR DEVELOPMENT IN WATER AND SANITATION

Autores: Roque Calvo, José Antonio Mancebo, M. Teresa Hernández, J.M. Orquín, Pablo Quesada, E.M. Salvador, M. Mar Recio, Pedro Armisén, César Domínguez, Pablo García-Linares, M. Merino

Congreso: EDULEARN18 Proceedings

Fecha Inicial: 2/7/18

Fecha Final: 4/7/18

Lugar: Palma, España

Páginas: 5422-5429

Nº ISBN: 978-84-09-02709-5

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Título: Ingeniería Estructural Básica para el Desarrollo de Proyectos de Cooperación de ayuda para el desarrollo/ Basics of Structural Engineering for the Development of Cooperation Projects for Developmentaid

Autores: Orquín Casas, Juan Manuel; Mancebo Piqueras, José Antonio; Calvo Iranzo, Roque

Congreso: II Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación CINIE2018

Fecha Inicial: 7 de marzo 2018

Fecha Final: 9 de marzo 2018

Lugar: Madrid

Páginas: 18

Tiene Revisores: si

Internacional: si

Título: Mejora continúa en el proceso de internacionalización de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Autores: I. Carrillo R. Albarracín, L. Millán, M. Núñez, R. Fernández, I. Gil

Congreso: XXVI CUIEET, XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Carácter: Nacional

Fecha Inicial: 25 junio de 2018

Fecha Final: 27 junio de 2018

Lugar: Gijón

Páginas: 1066-1075

Nº ISBN: 978-84-17445-02-7

Tiene Revisores: si

Internacional: No

Título: Propuesta de actividad de aprendizaje colaborativo en una asignatura de Máster Universitario

Autores: R. Latorre, I. Carrillo

Congreso: XXVI CUIEET, XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Carácter: Nacional

Fecha Inicial: 25 junio de 2018

Fecha Final: 27 junio de 2018

Lugar: Gijón

Páginas: 118-121

Nº ISBN: 978-84-17445-02-7

Tiene Revisores: si

Internacional: No

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Título: Aprendizaje basado en retos para la mejora de las destrezas comunicativas en asignaturas de inglés para fines específicos y en contextos migrantes: Creación del Aula Multicultural (Espacio de Lengua y Cultura Aplicada)

Autores: SANTOS SOPENA, Óscar Oliver

Congreso: I Congreso Internacional sobre Lengua e Inmigración (2CILEI-18)

Fecha Inicial: 29 de noviembre de 2018

Fecha Final: 30 de noviembre de 2018

Lugar: Universidad de Alcalá

Páginas:

Tiene revisiones:

Internacional: SI

Título: "Aprendizaje basado en retos para la mejora de las destrezas comunicativas en la asignatura English for Professional and Academic Communication (EPAC): Creación del Aula Multicultural.

Autores: SANTOS SOPENA, Óscar Oliver

Congreso: Ciclos de Jornadas Innovación Educativa

Fecha Inicial: 12/11/2018

Fecha Final: 20/11/2018

Lugar: Universidad Politécnica de Madrid

Páginas:

Tiene revisiones:

Internacional: No

Título: From earth to heaven: identifying metaphor and metonymy in Aeronautical discourse

Autores: CUADRADO ESCLAPEZ, Georgina

Congreso: XI Congreso Internacional de la Asociación Española de Lingüística Cognitiva (AELCO)

Fecha Inicial: 17/10/2018

Fecha Final: 19/10/2018

Lugar:

Páginas:

Tiene revisiones:

Internacional: SI

Título: Un exemple de LANSAD: l'enseignement du français dans deux écoles d'ingénieurs de l'Université polytechnique de Madrid

Autores: HERRÁEZ PINDADO, Javier

Congreso: Colloque international APEF Langue et savoirs.

Fecha Inicial: 26/09/2018

Fecha Final: 28/09/2018

Lugar: Universidade do Algarve

Páginas:

Tiene revisiones:

Internacional: SI

4.4 OTRAS ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Massive Open Online Course (MOOC) de la UPM en MiriadaX

Autores y docentes: Roque CALVO, Maria Teresa HERNANDEZ, Pablo QUESADA, Jose Antonio MANCEBO, Juan Manuel ORQUIN.

Título: Introduccion a la cooperacion de ayuda para el desarrollo en agua y saneamiento.

Enlace: <https://miriadax.net/web/Introduccion-a-la-cooperacion-de-ayuda-para-el-desarrollo-en-agua-y-saneamiento>

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

CURSO IMPARTIDO:

Título: "Curves in Engineering and Architecture/ Las Curvas en Ingeniería y Arquitectura"

Tipo: MOOC (Massive Open Online Courses)

Plataforma: enmarcado en las líneas de actuación de innovación educativa en la UPM y publicado en la plataforma MiriadaX Página web:

<https://miriadax.net/es/web/curves-in-engineering-and-architecture-las-curvas-en-ingenieria-y-arquitectura-3-edicion->

Fechas de impartición: 04/09/17 al 06/11/17.

Profesores: VÁZQUEZ GALLO, M. Jesús; ORTEGA RODRIGO, Daniel; PÉREZ GÓMEZ, Sonsoles; CANTÓN PIRE, Alicia; CASTRILLÓN LÓPEZ, Marco; FOX, Daniel; ALONSO TRIGUEROS, Jesús María; ROSADO MARÍA, María Eugenia; GIL ÁLVAREZ, Omar.

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Seminario: Economía y Organización Industrial.

Directora: Irene Martín Rubio

Fecha: abril 2017

Actividad acreditable catálogo ETSIDI, 1 ECTS.

Seminario: Comportamiento Organizativo del Proyecto Mentor.

Profesora: Irene Martín Rubio

Fecha: 4 de septiembre de 2017

Actividad acreditable catálogo ETSIDI, 1 ECTS.

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: de Andrés García, M Isabel, Colón Hernández, Cristóbal, Fernández Martínez, Francisco
Título: STARK BROADENING PARAMETERS AND TRANSITION PROBABILITIES OF PERSISTENT LINES OF TI II
Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
Nº ISBN: ISSN 0035-8711
Índice de impacto: 5.194
Mes: Febrero
Volumen: 476
Número:
Páginas: 793-803
Internacional: si

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Autor: CANO-MORENO, Juan David; CABANELLAS BECERRA, José María
Título: TRIZ: Probabilistic approach for solving technical problems
Revista: DYNA Management
Nº ISSN: 2340-6585
Mes: Enero-Diciembre 2018
Volumen: 6
Número: 1
Páginas: 9p
Internacional: si

Autor: CANO-MORENO, Juan David; CABANELLAS BECERRA, José María
Título: TRIZ10. The decalogue of technical creativity
Revista: DYNA
Nº ISSN: 0012-7361
Índice de impacto: 0,52
Mes: Enero-Diciembre 2018
Volumen: 93
Número: 6
Páginas: 586
Internacional: si

Autor: CANO-MORENO, Juan David; CABANELLAS BECERRA, José María
Título: Caracterización dinámica de escaleras mecánicas mediante modelos simulación de sistemas multicuerpo
Revista: 3C Tecnología: Glosas de innovación aplicadas a la pyme
Nº ISSN: 2254-3376
Mes: Enero-Diciembre 2018
Volumen: 7
Número: 2
Páginas: 82-103
Internacional: si

Autor: MANCEBO PIQUERAS, José Antonio; RODRÍGUEZ PASCUAL, María José; ZAPATTINI IRALA, Claudia Antonella
Título: Proyectos de cooperación para el tratamiento de aguas residuales en pequeñas comunidades. Aplicación a escuelas rurales en Perú.
Revista: Diseño y Tecnología para el Desarrollo (DisTecD)
Nº ISSN: 2386-8546
Mes: MAYO
Número: 5
Páginas: 73 hasta 87
Internacional: ON-LINE <http://polired.upm.es/index.php/distecd/article/view/3743>

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA TECNOLOGÍA

Autor: Mavrou, I., & Santos-Sopena, Ò
Título: Aproximaciones cuantitativas y cualitativas a la evaluación de la corrección lingüística en el discurso oral de aprendiente de español como lengua de migración.
Revista: Calidoscopio
Nº ISBN:
Número: 16 (2)
Páginas: desde 340 -354
Internacional: no

REVISTAS EXTRANJERAS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

An Efficient Algorithm for Partial Discharge Localization in High-Voltage Systems Using Received Signal Strength

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: SENSORS. ISSN: 1424-8220. VOLUMEN: 18.

NÚMERO DE REVISTA: 11. DESDE LA PÁGINA: 0. HASTA LA PÁGINA: 19. MES: .

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Umar F. Khan, Pavlos I. Lazaridis, Hamd Mohamed, Zaharias D. Zaharis, Robert C. Atkinson, Christos Tachtatzis, Ian A. Glover

Comparison of Positive Streamers in Liquid Dielectrics with and without Nanoparticles Simulated with Finite-Element Software

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: ENERGIES. ISSN: 1996-1073. VOLUMEN: 11.

NÚMERO DE REVISTA: 2. DESDE LA PÁGINA: 0. HASTA LA PÁGINA: 16. MES: .

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Juan Velasco (UPM), Ricardo Frascella, Juan Carlos

Burgos, Ming Dong, Ming Ren, Li Yang

Diagnosis of Insulation Condition of MV Switchgears by Application of Different Partial Discharge Measuring Methods and Sensors

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: SENSORS. ISSN: 1424-8220. VOLUMEN: 18.

NÚMERO DE REVISTA: 3. DESDE LA PÁGINA: 0. HASTA LA PÁGINA: 20. MES: .

Autor: Fernando Alvarez Gomez, Ricardo Albarracín Sanchez, Fernando Garnacho Vecino, Ricardo Granizo Arrabe

Improving the Error of Time Differences of Arrival on Partial Discharges Measurement in Gas-Insulated Switchgear

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: SENSORS. ISSN: 1424-8220. VOLUMEN: 18.

NÚMERO DE REVISTA: 11. DESDE LA PÁGINA: 0. HASTA LA PÁGINA: 11. MES: .

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Jun Jiang, Kai Wang, Chaohai Zhang, Min Chen, Hong Zheng

Influence of High-Speed Train Power Consumption and Arc Fault Resistances on a Novel Ground Fault Location Method for 2 x 25 kV Railway Power Supply Systems

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: ENERGIES. ISSN: 1996-1073. VOLUMEN: 11.

NÚMERO DE REVISTA: 6. DESDE LA PÁGINA: 0. HASTA LA PÁGINA: 20. MES: .

Autor: Carlos Antonio Platero Gaona, Jesús Serrano Alvarez, Máximo Lopez Toledo, Ricardo Granizo Arrabe

Joint Visualization Diagnosis of Outdoor Insulation Status with Optical and Acoustical Detections

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: IEEE Transactions on Power Delivery. ISSN: 0885-8977. VOLUMEN: NÚMERO DE REVISTA: . DESDE LA PÁGINA: 1. HASTA LA PÁGINA: 9. MES: SIN MES.

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Autor: M. Dong, B. Wang, M. Ren, C. Zhang, W. Zhao

New Differential Protection Method for Multiterminal HVDC Cable Networks

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: Energies. ISSN: 1996-1073. VOLUMEN: 11.

NÚMERO DE REVISTA: . DESDE LA PÁGINA: 3387. HASTA LA PÁGINA: 3406. MES: DICIEMBRE.

Autor: Ricardo Granizo Arrabe, Fernando Alvarez Gomez

Otros participantes: Carlos Antonio Platero Gaona (ETSII UPM), Emilio Rebollo López (ETSII UPM)

Optical Partial Discharge Diagnosis in SF6 Gas-Insulated System With SiPM-Based Sensor Array

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN: 1530-437X.

VOLUMEN: 18. NÚMERO DE REVISTA: 13. DESDE LA PÁGINA: 5532. HASTA LA PÁGINA: 5540. MES: .

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Ming Ren, Jierui Zhou, Shujing Yang, Tianxin Zhuang, Ming Dong

Partial Discharge Analysis in High-Frequency Transformer Based on High-Frequency Current Transducer

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: ENERGIES. ISSN: 1996-1073. VOLUMEN: 11.

NÚMERO DE REVISTA: 8. DESDE LA PÁGINA: 0. HASTA LA PÁGINA: 13. MES:

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Jun Jiang, Mingxin Zhao, Chaohai Zhang, Min Chen, Haojun Liu

Partial Discharge Monitoring on Metal-Enclosed Switchgear with Distributed Non-Contact Sensors

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: SENSORS. ISSN: 1424-8220. VOLUMEN: 18.

NÚMERO DE REVISTA: 2. DESDE LA PÁGINA: 0. HASTA LA PÁGINA: 18. MES:

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Chongxing Zhang, Ming Dong, Ming Ren, Wenguang Huang, Jierui Zhou, Xuze Gao

Polymeric Materials for Conversion of Electromagnetic Waves from the Sun to Electric Power

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: POLYMERS. ISSN: 2073-4360. VOLUMEN: 10.

NÚMERO DE REVISTA: 3. DESDE LA PÁGINA: 0. HASTA LA PÁGINA: 33. MES:

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: S. K. Manirul Haque, Jorge Alfredo Ardila-Rey, Yunusa Umar, Habibur Rahman, Abdullahi Abubakar Mas'ud, Firdaus Muhammad-Sukki

Power Loss Minimization for Transformers Connected in Parallel with Taps Based on Power Chargeability Balance

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: ENERGIES. ISSN: 1996-1073. VOLUMEN: 11.

NÚMERO DE REVISTA: 2. DESDE LA PÁGINA: 0. HASTA LA PÁGINA: 12. MES:

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Álvaro Jaramillo-Duque, Nicolas Munoz-Galeano, Jose R. Ortiz-Castrillon, Jesus M. Lopez-Lezama

Solar Energy Potentials and Benefits in the Gulf Cooperation Council Countries: A Review of Substantial Issues

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: ENERGIES. ISSN: 1996-1073. VOLUMEN: 11.

NÚMERO DE REVISTA: 2. DESDE LA PÁGINA: 0. HASTA LA PÁGINA: 20. MES:

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Abdullahi Abubakar Mas'ud, Asan Vernyuy Wirba, Saud J. Alshammari, Firdaus Muhammad-Sukki, Mu'azu Mohammed Abdullahi, Mohammed Ziaul Hoq

Unidimensional Vertical electrical Soundings involving uneven soil surfaces: improving the apparent resistivity measurements for soil modelling

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION.

ISSN: 1751-8687. VOLUMEN: 12. NÚMERO DE REVISTA: 15. DESDE LA PÁGINA: 3756. HASTA LA PÁGINA: 3763. MES:

Autor: Eduardo Faleiro Usanos, Gabriel Asensio Madrid, Jorge Moreno Mohino.

Improvement of Transformer Liquid Insulation Using Nanodielectric Fluids: A Review

INTERNACIONAL: 1. REVISORES: 1. JCR DEL ISI: 1. TÍTULO DE LA REVISTA: IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE. ISSN: 0883-7554. VOLUMEN: 34. NÚMERO DE REVISTA: 3. DESDE LA PÁGINA: 13. HASTA LA PÁGINA: 26. MES: Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Autores (p.o. de firma): Moreno-Díaz, Cristina and Alonso-Medina Aurelia

Título: Core polarization effects: oscillator strengths, transition probabilities and radiative lifetimes of levels in bl iv

Revista: Atomic Data and Nuclear Data Tables

Nº ISBN: 0092-640X

Índice de impacto: 4.441 in año 2017/18

Mes: Available online 01 June 2018

Volumen: 125

Número:

Páginas: desde 313 hasta 322

Internacional: si

Autores: J.M.Ezquiaga; J.Garcia-Bellido; E.Ruiz Morales

Título: Primordial black hole production in Critical Higgs Inflation

Revista: Physics Letters B.

Nº ISBN: ISSN 0370-2693

Índice de impacto: 4,254

Mes: Enero

Volumen: 776

Páginas: (Ej.: desde 50 hasta 83) desde 345 hasta 349

Internacional: si

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: MAYO 2018

Volumen: 1

Número: 1

Páginas: 1-18

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: noviembre 2018

Volumen: 1

Número: 1

Páginas: 1-10

Internacional: si

Autor: APELLIDOS, Nombre: Adánez, José Miguel, Al-Hadithi, Basil Mohammed and Jiménez, Agustín

Título: Wind turbine multivariable optimal control based on incremental state model

Revista: Asian Journal of Control

Nº ISBN: 1561-8625

Índice de impacto: 1,528

Mes: November

Volumen: 20

Número: 6

Páginas: (desde 2075 hasta 2087)

Internacional: si

Autor: Brunete, Alberto; Gambao, Ernesto; Koskinen, Jukka; Heikkilä, Tapio; Kaldestad, K. Berg; Tyapin, Ilya; Hovland, Geir; Surdilovic, Drago; Hernando, Miguel; Bottero, Aldo; Anton, Steffan

Título: "Hard Material Small-Batch Industrial Machining Robot"

Revista: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing (Elsevier)

Nº ISSN: 0736-5845

Índice de impacto: 3.464

Fuente: JCR2017

Mes: diciembre 2018

Volumen: 54

Número:

Páginas: desde 185 hasta 199

Internacional: si

Autor: Costa, Sandra; Brunete, Alberto; Bae, Byung-Chull; Mavridis, Nikolaos

Título: "Emotional Storytelling using Virtual and Robotic Agents"

Revista: International Journal of Humanoid Robots (WorldScientific)

Nº ISSN: 0219-8436

Índice de impacto: 0,908

Fuente: JCR2017

Mes: marzo 2018

Volumen: 15

Número: 3

Páginas: 1850006

Internacional: si

Autor: R. Núñez, M. Victoria, S. Askins, I. Antón, C. Domínguez, R. Herrero, G. Sala

Título: Spectral Impact on Multijunction Solar Cells Obtained by Means of Component Cells of a Different Technology

Revista: IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS

Nº ISBN: 2156-3381

Índice de impacto: 3,075

Mes: Marzo

Volumen: 82

Número: 2

Páginas: 646-653

Internacional: si o no

Autor: Rubén Núñez ;Marta Victoria ;Stephen Askins ;Ignacio Antón ;César Domínguez Domínguez ;Rebeca Herrero Martín ;Gabriel Sala

Título: Spectral Impact on Multijunction Solar Cells Obtained by Means of Component Cells of a Different Technology

Revista: IEEE Journal of Photovoltaics

Nº ISBN: 2156-3381

Índice de impacto: 3,712

Mes:

Volumen: 8

Número: 2

Páginas: 646-653

Internacional: sí

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Autor: MENA, E.; MARTÍN DE VIDALES, M.J.; MESONES, S.; MARUGÁN, J.

Título: Influence of anodization mode on the morphology and photocatalytic activity of TiO₂-NTs array large size electrodes.

Revista: Catalysis Today.

Nº ISBN: 0920-5861.

Índice de impacto: 4,636

Volumen: 313

Páginas: 33-39

Internacional: Sí

Autor: MENA, E.; LÓPEZ, M.; MARTÍN DE VIDALES, M.J.; MARUGÁN, J.

Título: Modeling the anodization of large titanium electrodes.

Revista: Chemical Engineering Science.

Nº ISBN: 0009-2509.

Índice de impacto: 2,895

Volumen: 186

Páginas: 74-83.

Internacional: Sí

Autor: MARINHO, B.A.; MARTÍN DE VIDALES, M.J.; MAZUR, L.O.; PAULISTA, L.; CRISTÓVÃO, R.O.; LOUREIRO, J.M.; BOAVENTURA, R.A.R.; DIAS, M.M.; LOPEZ, J.C.B.; VILAR, V.J.P.

Título: Application of a micro-meso-structured reactor (NETmix) to promote photochemical UVC/H₂O₂ processes-oxidation of As (III) to As(V).

Revista: Photochemical & Photobiological Sciences.

Nº ISBN: 1474-9092.

Índice de impacto: 2,902

Volumen: 17

Páginas: 1179-1188.

Internacional: Sí

Autor: RODRÍGUEZ-CHUECA, J.; LASKIC, E.; GARCÍA-CAÑIBANO, C.; MARTÍN DE VIDALES, M.J.; ENCINASE, A.; KUCH, B.; MARUGÁN, J.

Título: Micropollutants removal by full-scale UV-C/sulfate radical based advanced oxidation processes.

Revista: Science of the Total Environment.

Nº ISBN: 0048-9697.

Índice de impacto: 4,900

Volumen: 630

Páginas: 1216–1225.

Internacional: Sí

Autor: VALENCIA-LOPEZ, C.D.; ZAFRA-CALVO, M.; MARTÍN DE VIDALES, M.J.; BLANCO-GUTIERREZ, V.; ATANES-SANCHEZ, E.; MERAYO, N.; FERNANDEZ-MARTINEZ, F.; NIETO-MARQUEZ, A.; DOS SANTOS-GARCIA, A.J.

Título: Synthesis of NiFe₂O₄-LDH composites with high adsorption and photocatalytic activity for methyl orange degradation.

Revista: Inorganics.

Nº ISBN: 2304-6740.

Volumen: 6

Páginas: 98-107.

Internacional: Sí

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

Nº ISBN: 0927-7757

Índice de impacto: 2.829 (2017)

Volumen: 560

Páginas: inicial: 323 final: 329

Internacional: si

Autor: JOFRE-RECHE, J. A.; ALIA-GARCÍA, C.; SUÁREZ-BERMEJO, J.C.; ARENAS-REINA, J.M.; MARTÍN-MARTÍNEZ, J.M.

Título: Effect of Adding Different Amounts of Graphite Nanoplatelets on Structural, Thermal, Mechanical and Viscoelastic Properties of Vinylester Based Composites Cured at 25°C

Revista: Polymer Composites

Nº ISBN: 0272-8397

Índice de impacto: 1.943 (2017)

Volumen: 1

Páginas: inicial: E1381 final: E1390

Internacional: si

Autor: VICTORIA SÁNCHEZ, Francisca; ARENAS REINA, José Manuel; RECIO DÍAZ, M^a Mar; HORCAJO DE FRUTOS, Rufino

Título: Virtual reconstruction and kinematic simulation of a marble sawmill through the integration of historical and archeological data

Revista: Archaeological and Anthropological Sciences

Nº ISBN: 1866-9565

Índice de impacto: 2.414 (2017)

Volumen: 1

Páginas: inicial: 1 final: 12

Internacional: si

Autor: ALÍA, Cristina; JOFRE-RECHE, Jose A.; SUÁREZ-BERMEJO, Juan C.; ARENAS-REINA, José M.; MARTÍN-MARTÍNEZ, José Miguel

Título: Characterization of the chemical structure of vinyl ester resin in a climate chamber under different conditions of degradation

Revista: Polymer Degradation and Stability

Nº ISBN: 0141-3910

Índice de impacto: 3.193 (2017)

Volumen: 153

Páginas: inicial: 88 final: 99

Internacional: si

Autor: SOLER NICOLAU, Manuel; MERA, J.M.; LOPEZ, J.; CANO-MORENO, Juan David

Título: Improving power supply design for high speed lines and 2 × 25 systems using a genetic algorithm

Revista: International Journal of Electrical Power & Energy Systems

Nº ISSN: 0142-0615

Índice de impacto: 3.61

Mes: Julio

Volumen: 99

Páginas: 309-322

Internacional: si

Autor: HLOSTA, Jakub., ŽUROVEC, David., ROZBROJ, Jiri., RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro., NEČAS, Jan, ZEGZULKA, Jiri.

Título: Analysis and optimization of material flow inside the system of rotary coolers and intake pipeline via discrete element method modelling

Revista: Energies

Nº ISBN: 1996-1073

Índice de impacto: 2.67

Mes: Julio

Volumen: 11

Número: 7

Páginas: 2 - 18

Internacional: si

Autor: RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro

Título: The discrete element method in silo/bin research. Recent advances and future trends

Revista: Particulate Science and Technology

Nº ISBN: 0272-6351

Índice de impacto: 0.12

Mes: Julio

Volumen: doi.org/10.1080/02726351.2018.1536093

Internacional: si

Autor: ZEGZULKA, Jiri; GELNAR, Daniel; JEZERSKA, Lucie; RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro; NECAS, Jan; ROZBROJ, Jiri.

Título: Internal friction angle of metal powders

Revista: Metals

Nº ISBN: 2075-4701

Índice de impacto: 1.704

Mes: Abril

Volumen: 8

Número: 4

Páginas: 255
Internacional: si

Autor: JEONG, Jin Su, RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro

Título: Optimizing the location of a biomass plant with a fuzzy-DEcision-MAking Trial and Evaluation Laboratory (F-DEMATEL) and multi-criteria spatial decision assessment for renewable energy management and long-term sustainability

Revista: Journal of Cleaner Production

Nº ISBN: 0959-6526

Índice de impacto: 5,65

Mes: Mayo

Volumen: 182

Número: 1

Páginas: 509-520

Internacional: si

Autor: HLOSTA, Jakub, ŽUROVEC, David, ROZBROJ, Jiri., RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro, NEČAS, Jan, ZEGZULKA, Jiri.

Título: Experimental determination of particle–particle restitution coefficient via double pendulum method

Revista: Chemical Engineering Research and Design

Nº ISBN: 0263-8762

Índice de impacto: 2,795

Mes: Julio

Volumen: 135

Páginas: (Ej.: desde 50 hasta 83) 222-233

Internacional: si

Autor: RADVILAITĖ, Urte., RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro., RUSAKEVIČIUS, D., KAČIANAUSKAS, Rimantas.

Título: Semi-analytical models of non-spherical particle shapes using optimised spherical harmonics

Revista: Chemical Engineering Research and Design

Nº ISBN: 0263-8762

Índice de impacto: 2,795

Mes: Septiembre

Volumen: 137

Páginas: 376-394

Internacional: si

Autores: JEONG, Jin Su, RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro.

Título: Development of a web graphic model with fuzzy-decision-making Trial and Evaluation Laboratory/Multi-criteria-Spatial Decision Support System (F-DEMATEL/MC-SDSS) for sustainable planning and construction of rural housings

Revista: Journal of Cleaner Production

Nº ISBN: 0959-6526

Índice de impacto: 5,651

Mes: Octubre

Volumen: 199

Número: 20

Páginas: (Ej.: desde 50 hasta 83) 584-592

Internacional: si

Autor: GALLEGO, Eutiquio; FUENTES, José María; RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro; AYUGA, Francisco.

Título: Effects of different snow load arrangements on steel silo roof structures

Revista: Advances in Structural Engineering

Nº ISBN: 13694332
Índice de impacto: 0,96
Mes: Noviembre
Volumen: 20
Internacional: si

Autor: VARGAS, Joe; CALVO, Roque

Título: Joint Optimization of Process Flow and Scheduling in Service-Oriented Manufacturing Systems

Revista: Materials

Nº ISBN: 1996-1944

Índice de impacto: 2.467 (JCR 2017)

Volumen: 11 (9) 1559

Páginas: desde 1 hasta 19

Internacional: si

AUTOR: Luis Jesus Felez Mindan; Carlos Carcía Sánchez; Jose Antonio Lozano Ruiz

TÍTULO: Control design for an articulated truck with autonomous driving in an electrified highway

REVISTA: IEEE XPLORE

Nº ISBN: 2169-3536

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,557

MES: DICIEMBRE 2018

PÁGINAS: (ej.: desde 50 hasta 83) desde 60171 hasta 60186

INTERNACIONAL: si

AUTOR: Sergio Corbera; Roberto Álvarez Fernández; Jose Antonio Lozano Ruiz

TÍTULO: Integration of cutting time into the structural optimization process: application to a spreader bar design.

REVISTA: Structural and multidisciplinary optimization

Nº ISBN: 1615-147X

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,635

MES: mayo 2018

PÁGINAS: (ej.: desde 50 hasta 83)

INTERNACIONAL: Si

AUTOR: J. Antonio Lozano; Roberto Alvarez Fernandez; Sergio Corbera Caraballo; Fernando Beltran Cilleruelo.

TÍTULO: Fuel optimization strategy for hydrogen fuel cell range extender vehicles applying genetic algorithms.

REVISTA: RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS

Nº ISBN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 6,798

MES: ENERO 2018

PÁGINAS: (ej.: desde 50 hasta 83) desde 655 hasta 668

INTERNACIONAL: SI

AUTOR: I. Carrillo, T.J. Leo, Ó. Santiago, F. Acción, E. Moreno-Gordaliza, M.A. Raso

TÍTULO: Polypyrrole and platinum deposited onto carbon substrate to enhance direct methanol fuel cell electrodes behaviour

REVISTA: International Journal of Hydrogen Energy
Nº ISBN: 0360-3199
ÍNDICE DE IMPACTO: 4,229
MES: Agosto
VOLUMEN: 43
NÚMERO: 35
PÁGINAS: (Ej.: desde 50 hasta 83) 16913-16921
INTERNACIONAL: si

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Autor: FOX, Daniel J. F.

Título: Remarks on symplectic sectional curvature

Revista: Differential Geometry and its Applications

ISSN: 0926-2245

ISSN Online: 1945-0036

Índice de impacto: 0,497 (JCR 2016)

Mes: Febrero

Volumen: 50

Páginas: desde 52 hasta 70

Internacional: si

<https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2016.11.001>

Autor: FOX, Daniel J. F.

Título: Symmetries of the space of linear symplectic connections

Revista: Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications
(SIGMA)

Nº ISSN: 1815-0659

Índice de impacto: 0,765 (JCR 2016)

Volumen: 13

Número: 002

Páginas: desde 01 hasta 30

<https://doi.org/10.3842/SIGMA.2017.002>

Autor: PLATERO DUEÑAS, Carlos; TOBAR PUENTE, M^a del Carmen

Título: Combining a patch-based approach with a non-rigid registration-based label fusion method for the hippocampal segmentation in Alzheimer's disease.

Revista: Neuroinformatics

Nº ISSN: 1539-2791

Índice de impacto: 3.200

Mes: abril

Año: 2017

Volumen: 15 (2)

Doi: 10.1007/s12021-017-9323-3

Páginas: desde 165 hasta 183

Internacional: si

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Autor: MAVROU, Irini; SANTOS SOPENA, Oscar

Título: *Determining Factors of Oral and Linguistic Competences of a Group of Romanian and Portuguese Migrant Learners of Spanish.*

Revista: *Language and Migration*

Número de revista: 10 (2)

Páginas: desde 137 hasta 163

Internacional: Si

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Autor: juan fombellida vetas, irene martin rubio, santiago torres alegre, diego andina de la fuente

Título de la revista: neural computing & applications.

REVISTA JR TACKLING BUSINESS INTELLIGENCE WITH BIOINSPIRED DEEP LEARNING

INTERNACIONAL: Si

ISSN: 0941-0643.

NÚMERO DE REVISTA: 4

MES: FEBRERO.

LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Libros

Simulation and Modelling of Electrical Insulation Weaknesses in Electrical Equipment

INTERNACIONAL: 1. EDICIÓN DEL LIBRO: EDITORIAL DEL LIBRO: IntechOpen. ISBN: 978-953-51-6228-5.

NÚMERO DE

PÁGINAS DEL LIBRO: SERIE:

Editor: Ricardo Albarracín Sanchez

Chapter 2: Partial discharges. Keys for condition monitoring and diagnosis of power Transformers

INTERNACIONAL: 1. EDICIÓN DEL LIBRO: EDITORIAL DEL LIBRO: IET. ISBN: 978-1-78561-254-1. SERIE: .

TÍTULO DEL LIBRO: Power Transformer Condition Monitoring and Diagnosis: Concepts and Challenges.

DESDE PÁGINA: 39. HASTA

PÁGINA: 79.

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Guillermo Robles (Universidad Carlos III de Madrid), Jorge A. Ardila-Rey (UTFSM, Chile), Andrea Cavallini (Universidad Bolonia, Italia), Renzo Passaglia (CESI, Italia)

Autor: apellidos, nombre: Al-Hadithi, Basil M., Gabiola, Francisco Javier

Título: Componentes y Diseño Electrónico

Nº edición:

Lugar: España

Editorial y/o editores: ACCI ediciones (Asociación cultural y científica iberoamericana)

Páginas: nº de páginas: 708

Serie:

Nº ISBN: 978-84-17267-91-9

Internacional: no

Capítulo de libro

Chapter 2: Partial discharges. Keys for condition monitoring and diagnosis of power Transformers

INTERNACIONAL: 1. EDICIÓN DEL LIBRO: . EDITORIAL DEL LIBRO: IET. ISBN: 978-1-78561-254-1. SERIE: .
TÍTULO DEL

LIBRO: Power Transformer Condition Monitoring and Diagnosis: Concepts and Challenges. DESDE PÁGINA:
39. HASTA

PÁGINA: 79.

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Autor: Guillermo Robles (Universidad Carlos III de Madrid) ,Autor: Jorge A. Ardila-Rey (UTFSM, Chile) ,Autor: Andrea Cavallini (Universidad Bolonia, Italia) ,Autor: Renzo Passaglia (CESI, Italia)

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Libros

Autor: ORQUIN CASAS, Juan Manuel

Título: Ingeniería estructural: Cálculo plástico, dinámico y sísmico de estructuras

Nº edición: 1ª

Lugar: Madrid

Editorial y/o editores: Garceta Universitaria

Páginas: 254

Nº ISBN: 978-84-1622-888-1

Internacional: si

Capítulo de libro

Autor del libro: IMENE Yahyaoui

Autor del capítulo: LECUONA-NEUMANN, Antonio; NOGUEIRA, José I.; LEGRAND, Mathieu

Título del libro: Advances in Renewable Energies and Power Technologies

Título del capítulo: Photovoltaic cooking

Nº edición: 1

Lugar: Países Bajos

Editorial y/o editores: ELSEVIER Imene Yahyaoui (University Carlos III of Madrid, Spain)

Páginas: 403-427 (530)

Serie: Volume 1: Solar and Wind Energies

Nº ISBN: 978-0-12-812959-3

Internacional: si

Autor del libro: MARTÍNEZ GARRIDO, Miguel. (compilador)

Autor del capítulo: MARTÍNEZ DÍAZ, Daniel

Título del libro: Geometrías de la Arquitectura Contemporánea

Título del capítulo: La estructura del movimiento. Jean Prouvé. Primeras publicaciones y las formas resultado de la velocidad

Nº edición: 1º

Lugar: Buenos Aires.

Editorial y/o editores: Diseño Editorial.

Páginas: nº de páginas: De la 70 a la 81.

Nº ISBN: 978-987-4160-60-7

Internacional: Si.

Autor del libro: HLOCH, S., KLICHOVÁ, D., KROLCZYK, G.M., CHATTOPADHYAYA, S., RUPPENTHALOVÁ, L.

Autor del capítulo: D'AMATO, Roberto; CALVO, Roque; MEROLA, Massimiliano; VALÁŠEK, Petr; MÜLLER, Miroslav

Título del libro: Advances in Manufacturing Engineering and Materials

Título del capítulo: Dimensional Characterization of Prosthesis Bearings for Tribological Modelling

Lugar: Suiza

Editorial y/o editores: Springer Nature Switzerland AG

Páginas: nº de páginas: desde 195 hasta 204

Serie: Lecture Notes in Mechanical Engineering

Nº ISBN: 978-3-319-99353-9

Internacional: si

Autor del libro: HLOCH, S., KLICHOVÁ, D., KROLCZYK, G.M., CHATTOPADHYAYA, S., RUPPENTHALOVÁ, L.

Autor del capítulo: RUGGIERO, Alessandro; D'AMATO, Roberto; CALVO, Roque; VALAŠEK, Petr; UNGUREANU, Nicolae

Título del libro: Advances in Manufacturing Engineering and Materials

Título del capítulo: Measurements of the Friction Coefficient: Discussion on the Results in the Framework of the Time Series Analysis

Lugar: Suiza

Editorial y/o editores: Springer Nature Switzerland AG

Páginas: nº de páginas: desde 443 hasta 445

Serie: Lecture Notes in Mechanical Engineering

Nº ISBN: 978-3-319-99353-9

Internacional: si

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Autor: Irene Martin Rubio, Antonio Saa Requejo, Antonio Enrique Florence Sandoval, Diego Andina De la Fuente, Ana Maria Tarquis Alfonso

Título del libro: Dirección de la producción y operaciones. Decisiones operativas.

Título del capítulo: "Mantenimiento v fiabilidad"

Edición del libro: 1

Editorial: Pirámide.

Nº ISBN: 978-84-368-3911-1.

Desde página: 495 hasta página: 526.

Internacional: NO

Autor: Diego Andina De la Fuente, Irene Martin Rubio

TÍTULO DEL LIBRO: Advances in Renewable Energies and Power Technologies. Volume 2: Biomass, Fuel Cells, Geothermal Energies, and Smart Grids.

Título del Capítulo: Smart Manufacturing in a SoSE Perspective

Editorial Elsevier.

Nº ISBN: 9780128131855.

Desde página 479 hasta página 507.

Internacional: SI

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA TECNOLOGÍA

Autor: Santos Sopena, Óscar Oliver

TÍTULO DEL LIBRO: Cross-cultural Identity, Language Development, and Medieval Catalan Culture: The Prehumanism of Ramon Llull

Título del Capítulo:

Editorial: Juan de la Cuesta Hispanic Monographs

Nº ISBN: 978-1-58871-316-2

Desde página 117 hasta página 130.

Internacional: Si

PONENCIAS CONGRESOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Accurate Measurements of Energy, Efficiency and Power Quality in the Electric Railway System

INTERNACIONAL: 1.

NOMBRE CONGRESO: 2018 Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM 2018).

LUGAR DEL CONGRESO: París, Francia.

REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-1-5386-0974-3.

FECHA INICIO CONGRESO: 08/07/2018.

FECHA FIN CONGRESO: 13/07/2018.

DESDE LA PÁGINA: 1. HASTA LA PÁGINA: 2.

TÍTULO DE LAS ACTAS: 2018 Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM 2018).

FECHA DE PUBLICACIÓN:

Autor: Fernando Garnacho Vecino

Otros participantes: Giordano, P. Clarkson, H.E. van den Brom, L. Donadio, A. Fernández Cardador, C. Spalvieri, Gallo Istrate, A. de Santiago Laporte, A. Mariscotti, C. Mester, N. Navarro, M. Porzio, A. Rascoe, M. Sira

ANÁLISIS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS FLOTANTES EN ESPAÑA

INTERNACIONAL: 1. NOMBRE CONGRESO: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar.

LUGAR DEL CONGRESO: Madrid. REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-84-86913-14-4.

FECHA INICIO CONGRESO: 20/06/2018.

FECHA FIN CONGRESO: 22/06/2018.

DESDE LA PÁGINA: 1093. HASTA LA PÁGINA: 1100.

TÍTULO DE LAS ACTAS: Energía limpia y gestionable para tod@s.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 29/06/2018.

Autor: Julio Amador Guerra

Otros participantes: Autor: Antonio Verdugo (Máster ERMA UPM) ,Autor: Javier del Amo (Profesional Libre)

Characterization of Partial Discharge Measuring Instruments by the Generation of Reference Insulation Defects in an Experimental Setup

INTERNACIONAL: 1.

NOMBRE CONGRESO: 2018 IEEE 2nd International Conference on Dielectrics (ICD). LUGAR DEL CONGRESO: Budapest, Hungary.

REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-1-5386-6389-9.

FECHA INICIO CONGRESO: 01/07/2018.

FECHA FIN CONGRESO: 05/07/2018.

DESDE LA PÁGINA: 1. HASTA LA PÁGINA: 4.

TÍTULO DE LAS ACTAS: 2018 IEEE 2nd International Conference on Dielectrics (ICD).

FECHA DE PUBLICACIÓN:

Autor: Fernando Garnacho Vecino, Fernando Alvarez Gomez, Eduardo Arcones Del Alamo, Carlos Alberto Vera Romero

Otros participantes: Autor: Ángel Ramírez Linares (FFII)

Development of a programmable partial discharge generator for the evaluation of partial discharge measuring devices.

INTERNACIONAL: 1.

NOMBRE CONGRESO: 2018 IEEE 2nd International Conference on Dielectrics (ICD).

LUGAR DEL CONGRESO: Budapest, Hungary.

REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-1-5386-6389-9.

FECHA INICIO CONGRESO: 01/07/2018.

FECHA FIN CONGRESO: 05/07/2018.

DESDE LA PÁGINA: 1. HASTA LA PÁGINA: 4.

TÍTULO DE LAS ACTAS: 2018 IEEE 2nd International Conference on Dielectrics (ICD).

FECHA DE PUBLICACIÓN:

Autor: Fernando Garnacho Vecino, Angel Ramirez Linares, Fernando Alvarez Gomez, Carlos Alberto Vera Romero, Eduardo Arcones Del Alamo

Efficient PD Monitoring of HV Electrical Systems Using HFCT Sensors

INTERNACIONAL: 1.

NOMBRE CONGRESO: 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE).

LUGAR DEL CONGRESO: Atenas, Grecia.

REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-1-5386-5086-8.

FECHA INICIO CONGRESO: 10/09/2018.

FECHA FIN CONGRESO: 13/09/2018.

DESDE LA PÁGINA: 1. HASTA LA PÁGINA: 4.

TÍTULO DE LAS ACTAS: 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE).

FECHA DE PUBLICACIÓN:

Autor: Fernando Alvarez Gomez, Eduardo Arcones Del Álamo, Fernando Garnacho Vecino, Angel Ramírez Linares

Otros participantes: Autor: Javier Ortego La Moneda (DIAEL)

Generation of Reproducible Reference Insulation Defects in Experimental Tests Cells for Controlled PD monitoring.

INTERNACIONAL: 1.

NOMBRE CONGRESO: 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE).

LUGAR DEL CONGRESO: Atenas, Grecia. REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-1-5386-5086-8. FECHA INICIO CONGRESO:

10/09/2018. FECHA FIN CONGRESO: 13/09/2018. DESDE LA PÁGINA: 1. HASTA LA PÁGINA: 4. TÍTULO DE LAS ACTAS: 2018

IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE). FECHA DE PUBLICACIÓN:

Autor: Fernando Alvarez Gomez, Fernando Garnacho Vecino, Angel Ramirez Linares, Eduardo Arcones Del Alamo, Carlos Alberto Vera Romero

Otros participantes: Autor: Pablo García Herranz

Improvements in Testing Pole Slipping Protection Relays (ANSI 78)

INTERNACIONAL: 1. NOMBRE CONGRESO: 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). LUGAR DEL CONGRESO: Palermo,

Italia. REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-1-5386-5186-5. FECHA INICIO CONGRESO: 12/06/2018. FECHA FIN CONGRESO:

15/06/2018. DESDE LA PÁGINA: 1. HASTA LA PÁGINA: 4. TÍTULO DE LAS ACTAS: 2018 IEEE International Conference on

Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC /

I&CPS Europe). FECHA DE PUBLICACIÓN: .

Autor: Ricardo Granizo Arrabe, Carlos Antonio Platero Gaona, Fernando Alvarez Gomez

Otros participantes: Autor: Eduardo Marchesi (Euro SMC)

PARAMETRIZACIÓN ENERGÉTICA DE DIFERENTES TECNOLOGÍAS FOTOVOLTAICAS CONECTADAS A LA RED DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

INTERNACIONAL: 1. NOMBRE CONGRESO: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar. LUGAR DEL

CONGRESO: Madrid. REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-84-86913-14-4. FECHA INICIO CONGRESO: 20/06/2018. FECHA FIN

CONGRESO: 22/06/2018. DESDE LA PÁGINA: 1009. HASTA LA PÁGINA: 1023. TÍTULO DE LAS ACTAS: Energía limpia y gestionable para tod@s. FECHA DE PUBLICACIÓN: 29/06/2018.

Autor: Teodoro Adrada Guerra, Julio Amador Guerra

Otros participantes: G. de la Cruz (CONERSA)

Positive streamer simulation in nanodielectric fluids with Comsol Multiphysics.

INTERNACIONAL: 1. NOMBRE CONGRESO: 2018 IEEE 2nd International Conference on Dielectrics (ICD).

LUGAR DEL

CONGRESO: Budapest, Hungría. REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-1-5386-6389-9. FECHA INICIO CONGRESO: 01/07/2018.

FECHA FIN CONGRESO: 05/07/2018. DESDE LA PÁGINA: 1. HASTA LA PÁGINA: 4. TÍTULO DE LAS ACTAS: 2018 IEEE 2nd

International Conference on Dielectrics (ICD). FECHA DE PUBLICACIÓN: .

Autor: Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Ricardo Frascella, Juan Velasco, Víctor Antonio Primo

Reference PD generator for sensitivity checking of measuring instrumentation to be used for continuous on-line PD

Monitoring

INTERNACIONAL: 1. NOMBRE CONGRESO: CIGRE SESSION 2018 (47 Edition). LUGAR DEL CONGRESO: París, Francia.

REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-2-85873-497-9. FECHA INICIO CONGRESO: 26/08/2018. FECHA FIN CONGRESO: 31/08/2018.

DESDE LA PÁGINA: 1. HASTA LA PÁGINA: 8. TÍTULO DE LAS ACTAS: CIGRE 2018 Session Papers and Proceedings. FECHA DE

PUBLICACIÓN:

Autor: Fernando Garnacho Vecino, Fernando Alvarez Gomez, Angel Ramirez Linares

Miguel Angel Sanchez-Uran Gonzalez

Otros participantes: Autor: Javier Ortego La Moneda (DIAEL)

Results of an International Comparison of Instrument Current Transformers up to 10 kA at 50 Hz Frequency.

INTERNACIONAL: 1. NOMBRE CONGRESO: 2018 Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM 2018). LUGAR

DEL CONGRESO: París, Francia. REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-1-5386-0974-3. FECHA INICIO CONGRESO: 08/07/2018.

FECHA FIN CONGRESO: 13/07/2018. DESDE LA PÁGINA: 1. HASTA LA PÁGINA: 2. TÍTULO DE LAS ACTAS: 2018 Conference on

Precision Electromagnetic Measurements (CPEM 2018). FECHA DE PUBLICACIÓN:

Autor: Fernando Garnacho Vecino

Otros participantes: K. Draxler, R. Styblikova, J. Hlavacec, G. Rietveld, H. E. van der Brom, M. Schnaitt, W. Waldmann, E. Dimitrov, T. Cincar-Vujovic, B. Paczek, G. Sadkowski, G. Crotti, R. Martin, I. Blanc, R. Kampfer, C. Mester, A. Wheaton, E. Mohns, A. Bergman, M. Hammarquist, H. Cayci, Autor: J. Hallstrom, E.P. Suomalainen

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA COMO APOYO A LAS POLÍTICAS DE FOMENTO DEL AUTOCONSUMO SOLAR EN EL ÁMBITO

MUNICIPAL. APLICACIÓN DEL MODELO GSOLARROOF EN EL MUNICIPIO DE ALPEDRETE (ESPAÑA)

INTERNACIONAL: 1. NOMBRE CONGRESO: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar. LUGAR DEL

CONGRESO: Madrid. REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-84-86913-14-4. FECHA INICIO CONGRESO: 20/06/2018. FECHA FIN

CONGRESO: 22/06/2018. DESDE LA PÁGINA: 699. HASTA LA PÁGINA: 707. TÍTULO DE LAS ACTAS: Energía limpia y gestionable para tod@s. FECHA DE PUBLICACIÓN: 29/06/2018.

Autor: Julio Amador Guerra

Otros participantes: Javier Domínguez Bravo (CIEMAT), Ana María Martín Vila (CIEMAT)

Test Cells to Generate Reference Partial Discharge Series

INTERNACIONAL: 1. NOMBRE CONGRESO: 2018 Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM 2018). LUGAR

DEL CONGRESO: Paris, Francia. REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-1-5386-0974-3. FECHA INICIO CONGRESO: 08/07/2018.

FECHA FIN CONGRESO: 13/07/2018. DESDE LA PÁGINA: 1. HASTA LA PÁGINA: 2.

TÍTULO DE LAS ACTAS: 2018 Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM 2018).

FECHA DE PUBLICACIÓN:

Autor: Fernando Garnacho Vecino, Angel Ramirez Linares, Fernando Alvarez Gomez, Abderrahim Khamlichi El Khamlichi

Otros participantes: Jorge Rovira Bonilla (FFII-LCOE)

Testing of non-toroidal shape primary pass-through current transformer for Electrical machine monitoring and protection.

INTERNACIONAL: 1.

NOMBRE CONGRESO: 2018 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT). LUGAR DEL CONGRESO: Lyon, Francia.

REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-1-5090-5949-2.

FECHA INICIO CONGRESO: 20/02/2018.

FECHA FIN CONGRESO: 22/02/2018.

DESDE LA PÁGINA: 1854. HASTA LA PÁGINA: 1858.

TÍTULO DE LAS ACTAS: 2018 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT). FECHA DE PUBLICACIÓN:

Autor: Carlos Antonio Platero Gaona, Ricardo Granizo Arrabe, Francisco Blazquez Garcia

Otros participantes: Eduardo Marchesi (Euro SMC)

Mejora continua en el proceso de internacionalización de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

INTERNACIONAL: 0.

NOMBRE CONGRESO: 26 Congreso Universitario de Innovación educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET 2018).

LUGAR DEL CONGRESO: Gijón.

REVISORES: 1. ISBN O ISSN: 978-84-17445-02-7.

FECHA INICIO CONGRESO: 25/06/2018.

FECHA FIN CONGRESO: 27/06/2018.

DESDE LA PÁGINA: 1087. HASTA LA PÁGINA: 1090.

TÍTULO DE LAS ACTAS: 26

Congreso Universitario de Innovación educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET 2018).. FECHA DE PUBLICACIÓN:

Autor: Isabel Carrillo Ramiro, Ricardo Albarracín Sanchez

Otros participantes: Autor: Laura Millán, Milagros Núñez, Rocío Fernández, Isabel Gil

Autores: J.L. Ocaña, I. Angulo, F. Cordovilla, A. García-Beltrán, C. Colón, A. Alonso-Medina, C. Moreno-Díaz, K. Langer, M. Fitzpatrick, N. Smyth⁴

Título: The Fundamental Role of Laser-Plasma Interaction and Materials Behaviour Models in the Predictive Assessment of Residual Stresses Fields Induced in Metallic Materials by LSP

Congreso: 7th International Conference on Laser Peening and Related Phenomena

Fecha Inicial: June 17

Fecha Final: June 22

Lugar: Singapore

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Tipo de participación: Conference International Committee

Autores: Raquel Cedazo, Miguel R. Alarcon, Esteban Gonzalez, Miquel Serra-Ricart and Samuel Lemes.

Título: Starcounters - A Citizen Science Project for registering the meteor showers.

Congreso: International Meteor Conference.

Fecha Inicial: 30 Agosto 2018.

Fecha Final: 2 Septiembre 2018.

Lugar: Pezinok-Modra, Slovakia.

Páginas: In preparation.

Nº ISBN: In preparation.

Tiene Revisores: Sí.

Internacional: Sí.

Autores: Alberto Brunete, Miguel Hernando y Ernesto Gambao

Título: Hammer: Robot Programming Interface for Common People

Congreso: 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2018)

Fecha Inicial: 1 octubre 2018

Fecha Final: 5 octubre 2018

Lugar: Madrid

Páginas: 5539

Nº ISBN: 978-1-5386-8094-0

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: José María Sanz, Miguel Hernando, Guillermo Zaragoza, Alberto Brunete

Título: Expert-Guided Kinodynamic RRT Path Planner for Non-Holonomic Robots

Congreso: 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2018)

Fecha Inicial: 1 octubre 2018

Fecha Final: 5 octubre 2018

Lugar: Madrid

Páginas: 6540 - 6545

Nº ISBN: 978-1-5386-8094-0

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: Arndt, T.; Askins, S.; Bengoechea, J.; Carter, S.; Dominguez, C.; Herrero, R.; Hornung, T.; Kasai, H.; Kogler, R.; Leutz, R.; Miller, D.; Nitz, P.; Scott, S.; Victoria, M.; Voarino, P.

Título: Technical specification IEC TS 62989:2018 - Primary optics for concentrator photovoltaic systems

Congreso: Proceedings of the 14th International Conference on Concentrating Photovoltaic Systems AIP Conference Proceedings 2012 (2018)

Fecha Inicial: 13/09/2018

Fecha Final:

Lugar: Puertollano (España)

Páginas: 070002

Nº ISBN: DOI 10.1063/1.5053528

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Autores: Luis San José, Rebeca Herrero , Ignacio Antón , Gabriel Sala

Título: Computer vision algorithm for relative misalignments estimation in CPV modules

Congreso: Proceedings of the 14th International Conference on Concentrating Photovoltaic Systems AIP Conference Proceedings 2012 (2018)

Fecha Inicial: 18/04/2018

Fecha Final:

Lugar: Puertollano (España)

Páginas: 100004

Nº ISBN: DOI 10.1063/1.5053548

Tiene Revisores: Si
Internacional:Si

Autores: Norman Jost, Ignacio Antón , Rubén Nuñez , Stephen Askins , Luis J. San José , Guido Vallerotto, Rebeca Herrero , Marta Victoria , César Domínguez , Gabriel Sala
Título: From component to multi-junction solar cells for spectral monitoring
Congreso: Proceedings of the 14th International Conference on Concentrating Photovoltaic Systems AIP Conference Proceedings 2012 (2018)
Fecha Inicial: 18/04/2018
Fecha Final:
Lugar: Puertollano (España)
Páginas: 100002
Nº ISBN: DOI 10.1063/1.5053546
Tiene Revisores: Si
Internacional: Si

Autores: Luis San José, Rebeca Herrero , Ignacio Antón , and Gabriel Sala
Título: PV modules inspection through photoluminescence in daylight conditions
Congreso: Proceedings of the 35th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (2018)
Fecha Inicial: 25/09/2018
Fecha Final:
Lugar: Bruselas (Bélgica)
Páginas: 100002
Nº ISBN: DOI 978-1-5108-7155-7
Tiene Revisores: Si
Internacional:Si

Autores: Norman Jost, Rubén Núñez, Marta Victoria, César Domínguez, Ignacio Antón, Stephen Askins
Título: Impact of the temperature dependence of CPV optics transmittance on the current mismatch of multi-junction solar cells
Congreso: 14th International Conference on Concentrator Photovoltaics (CPV-14)
Fecha Inicial: 16/04/2018
Fecha Final: 18/04/2018
Lugar: Puertollano, España
Páginas: 10001
Nº ISBN: 978-0-7354-1728-1
Tiene Revisores: sí
Internacional: sí

Autores: César Domínguez, Gonzalo Puertas, Alberto Sanchidrián, Rafael Cascón, María Martínez, Daniel Sánchez, Pablo Noriega, Norman Jost, Ignacio Antón
Título: Assessing the suitability of metal-wrap-through solar cells for low-concentration PV systems
Congreso: 14th International Conference on Concentrator Photovoltaics (CPV-14)
Fecha Inicial: 16/04/2018
Fecha Final: 18/04/2018
Lugar: Puertollano, España
Páginas: 040002
Nº ISBN: 978-0-7354-1728-1

Tiene Revisores: sí
Internacional: sí

Autores: Thomas Arndt, Steve Askins, Jaione Bengoechea, Sam Carter, Cesar Dominguez, Rebeca Herrero, Thorsten Hornung, Hideto Kasai, Rene Kogler, Ralf Leutz, David Miller, Peter Nitz, Steve Scott, Marta Victoria, Philippe Voarino

Título: Technical specification IEC TS 62989: 2018–Primary optics for concentrator photovoltaic systems

Congreso: 14th International Conference on Concentrator Photovoltaics (CPV-14)

Fecha Inicial: 16/04/2018

Fecha Final: 18/04/2018

Lugar: Puertollano, España

Páginas: 070002

Nº ISBN: 978-0-7354-1728-1

Tiene Revisores: sí

Internacional: sí

Autores: Norman Jost, Ignacio Antón, Rubén Nuñez, Stephen Askins, Luis J San José, Guido Vallerotto, Rebeca Herrero, Marta Victoria, César Domínguez, Gabriel Sala

Título: From component to multi-junction solar cells for spectral monitoring

Congreso: 14th International Conference on Concentrator Photovoltaics (CPV-14)

Fecha Inicial: 16/04/2018

Fecha Final: 18/04/2018

Lugar: Puertollano, España

Páginas: 070002

Nº ISBN: 978-0-7354-1728-1

Tiene Revisores: sí

Internacional: sí

Autores: S. Álvarez de Miguel, J. González-Aguilar and J. M. García de María

Título: Cinética de la reacción de oxidación sólido-gas Mn₂O₃/Mn₃O₄ para almacenamiento termoquímico de energía térmica en aplicaciones de energía solar térmica

Tipo de participación: Poster y artículo completo en proceedings

Congreso: XVI Congreso Ibérico y XII congreso Iberoamericano de Energía Solar

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 20-22 de Junio de 2018

Internacional: Sí

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Autores: LEGRAND, M.; NOGUEIRA, J.; JIMÉNEZ, R.; LECUONA, A.; DE GREGORIO, F.

Título: Full Characterization of the Peak-Locking Error by Means of Orthogonal Functions and Application to the Flow around a Helicopter Fuselage Model

Congreso: 19th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Fecha Inicial: 16/07/2018

Fecha Final: 19/07/2018

Lugar: Lisboa, Portugal

Páginas: 20
Nº ISBN: 978-989-20-9177-8
Tiene Revisores: SI
Internacional: SI

Autores: GUTIÉRREZ MARTÍN, F; PALACIOS, L.; SACRISTÁN, A.; RODRÍGUEZ-ANTÓN, L.M.

Título: Power-to-SNG technologies by hydrogenation of CO₂ and biogas: a comparative chemical process engineering analysis (oral)

Congreso: European Hydrogen Energy Conference

Fecha Inicial: 14/03/2018

Fecha Final: 16/03/2018

Lugar: Málaga

Páginas: 44-45

Nº ISBN: 978-84-09-01620-4

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Autores: GUTIÉRREZ-MARTÍN, F.

Título: DISEÑO DE SISTEMAS HIBRIDOS FV-H₂ (oral)

Congreso: CIES

Fecha Inicial: 20/06/2018

Fecha Final: 22/06/2018

Lugar: Madrid

Páginas: 931-39

Nº ISBN: 978-84-86913-14-4

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

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. A Preliminary Study for the Oil Pollutants Removal.

Congreso: 10th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis (SPEA10).

Tipo de participación: Comunicación oral.

Fecha: Junio, 2018.

Lugar: Almería, España.

Internacional: Sí

Autores: RODRÍGUEZ-CHUECA, J.; LASKI, E.; GARCÍA-CAÑIBANO, C.; MARTÍN DE VIDALES, M.J.; ENCINAS, A.; KUCH, B.; MARUGÁN, J.

Título: Eliminación de microcontaminantes mediante procesos UV-C / PAOs basados en radicales sulfato a escala real de planta depuradora.

Congreso: Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas (META).

Tipo de participación: Póster.

Fecha: Junio, 2018.

Lugar: León, España.

Internacional: No

Autores: RODRÍGUEZ-CHUECA, J.; LASKI, E.; GARCÍA-CAÑIBANO, C.; MARTÍN DE VIDALES, M.J.; ENCINAS, A.; KUCH, B.; MARUGÁN, J.

Título: Micropollutants removal by full-scale UV-C/sulfate radical based AOPs in the tertiary treatment of Estiviel WWTP (Toledo) for water reuse.

Congreso: 12th AEDyR International Congress.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Fecha: Octubre, 2018.

Lugar: Toledo, España.

Internacional: Sí

Autores: OLIET PALÁ, J. A.; ACOSTA, J.; AGUINACO, T.; FONSECA, C.; OCHOA, A.; DE LA ORDEN, M. U.; BELTRÁN, F. ; PUÉRTOLAS, J.; MARTÍNEZ URREAGA, J.

Título: Economía circular y restauración forestal: transmisión de luz en tubos protectores para repoblaciones forestales fabricados con polímeros reciclados

Congreso: X Congreso AEIP APENA EFIB "Proyecto ECOMED - La Bioingeniería en el ámbito mediterráneo"

Fecha Inicial: 21/11/2018

Fecha Final: 23/11/2018

Lugar: MADRID ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL UPM

Tiene Revisores: NO

Internacional: NO

Autores: SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Fca. Victoria; ARENAS REINA, José M; CANO MORENO, Juan D.; RECIO DÍAZ, M. del Mar

Título: Methodological proposal for the improvement of creativity in the design and development of industrial products.

Congreso: XXII International Congress on Project Management and Engineering

Fecha Inicial: 11 de julio 2018

Fecha Final: 13 de julio de 2018

Lugar: Madrid (España)

Páginas: 827 a 839

Nº ISBN: 978-84-09-05132-8

Tiene Revisores: SI

Internacional: SI

Autores: CANO-MORENO, Juan D.; ARENAS REINA, José M.; SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Fca. Victoria; ALÍA GARCÍA, Cristina

Título: Learning to teach by listening to students: application of QFD for improvement of practical teaching in Technical Office and Projects.

Congreso: XXII International Congress on Project Management and Engineering

Fecha Inicial: 11 de julio 2018

Fecha Final: 13 de julio de 2018

Lugar: Madrid (España)

Páginas: 2191 a 2201

Nº ISBN: 978-84-09-05132-8

Tiene Revisores: SI

Internacional: SI

Autores: CANO-MORENO, Juan D.; ARENAS REINA, José M.; ALÍA GARCÍA, Cristina; ISLÁN MARCOS, Manuel
Título: Evaluation of the implicit competences of the artisan work used for the learning of the subject "Mockups, Models and Prototypes".

Congreso: XXII International Congress on Project Management and Engineering

Fecha Inicial: 11 de julio 2018

Fecha Final: 13 de julio de 2018

Lugar: Madrid (España)

Páginas: 2259 a 2268

Nº ISBN: 978-84-09-05132-8

Tiene Revisores: SI

Internacional: SI

Autores: ESPARZA IBÁÑEZ, Pablo; CASTAÑO-SOLIS, Sandra; FRAILE-ARDANUY, Jesús; MERINO EGEA, Manuel

Título: Battery-Pack Capacity Optimization Layout for Electric Motorbike Competition

Congreso: 2018 Twentieth International Middle East Power Systems Conference (MEPCON)

Fecha Inicial: 18 Dic. 2018

Fecha Final: 20 Dic. 2018

Lugar: El Cairo, Egipto

Páginas: 395- 399

Nº ISBN: Electronic ISBN: 978-1-5386-6654-8; Print ISBN: 978-1-5386-6652-4; USB ISBN: 978-1-5386-6653-1;

Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-6655-5

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Autores: MARTÍNEZ DÍAZ, Daniel; MORENO SÁNCHEZ-CAÑETE, F.José; MUÑOZ CARABIAS, Francisco; FERRAZ LEITE; Alejandro

Título: Coworking: de la cadena de trabajo industrial al espacio arquitectónico colaborativo.

Congreso: V Seminario Internacional sobre Patrimonio de la Arquitectura y de la Industria "Ciudad Industrial", el patrimonio industrial en la gestión de la ciudad contemporánea.

Fecha Inicial: 18-3-2018

Fecha Final: 20-3-2018

Lugar: Escuela Técnica Superior de Arquitectura Universidad Politécnica de Madrid

Páginas: Desde 83 a 103.

Nº ISBN: 978-84-09-01544-3.

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Autores: R.CALVO; J.A. MANCEBO; M.T. HERNÁNDEZ; J.M ORQUÍN; P. QUESADA; E.M.SALVADOR; M.M. RECIO; P.ARMISÉN; C.DOMINGUEZ; P.GARCIA-LINARES; M.ME

Título: Curricular experiential learning through a blended course of cooperation for development in water and sanitation

Congreso: 10th International Conference on Education and New Learning Technologies

Fecha Inicial: 02/07/2018

Fecha Final: 04/07/2018

Lugar: Palma de Mallorca

Páginas: desde 5422 hasta 5429

Nº ISBN: 978-84-09-02709-5

Tiene Revisores: SI
Internacional: SI

Autores: J.M.ORQUIN, J.A.MANCEBO, R.CALVO

Título: Basics of structural engineering for the development of cooperation projects for development aid

Congreso: 10th International Conference on Education and New Learning Technologies

Fecha Inicial: 07/03/2018

Fecha Final: 09/10/2018

Lugar: Madrid

Páginas: desde 15 hasta 16

Nº ISBN: M-7695-2018

Tiene Revisores: SI

Internacional: SI

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Autores: SANTOS SOPENA, Óscar

Título: Competencia lingüística de inmigrantes: una reflexión en torno a la complejidad sintáctica y léxica del discurso escrito en un grupo de aprendientes de español.

Congreso: XXXV Jornadas de la Asociación alemana de Romanistas. Sección: Encuentro con textos: complejidad textual y competencia textual desde una perspectiva didáctico-lingüística.

Fecha Inicial: 8 de octubre de 2017

Fecha Final: 12 de octubre de 2017

Lugar: Suiza. University of Zürich

Tiene Revisores: si

Internacional: si

Autores: SANTOS SOPENA, Óscar

Título: Aproximaciones cuantitativas y cualitativas a la evaluación de la corrección en la producción oral de inmigrantes.

Congreso: IX Coloquio Internacional sobre Investigación en Lenguas Extranjeras.

Fecha Inicial: 21 de junio de 2017

Fecha Final: 23 de junio de 2017

Lugar: Granada

<https://fundacionugempresa.es/formacion/congreso/ix-coloquio-internacional-sobre-investigacion-en-lenguas-extranjeras/>

Tiene Revisores: si

Internacional: si

Autores: SANTOS SOPENA, Óscar

Título: La cultura de la adjetivación: lenguaje, discurso y tono en Los Sueños de Francisco de Quevedo.

Congreso: XXXVII Asamblea y Congreso Internacional de ALDEEU.

Fecha Inicial: 18 de julio de 2017

Fecha Final: 21 de julio de 2017

Lugar: Zamora

Tiene Revisores: si

Internacional: si

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Autores: Thais Rangel

Título: Traffic Safety and the role of infrastructure management.

Congreso: Invitación para participar como speaker en el International Symposium Smart cities and value of time.

Fecha Inicial: 18/01/2018

Fecha Final: 19/01/2018

Lugar: Santo Domingo – Republica Dominicana

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autor: Irene Martin Rubio, Diego Andina De la Fuente, Jose Antonio Lozano Ruiz

Título: Análisis micro-organizativo de la elevación de la voz de asociaciones de estudiantes en las universidades

CONGRESO: EBEN 2018 Málaga.

ISBN O ISSN: 978-84-17445-02-7.

FECHA INICIO CONGRESO: 30/05/2018

FECHA FIN CONGRESO: 01/06/2018.

Lugar: Málaga

Tiene revisiones: Si

Internacional: No

Autor: Irene Martin Rubio, Diego Andina De la Fuente, Jose Antonio Lozano Ruiz

Título: El reto de la medición de la creatividad en Design Thinking en la impartición de asignaturas

CONGRESO: ACEDEDOT -OMTECH.

Fecha inicio: 12/04/2018.

Fecha final: 13/04/2018.

Lugar Zaragoza- Centro Universitario Defensa.

Tiene revisiones: SI

INTERNACIONAL: SI

Autor: Irene Martin Rubio, Diego Andina De la Fuente , Ana Maria Tarquis Alfonso, Ana Maria Mendez Lazaro, Gabriel Gasco Guerrero, Dulce Nombre de M. Gomez-Limon Galindo, Antonio Saa Requejo, Ruben Moratiel Yugueros

Título: Estilo cognitivo hacia la innovación de los estudiantnes. Un estudio piloto en la ETSIDI-UPM

Congreso: XXVI CUIEET.

Fecha inicial: 25/06/2018

Fecha final: 27/06/2018.

LUGAR DEL CONGRESO: Gijón.

Tiene revisiones: 1

Internacional: Si

Autor: Ruben Moratiel Yugueros, Irene Martin Rubio, Juan Isidoro Seijas Martinez-Echevarria, Diego Andina De la Fuente, Antonio Saa Requejo, Juan Jose Martin Sotoca, Juan Bautista Grau Olive, Ana Maria Tarquis Alfonso, Ana Maria Mendez Lazaro, Gabriel Gasco Guerrero

Título: Experiential Learning in the UPM Engineering

Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2018 (EGU2018)

Fecha inicial: 08/04/2018

Fecha final: 13/04/2018.
Lugar: Vienna, Austria.
Tiene revisiones: SI
Internacional: SI

Autor: Irene Martin Rubio, Diego Andina De la Fuente, Jose Antonio Lozano Ruiz

Título: Framework for the analysis of students association'interests & voices

Congreso: XXVI Congreso CUIEET - Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas

Fecha inicial: 25/06/2018

Fecha final: 27/06/2018.

Lugar: Gijón.

Tiene revisiones: SI

Internacional: SI

Autor: Irene Martin Rubio, Diego Andina De la Fuente, Ana Maria Mendez Lazaro, Gabriel Gasco Guerrero, Juan Bautista Grau Olive, Ruben Moratiel Yugueros, Antonio Saa Requejo, Ana Maria Tarquis Alfonso

Título: Individual's Problem Solving: Adaptation vs. Innovation. An study in UPM

Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2018 (EGU2018)

Fecha inicial: 08/04/2018

Fecha final: 13/04/2018.

Lugar: Vienna, Austria.

Tiene revisiones: SI

Internacional: SI

Autor: Irene Martin Rubio, Diego Andina De la Fuente, Antonio Enrique Florence Sandoval, Maria Elena Gonzalez Sanchez

Título: La evolución de la RSC en el sector de Empresas de Servicios Energéticos

INTERNACIONAL: 1.

Congreso: XXVI EBEN

Fecha inicial: 29/05/2019

Fecha final: 01/06/2018.

LUGAR DEL CONGRESO: Málaga.

Tines revisiones; SI

Internacional: SI

Autor: Irene Martin Rubio, Diego Andina De la Fuente, Maria Elena Gonzalez Sanchez, Antonio Enrique Florence Sandoval, Antonio Saa Requejo

Título: Oportunidades y barreras a la eficiencia energética en España

INTERNACIONAL: 1.

Congreso: ACEDEDOT- OMTECH 2018 .

Fecha inicial: 12/04/2018

Fecha final:13/04/2018.

Lugar: Zaragoza- Centro Universitario de Defensa.

Tiene revisiones: SI

Internacional: SI

Autor: Irene Martin Rubio, Diego Andina De la Fuente, Pedro Fernandez Carrasco

Título: La Diplomacia Corporativa de la RSC para gestionar la paz en las relaciones internaciones.

Congreso: XXVI Congreso EBEN.

Lugar: Málaga.

Fecha inicial: 30/05/2018

Fecha final: 01/06/2018.
Tiene revisiones: SI
Internacional: No

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA TECNOLOGÍA

Autor: Óscar Oliver Santos Sopena

Título: ¿Qué es un docente intercultural? La búsqueda de herramientas básicas para incorporar aspectos culturales en el aprendizaje de lenguas

Congreso: II Jornada de Formación de Profesores de español en Barcelona

Lugar: Barcelona

Fecha inicial: 23/11/2018

Fecha final:

Tiene revisiones:

Internacional:

Autor: Óscar Oliver Santos Sopena

Título: Candidatura Ruta Cultural Europea de Ramon Llull

Congreso: Jornades acadèmiques internacionals Ruta Cultural Europea Ramon Llull

Lugar: Mallorca

Fecha inicial: 05/07/2018

Fecha final: 06/07/2018

Tiene revisiones:

Internacional:

Autor: Óscar Oliver Santos Sopena

Título: Literatura y cultura en red: El uso de la tecnología y las Web 2.0 en la enseñanza de ELE

Congreso: VI Jornadas de Formación de Profesores de español en Hong Kong

Lugar: Universidad de Hong Kong

Fecha inicial: 10/03/2018

Fecha final:

Tiene revisiones:

Internacional: Si

Autor: Óscar Oliver Santos Sopena

Título: Erasmus+ Projects and Bilingual/Multilingual Classroom Experiences

Congreso: I Foro Nebrija Cerebro y Bilingüismo

Lugar: Universidad Antonio de Nebrija

Fecha inicial: 31/01/2018

Fecha final:

Tiene revisiones:

Internacional:

Autor: Óscar Oliver Santos Sopena

Título: Sobre la hibridez cultural: la herencia española en la historia de los Estados Unidos

Congreso:

Lugar: Washington DC

Fecha inicial: 06/10/2018

Fecha final: 08/10/2018

Tiene revisiones:
Internacional: Si

OTRAS PUBLICACIONES

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Autores: Marcos Sacristán, Alberto Brunete, Miguel Hernando, Ernesto Gambao
Título: Robohealth: Smart Room Interface for Hospital Patients
Referencia: 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2018).
Workshop: “Robots for Assisted Living”
Tipo de Publicación: Comunicación escrita y presentación oral en workshop
Organismo: IEEE
Fecha Inicial: 1 octubre 2018
Fecha Final: 5 octubre 2018
Lugar: Madrid
Internacional: Sí

Autores: María Camino, Alba Ramos, Rebeca Herrero
Título: Mujeres solares: miradas compartidas desde la investigación y el sector fotovoltaico
Referencia: Revista Energías Renovables, nº 169, Marzo 2018
Tipo de Publicación: Artículo en revista de divulgación
Organismo:
Lugar: España
Páginas: 48-52
Internacional: Internacional:

DEPARTAMENTO DE MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Autores: MARTÍNEZ DÍAZ, Daniel
Título: Catálogo de la XIV Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo
Tipo de Publicación: Catálogo de exposición.
Organismo: Ministerio de Fomento de España y Fundación Arquia
Lugar: Madrid.
Páginas: 316-319
Internacional: No

Autores: MARTÍNEZ DÍAZ, Daniel; ROMÁN SANTIAGO, Ignacio
Título: Casa Yeves.
Referencia: ISSN: 0004-2706.
Tipo de Publicación: Revista Número 375/I
Organismo: Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.

Lugar: Madrid.
Páginas: 27
Internacional: No.

Autores: MARTÍNEZ DÍAZ, Daniel; ROMÁN SANTIAGO, Ignacio.

Título: Casa Román

Referencia: ISSN: 0004-2706.

Tipo de Publicación: Revista Número 376/II

Organismo: Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.

Lugar: Madrid.

Páginas: 21

Internacional: No.

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. 2017.
- 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.
- 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. 2017.

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Reseñas realizadas:

Autores: SANTOS SOPENA, Óscar

Título: Assumpta Camps. Italia en la prensa periódica durante el franquismo.

Referencia: Publicaciones y Ediciones Barcelona 2014.

Tipo de Publicación: Cuadernos de ALDEEU

Organismo: Universidad de Barcelona

Lugar: Barcelona

Fecha: septiembre 2017

ISSN: 0740-0632

Autores: SANTOS SOPENA, Óscar

Título: Assumpta Camps. Traducción y recepción de la literatura italiana en España

Referencia: Publicaciones y Ediciones Barcelona 2014.

Tipo de Publicación: Boletín ANLE

Organismo: Universidad de Barcelona

Lugar: Barcelona

Fecha: septiembre 2017

<http://www.anle.us/137>

OTROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

1.-Investigador: Ruiz Morales Ester

Nombre del congreso: "Primordial versus Astrophysical Origin of Black Holes"

Entidad acreditante: CERN

Ciudad entidad acreditante: Ginebra,

Fecha: 05/2018

Internacional: si

2. Investigador: Ruiz Morales Ester

Nombre del congreso: "Swiss Cosmology days 2018"

Entidad acreditante: CERN

Ciudad entidad acreditante: Ginebra,

Fecha: 02/2018

Internacional: si

3.-Investigador: Ruiz Morales Ester

Nombre del Congreso: "2nd World summit on Exploring the dark side of the Universe"

Entidad acreditante: CERN

Ciudad entidad acreditante: Isla de Guadalupe (Francia)

Fecha: 06/2018

Internacional: si

Seminario invitado

Título: Principles and prospects of concentrator photovoltaics

Institución: Université du Luxembourg

Fecha: 05/06/2018

Lugar: Esch-sur-Alzette, Luxemburgo

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Nombre del Curso: "CURSO de "EXTRUSIÓN DE PELICULA TUBULAR"

Dirección: OCHOA MENDOZA, Almudena

Otros profesores: AGUINACO CASTRO, Teresa

Duración: 40 horas

Lugar: PLASTICOS TINERFE S.A.

Entidad colaboradora: ANAIP

Nombre del Curso: "CURSO de EXTRUSIÓN ON-LINE"

Dirección: OCHOA MENDOZA, Almudena

Entidad financiadora: FORMAEDITA DIGITAL S.L.

Entidad colaboradora: ANAIP

RAMIREZ GOMEZ, Álvaro

Descripción: Presidente de la Sección Técnica II "Estructuras y Medioambiente" de la Comisión Internacional de Ingeniería Agraria y Biosistemas

Internacional: si

RAMIREZ GOMEZ, Álvaro

Descripción: Presidente del Grupo de Trabajo "Mecánica de sólidos disgregados" de la Federación Europea de Ingeniería Química.

Internacional: si

DIRECCIÓN Y EDICIÓN DEL NÚMERO 5 DE LA REVISTA DisTecD (Diseño y Tecnología para el Desarrollo)

RECIO DÍAZ, María del Mar; MANCEBO, José Antonio

<http://polired.upm.es/index.php/distecd>

SECRETARIA

Irene Panea Rodríguez

COMITÉ CIENTÍFICO

María Teresa Hernández Antolín

Álvaro Gustavo Vitores González

Pedro Armisén Bobo

Juan Manuel Orquín Casas

Paloma Díaz Fernández-Zapata

Pablo Quesada Cano

Manuel Merino Egea

Francisca Victoria Sánchez Martínez

Ricardo García Ledesma

Luis Lorenzo Gutiérrez

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL

Estancia del profesor Jesús San Martín Moreno

Lugar: UCLA (EEUU)

Fecha: Desde el 21/8/2017 hasta el 21/09/2017

Asistencia al Curso: Realidad aumentada y realidad virtual aplicada al aprendizaje.

Organizado: ICE de la UPM

Lugar: Madrid

Fecha: 22 y 23 de junio de 2017

Asiste: VELASCO MANUEL, Olga

Asistencia a las Jornadas: Tendencias de innovación educativa y su implantación en la UPM.

Organizado: UPM

Lugar: Madrid

Fecha: 6 de noviembre de 2017

Asiste: VELASCO MANUEL, Olga

Asistencia al Curso: MATLAB for Teaching and Research.

Organizado: MATHWORKS

Lugar: ETSII. Madrid

Fecha: 24 de octubre de 2017

Asisten: ASENSIO MADRID, Gabriel; GARCÍA-MIGUEL FERNÁNDEZ, M. Carmen; SANGUINO BOTELLA, Fco. Javier; VELASCO MANUEL, Olga.

Asistencia al Congreso: Congreso Bienal de la RSME 2017

Organizado: Real Sociedad Matemática Española

Lugar: Zaragoza

Fecha: del 30 de enero al 3 de febrero de 2017

Asisten: GONZÁLEZ MANCHÓN, Pedro M.

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Talleres

Santos Sopena, Óscar Oliver. February 22nd, 2018. 1-hour workshop on “Development of Intercultural and Communicative Competences” / “Desarrollo de las competencias interculturales y comunicativas.” Semana de Lenguas y Educación en la Facultad de las Letras y Educación. Universidad Antonio de Nebrija

Herráez Pindado, Javier. Estancia en el marco del programa Erasmus+ en Politechnika Gdanska (Polonia).

Herráez Pindado, Javier. Fechas: del 12 al 19 de mayo de 2018.

- Vocal de la Comisión de la materia de Francés en representación de la UPM para el curso 2017-18 en la Prueba de Acceso a la Universidad.

- Vocal corrector de la materia de Francés en la Prueba de Acceso a la Universidad 2017-2018.
- Vocal corrector de la materia de Portugués en la Prueba de Acceso a la Universidad 2017-2018.

INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

MARTÍN RUBIO, Irene, Revisora de los Congresos ACEDE (Asociación Científica de Economía y Dirección de Empresas y AoM: Academy Of Management. Revisora de DYNA (Q4), Sustainability (Q1). MARTÍN RUBIO, Irene, Revisora de los Congresos ACEDE (Asociación Científica de Economía y Dirección de Empresas y AoM: Academy Of Management. Revisora de DYNA (Q4), Sustainability (Q1).

5.2 EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS

PATENTES

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nuevo procedimiento para ensayar y diagnosticar en tiempo real las fuentes de descargas parciales que se produzcan en equipos e Instalaciones de alta tensión en servicio o fuera de servicio y su sistema físico para la aplicación práctica del procedimiento.

INTERNACIONAL: 1.

ESTADO: Concedida.

REFERENCIA PATENTE PRIORITARIA: 2011000168.

LICENCIATARIOS: Diagnóstico del aislamiento eléctrico S.L..

Nº DE LICENCIA: .

FECHA SOLICITUD: 24/05/2011.

REFERENCIA PCT: .

FECHA SOLICITUD PCT:

REFERENCIA EPO: .

FECHA SOLICITUD EPO: .

REFERENCIA EEUU: .

FECHA SOLICITUD EEUU: .

REFERENCIA JAPON: .

FECHA SOLICITUD JAPON: .

SOLICITUD "OTROS PAISES": .

TITULARES APARTE DE LA UPM: .

Autor: Fernando Garnacho Vecino, Miguel Angel Sanchez-Uran Gonzalez

Otros participantes: Javier Ortego La Moneda (Diagnóstico del Aislamiento Eléctrico S.L.)

Procedimiento de monitorización continua y diagnóstico de fuentes de descargas parciales (PDs) en cables de alta tensión durante su conexión y funcionamiento en la red, y sistema físico para la puesta en práctica del procedimiento.

INTERNACIONAL: 1.

ESTADO: Concedida. REFERENCIA

PATENTE PRIORITARIA: ES 201000685.

LICENCIATARIOS: .
Nº DE LICENCIA: Diagnostico del Aislamiento Eléctrico S.L..
FECHA SOLICITUD: 25/05/2010.
REFERENCIA PCT: . FECHA
SOLICITUD PCT: .
REFERENCIA EPO: .
FECHA SOLICITUD EPO: .
REFERENCIA EEUU: US9390067B2.
FECHA SOLICITUD EEUU: .
REFERENCIA JAPON: .
FECHA SOLICITUD JAPON: .
SOLICITUD "OTROS PAISES": Mexico: Nº 323682.
TITULARES APARTE DE LA UPM: Unión Fenosa Distribución..
Autor: Fernando Garnacho Vecino, Miguel Angel Sanchez-Uran Gonzalez
Otros participantes: Autor: Javier Ortego La Moneda (Diagnostico del Aislamiento Eléctrico S.L.)

Método de determinación de lugar en el que se produce una falta monofásica a tierra en circuitos con transiciones

Líneas aéreas-cable subterráneo.

INTERNACIONAL: 0.
ESTADO: Concedida.
REFERENCIA PATENTE PRIORITARIA: P201431962.
LICENCIATARIOS: DSF TECNOLOGIAS PARA MOTORES Y SUS APLICACIONES SL.
Nº DE LICENCIA: NL170020064.
FECHA SOLICITUD: 31/12/2014.
REFERENCIA PCT: .
FECHA SOLICITUD PCT:
REFERENCIA EPO: .
FECHA SOLICITUD EPO: .
REFERENCIA EEUU: .
FECHA SOLICITUD EEUU: .
REFERENCIA JAPON: .
FECHA SOLICITUD JAPON: .
SOLICITUD "OTROS PAISES": .
TITULARES APARTE DE LA UPM: Emilio David Rebollo Lopez, Ricardo Granizo Arrabe, Carlos Antonio Platero Gaona, Francisco Blánquez Delgado

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: elegir entre: Internacional

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Inventores: ARMISÉN BOBO, Pedro; RECIO DÍAZ, M^a del Mar, CORNEJO PABLOS, Antonio M^a; BUZARRA RAMÍREZ, Pablo; MANCEBO PIQUERAS, José Antonio

Título: Sistema de captación de agua pluvial con depósito de primeras aguas incorporado

Titular de la patente: YOUR OWN WATER (YOW, S.A.)
Publicada (Concedida el 22/04/2019)
Fecha: 12/06/2018
Referencia: U201800707
Ámbito: Nacional
En Explotación: SI

Inventores: ARMISÉN BOBO, Pedro; RECIO DÍAZ, M^a del Mar; CORNEJO PABLOS, Antonio M^a; GALLEGO FUENTElsaZ, Enrique; BUZARRA RAMÍREZ, Pablo

Título: Sistema portátil de captación de aguas pluviales

Titular de la patente: YOUR OWN WATER (YOW, S.A.)
Publicada (Concedida el 22/01/2019)
Fecha: 20/04/2018
Referencia: U201800242
Ámbito: Nacional
En Explotación: SI

Inventores: RECIO DÍAZ, M^a del Mar; ARMISÉN BOBO, Pedro; BUZARRA RAMÍREZ, Pablo GALLEGO FUENTElsaZ, Enrique; CORNEJO PABLOS, Antonio M^a

Título: Sistema portátil de captación de aguas pluviales

Titular de la patente: YOUR OWN WATER (YOW, S.A.)
Concedida: 07/11/2018
Fecha: 30/07/2018
Referencia: U201800454
Ámbito: Nacional
En Explotación: SI

Inventores: ARMISÉN BOBO, Pedro; RECIO DÍAZ, M^a del Mar; CORNEJO PABLOS, Antonio M^a GALLEGO FUENTElsaZ, Enrique; BUZARRA RAMÍREZ, Pablo

Título: Sistema portátil de captación de aguas pluviales

Titular de la patente: YOUR OWN WATER (YOW, S.A.)
Concedida: 27/09/2018
Fecha: 20/04/2018
Referencia: U201800243
Ámbito: Nacional
En Explotación: SI

Inventores: ARMISÉN BOBO, Pedro; MANCEBO PIQUERAS, José Antonio; QUESADA CANO, Pablo; PELAYO MARTÍNEZ, Diego Alonso; SQUITTIERI GÓMEZ, Daniel; RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Juan

Título: Sistema portátil de evaluación de la calidad del agua

Titular: UPM
Concedida: el 04/01/2018
Fecha: 13/09/2017
Referencia: U201731059
Ámbito: Nacional
En Explotación: SI

Inventores: ARMISÉN BOBO, Pedro; RECIO DÍAZ, M^a del Mar; SANTOS ROMÁN, Diego; GALLEGO FUENTElsaZ, Enrique.

Título: Mobiliario multifuncional del tipo mesa desplegable para la recogida de agua pluvial

Titular de la patente: YOUR OWN WATER (YOW, S.A.)
Concedida el 04/01/2018

Fecha: 13/07/2017
Referencia: U201700531
Ámbito: Nacional
En Explotación: NO

Inventores: MONTERO DE JUAN, Fernando; BUZARRA RAMÍREZ, Pablo; RECIO DÍAZ, M^a del Mar; ARMISÉN BOBO, Pedro

Título: Aletas de geometría variable para entrenamiento

Titular de la patente: SWIMTONIC TECHNOLOGY, S.L.

Situación: Solicitada

Fecha: 16/01/2018

Referencia: P201800010

Ámbito: Nacional

En Explotación: NO

Inventores: MONTERO DE JUAN, Fernando; ARMISÉN BOBO, Pedro; RECIO DÍAZ, M^a del Mar; MORENO-MANZANARO GUTIÉRREZ, Sofía

Título: Aletas de natación con geometría variable

Titular de la patente: SWIMTONIC TECHNOLOGY, S.L.

Situación: Concedida el 17/05/2019

Fecha: 12/06/2018

Referencia: P201800140

Ámbito: Nacional

En Explotación: N

REGISTRO DE SOFTWARE

OTROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Investigador: Ruiz Morales Ester

Descripción: Investigador Invitado en el Depto. de Teoría del CERN (Ginebra, Suiza)

Duración: Enero - Agosto 2018

Internacional: si

DEPARTAMENTO DE MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Dr. CORBELLA RIBES, DAVID

Descripción: Resolución de la ANECA de 13 de diciembre de 2018, acuerda la **acreditación para el acceso al Cuerpo de Profesor Titular de Universidad**, Rama de Conocimiento de Ingeniería y Arquitectura, según lo establecido en los artículos 57 y siguientes de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril.

MARTÍNEZ DÍAZ, Daniel.

Premios de arquitectura:

Carácter internacional:

(2018). Nominado. European Union Prize for Contemporary Architecture – Mies van der Rohe Award 2019. Unión Europea. (Internacional)

(2018). Seleccionado. Panorama de obras para representar a España en la XI Bienal Iberoamericana de Arquitectura y Urbanismo Paraguay 2019. Gobierno de España. (Internacional)

Carácter nacional:

(2018) Finalista. Panorama de obras. XIV Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo. Consejo Superior de Arquitectos. Ministerio de Fomento de España, CSCAE y Fundación Arquia.

(2018). Mención Premio Luis Moreno Mansilla. Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.

(2018) Catalogado. VI. Bienal Arquia Próxima. Convoca Fundación Arquia.

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 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.

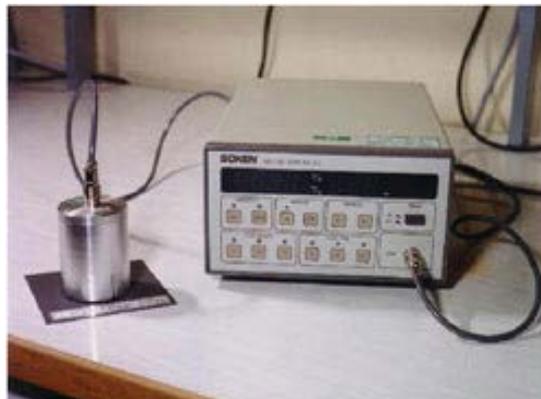
ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades desarrolladas a lo largo del año 2018 han sido:

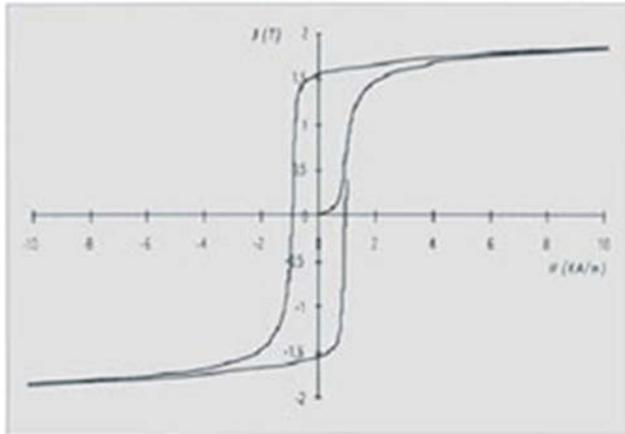
- Calibración de gausímetros analógicos.
- Calibración de gausímetros digitales de efecto Hall.
- Calibración de fluxímetros.
- Calibración de medidores de campo magnético.
- Calibración de imanes permanentes.
- Calibración de medidores de pérdidas en el hierro.
- Medida de pérdidas en chapa ferromagnética.
- Medida de campo electromagnético.
- Obtención de características magnéticas en materiales.



- Calibración de Medidores de pérdidas en el hierro.



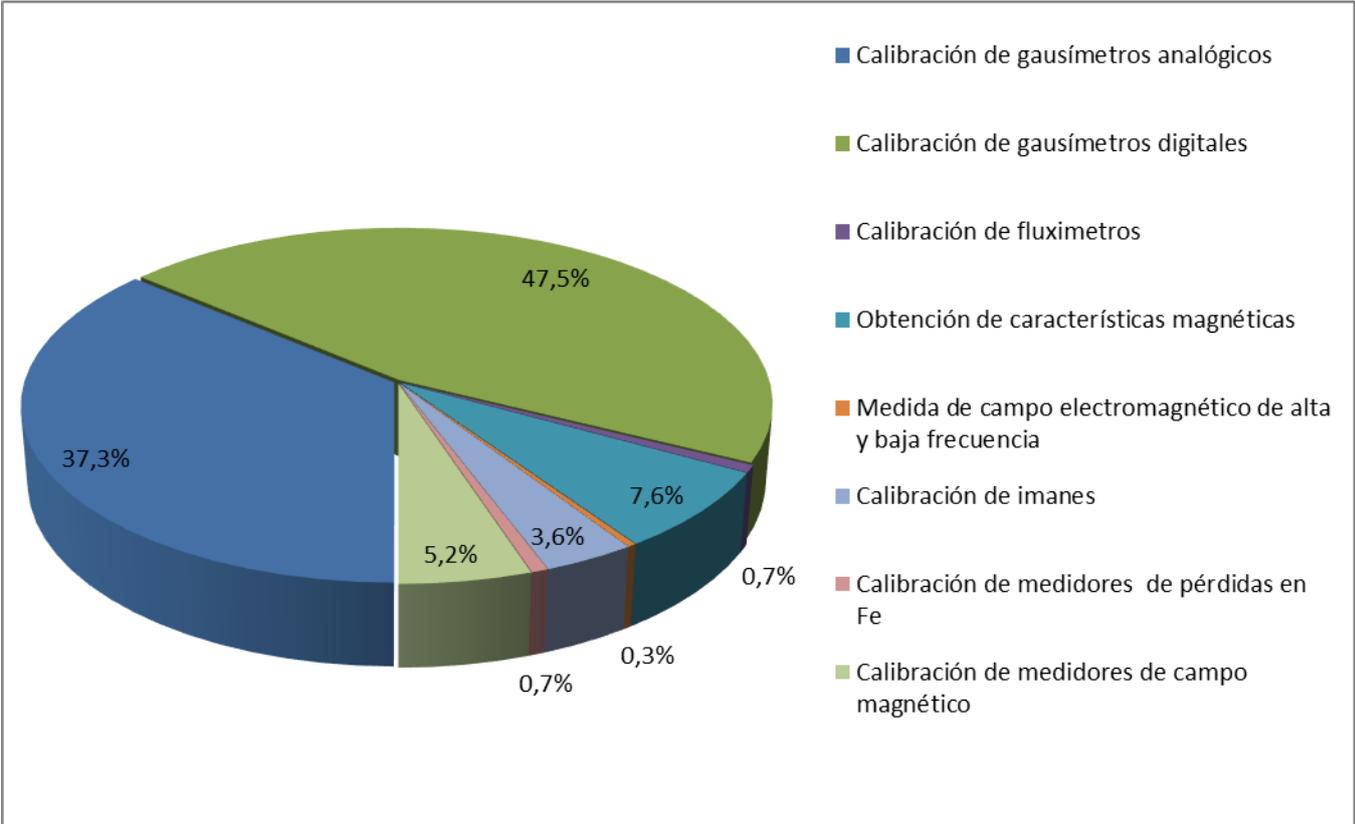
- Determinación de características magnéticas en materiales ferromagnéticos.



- Medida de campo electromagnético de alta y baja frecuencia (50 Hz).



Resumen porcentual total de actividades realizadas en el año 2018:



6.2 AULA ORMAZABAL

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 2006.



Figura 6.1: Vista del Aula Ormazabal. Año 2006



Figura 6.2: 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 deslastre 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

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 FLOCAN 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).



Figura 6.3: Equipos de diagnóstico de aislamiento eléctrico y detección de defectos a tierra

Actividades Realizadas durante 2018

- 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.
 - Líneas aéreas de AT del sexto 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.
- Impartición de clases teóricas y prácticas a los alumnos de los cursos de Certificados de

profesionalidad :

- Organización de proyectos de instalaciones solares FV
- Montaje y mantenimiento de instalaciones solares FV
- Visita al Aula Ormazabal en las Jornadas de Puertas Abiertas y Semana de la Ciencia.

6.3 BIBLIOTECA

PRESENTACIÓN

Se recogen en esta memoria los datos relevantes de la biblioteca y las actividades realizadas durante el año 2018. Los datos se basan en la información proporcionada por el programa Alma y los indicadores que ofrece Rebiun (Red de Bibliotecas Universitarias).

USUARIOS

Se consideran usuarios de la biblioteca a los alumnos de grado, de posgrado y alumnos de master propio, profesores, personal de administración y servicios, y usuarios externos (investigadores no matriculados y otros).

Los usuarios de la biblioteca 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: profesores, investigadores, 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.

En relación con el año 2017 ha habido un aumento de 22 usuarios potenciales. El número total de alumnos del curso 2016-2017 fue de 2761.

USUARIOS POTENCIALES					
Alumnos			PDI	PAS	TOTAL
Grado	Posgrado	Títulos propios	152	69	2999
2615	121	42			
Total alumnos: 2778					

HORARIO

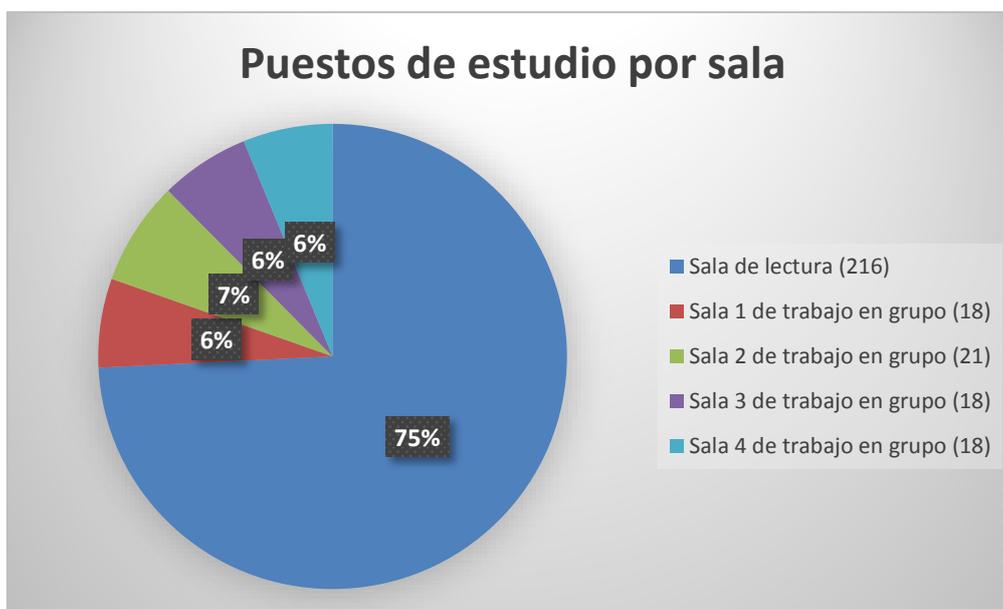
Días de apertura anual	235
Horas de apertura semanal	57,25

INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

Este año para mejorar y agilizar el servicio de préstamo de ordenadores portátiles se ha adquirido una máquina de autopréstamo a la empresa Serdoc. Consiste en un mueble metálico con casilleros que albergan los portátiles y un software de control de estos casilleros conectado a ALMA (software de gestión de la biblioteca), permitiendo la gestión del préstamo a los usuarios. La compra ha sido cofinanciada por la ETSIDI y el Vicerrectorado de Servicios Tecnológicos.



INSTALACIONES	
Superficie total m ²	796
Metros lineales de estanterías	1159
Puestos de lectura en sala de estudio	216
Puesto adaptado para discapacitados	1
Salas de trabajo en grupo (nº de puestos)	4 (75)

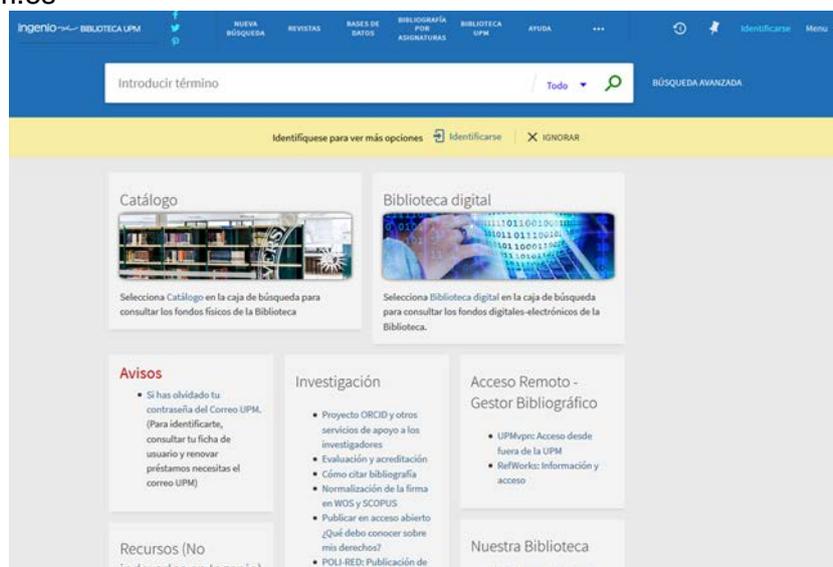


La ratio usuarios por puestos de lectura es de 10,30 siendo la media de la UPM de 7,63 en 2017.

EQUIPAMIENTO	
Ordenadores de uso público	1
Ordenadores portátiles para préstamo en sala	23
Lectores de libros electrónicos	11
Calculadoras gráficas HP 50g	2
Calculadoras científicas	12
Ordenador para búsquedas en el OPAC	1
Máquinas auto-préstamo	2

COLECCIONES Y ACCESO A LA INFORMACIÓN

En el mes de mayo se cambió el Sistema de Gestión de Bibliotecas Symphony por ALMA, de la empresa ExLibris. Alma es un nuevo sistema de última generación que permite consultar en el catálogo (Ingenio) todas las colecciones de la Biblioteca Universitaria, tanto impresas como electrónicas. La rapidez, la facilidad de búsqueda y una mayor integración de funciones son las características de este nuevo buscador. <http://ingenio.upm.es>



DOCUMENTOS AUTOMATIZADOS HASTA EL 31-12-2018	
Monografías (Incluye: Obras de creación, referencia y material anejo)	28292

Publicaciones periódicas (en curso y cerradas)	211
Audiovisuales	1140
Fondo Antiguo	503
Mapas	3
Tesis	36
Proyectos	57

Procuramos que la colección esté actualizada y se adecúe a las necesidades de las titulaciones que se imparten. Se está incrementando la compra en bibliografías de másteres y los cambios que se producen en las bibliografías en las Guías de aprendizaje.

DOCUMENTOS INCORPORADOS EN LOS REPOSITORIOS INSTITUCIONALES	
Archivo Digital UPM	451
Colección Digital Politécnica	94

Se efectuó el inventario de los libros en las estanterías de libre acceso, excepto las publicaciones periódicas, los días 23, 24 y 25 de julio, con el fin de detectar pérdidas y documentos mal colocados. El total de obras inventariadas ha sido de 8670. Los resultados del inventario han sido:

- Códigos erróneos: 9
- Descolocados: 8
- Perdidos: 15
- Prestados: 202

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 2018	
Títulos nuevos	89

Copias	153
--------	-----

El total de ítems automatizados hasta el 31 de diciembre de 2018 es de: 30257.

SERVICIOS

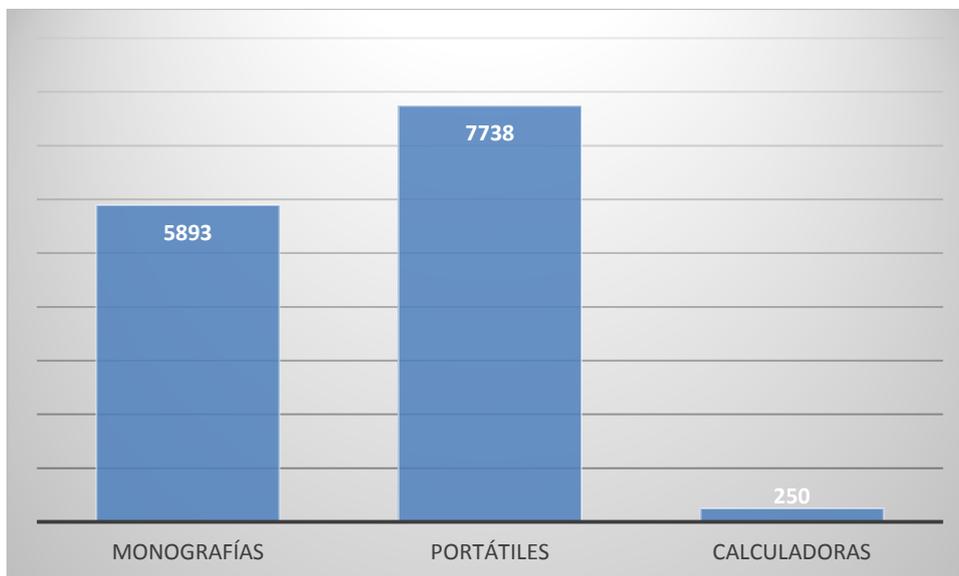
El número de entradas a la biblioteca este año ha sido de: 127953.

El total de préstamos de documentos a domicilio y renovaciones asciende a 5891 siendo la ratio préstamos por usuarios de 1.96. La media de las bibliotecas de la UPM en 2017 fue de 2.01.

Se realizaron 4563 préstamos de libros, de los cuales, 1626 fueron a través de la máquina de autopréstamo, lo que supone un 35% del total de las transacciones.

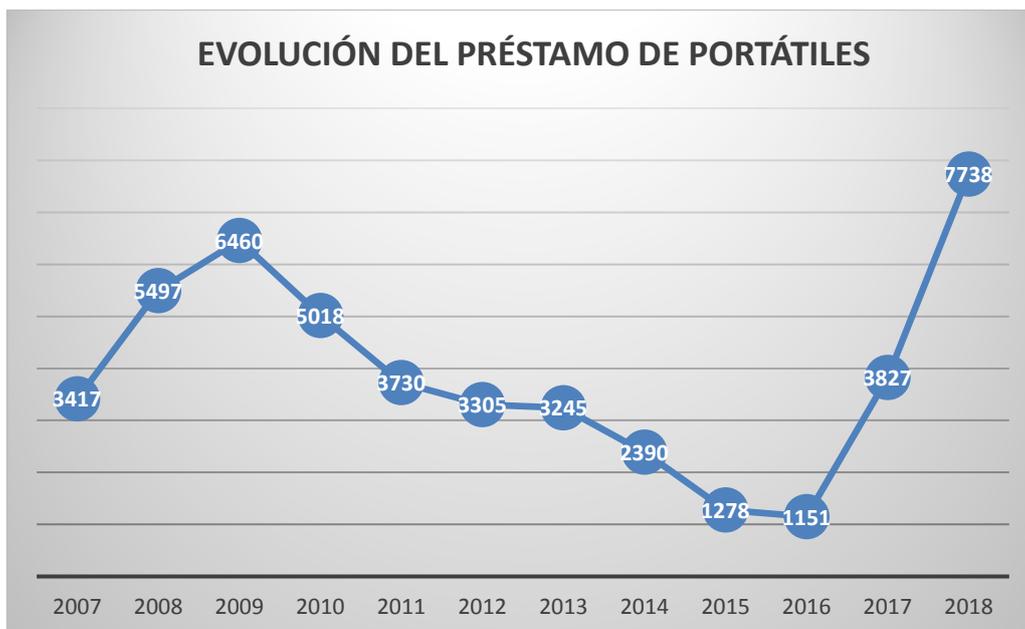
Con respecto a las renovaciones de libros se realizaron 1208 transacciones y a través de la máquina de autopréstamo 333 lo que supone un 27%.

Préstamo de monografías	4563
Renovaciones	1328
Préstamo de portátiles	7738
Préstamo de calculadoras	250
TOTAL PRÉSTAMOS	13879
Autopréstamo de monografías	1626
Reservas	109
Préstamos y reproducciones solicitados a otras bibliotecas de la UPM	45
Préstamos y reproducciones servidos a otras bibliotecas de la UPM	25



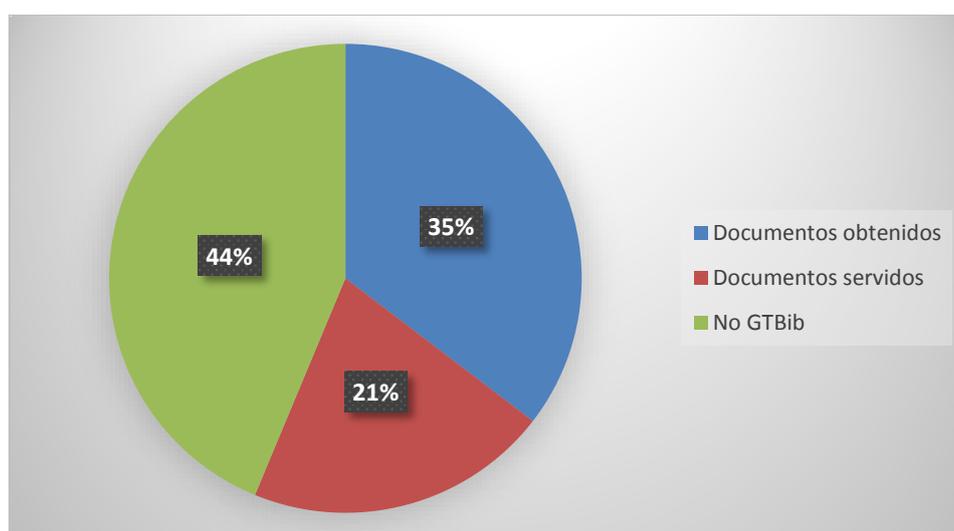
*En este gráfico el préstamo de monografías incluye las renovaciones

Por primera vez el préstamo de portátiles supera al de monografías, este incremento coincide con la compra de nuevos portátiles, el aumento del número de portátiles (hemos pasado de 19 a 23) y con la puesta en funcionamiento del servicio de autopréstamo, pasando a una tendencia de préstamos ascendente.



En **préstamo interbibliotecario** se tramitaron en total 27 solicitudes a través de GTBIB, de las cuales 17 han sido solicitudes que hemos hecho a otras entidades y 10 las solicitudes que hemos recibido. Nuestro principal proveedor y demandante es Rebiun. El total de documentos localizados y descargados de bases de datos a través de Internet asciende a 24.

PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO		
Documentos obtenidos	Documentos servidos	No GTBIB
17	10	21
Total: 41		



CONSULTAS A OTROS RECURSOS DE LA BIBLIOTECA	
Pág. Web	7704

Blog	10182
------	-------

A petición del profesorado interesado, se efectúan envíos por correo electrónico de sumarios de revistas seleccionadas por los mismos.

RECURSOS HUMANOS

El personal de la biblioteca, trabajamos en equipo, de forma coordinada y colaborativa, para conseguir los objetivos que se marca la biblioteca: ofrecer un servicio eficaz y en continuo aprendizaje, para adaptarse a la evolución de los cambios de la Escuela y del Servicio de Biblioteca Universitaria.

PLANTILLA		
Ayudantes de biblioteca	Auxiliares de biblioteca	Personal laboral
2	4	1

CURSOS DE FORMACIÓN RECIBIDOS POR EL PERSONAL:

Durante el mes de abril todo el personal de la biblioteca recibió formación específica en el nuevo sistema de gestión ALMA con el que se empezó a trabajar el 17 de mayo.

- Generalidades de ALMA. Servicio de Biblioteca Universitaria (4 de abril)
Duración: 2 h.
Asistentes: 7
- Circulación en ALMA. Servicio de Biblioteca Universitaria (9 de abril)
Duración: 6 h.
Asistentes: 7
- Catalogación en ALMA. Servicio de Biblioteca Universitaria (11 de abril)
Duración: 6 h.
Asistentes: 2
- Adquisiciones en ALMA. Servicio de Biblioteca Universitaria (12 de abril)
Duración: 6 h.
Asistentes: 4
- Préstamo interbibliotecario en ALMA. Servicio de Biblioteca Universitaria (13 de abril)
Duración: 2 h.

Asistentes: 4

- Jornada de Propiedad Intelectual en el Entorno Digital. Universidad Politécnica de Madrid (26 de noviembre).

Duración: 5 h.

Nº de asistentes: 1

- X Jornadas de Comunicación Interna. Universidad Politécnica de Madrid (19 y 20 de diciembre).

Duración: 6 h.

Nº de asistentes: 2

FORMACIÓN DE USUARIOS

- Curso de formación a Alumnos Mentores

Duración: 1 h.

Asistentes: 24 alumnos.

PRESUPUESTO

El gasto realizado en fondos documentales con cargo al capítulo 620.08 y según facturas que han pasado por la biblioteca ha sido de 4.210,01 €.

GASTO EN FONDOS DOCUMENTALES	
Biblioteca	2.950,22 €
Departamentos	579,52 €
Revistas	680,27 €
GASTO TOTAL	4.210,01 €

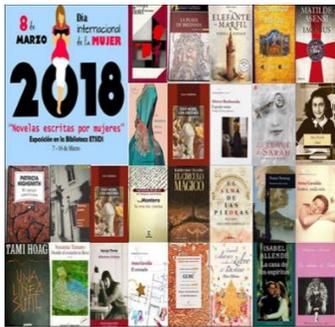
El presupuesto de la biblioteca se destina a la adquisición de documentos, principalmente de libros recomendados en las bibliografías que se indican en las Guías de aprendizaje y las recomendaciones de profesores.

ADQUISICIONES			
	Monografías	Publicaciones Periódicas	Audiovisuales
Compra	110	8	30

Donación	132	0	0
----------	-----	---	---

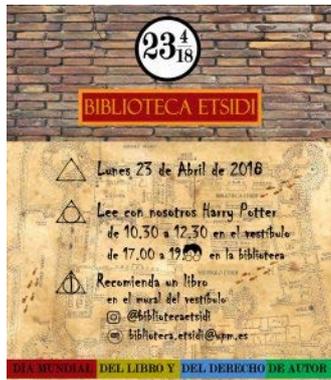
ACTIVIDADES

Jornadas de Bienvenida: presentación y visita a la biblioteca.



Día Internacional de la Mujer

- Muestra de novelas escritas por mujeres.



Día del Libro

- Lectura pública de la obra "Harry Potter y la piedra filosofal" de J. K. Rowling.



- Animación a la lectura con la propuesta "Recomienda un libro"



Halloween

- Muestra de novelas de terror y suspense



En el mes de noviembre

- Miradas que cautivan: 20 años de National Geographic en la Biblioteca ETSIDI

Web de la Biblioteca

<http://www.etsidi.upm.es//Escuela/ListaServiciosGenerales/SGBiblioteca>

Blog: 66 seguidores

<http://blogs.upm.es/biblioetsidiupm/>

YouTube

<https://www.youtube.com/user/BibliotecaEUITI>

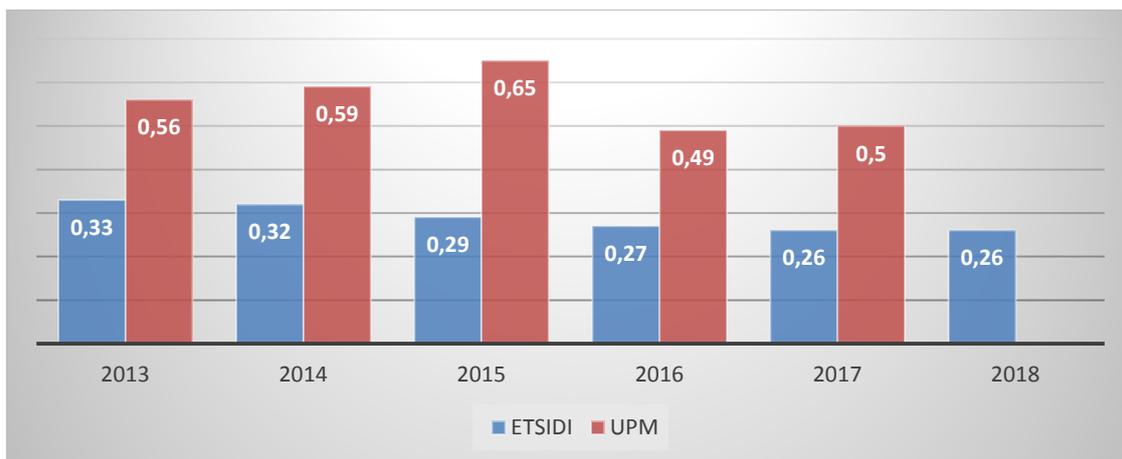
Instagram: 296 seguidores

@bibliotecaetsidi

INDICADORES

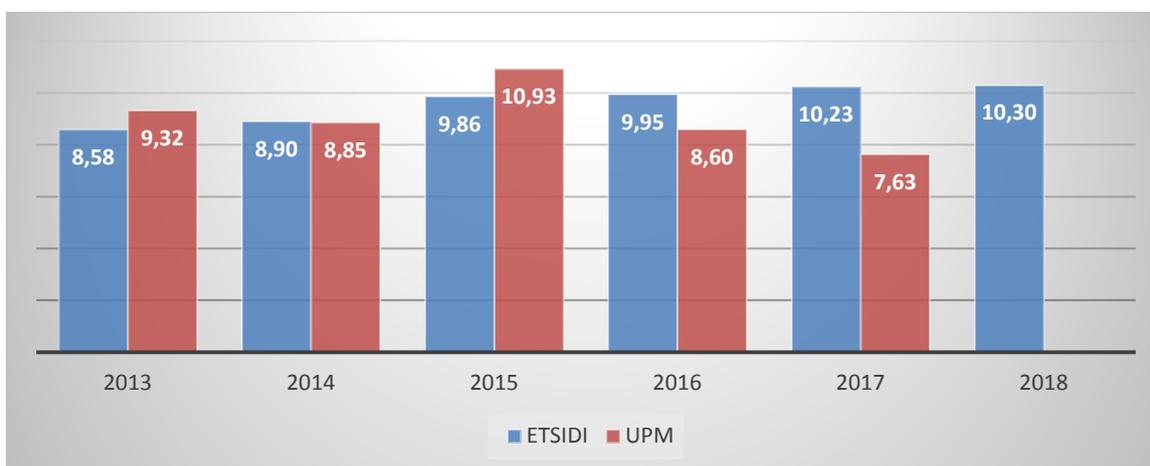
1. **Superficie (m²) por usuario:** Cociente del nº de m² entre el nº de alumnos

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Usuarios	2.388	2.476	2.742	2.898	2.977	2999
m ²	796	796	796	796	796	796
ETSIDI	0,33	0,32	0,29	0,27	0,26	0.26
UPM	0,56	0,59	0,65	0.49	0,50	



2. **Usuarios por puesto de lectura:** Cociente del nº de alumnos entre nº de puestos de lectura

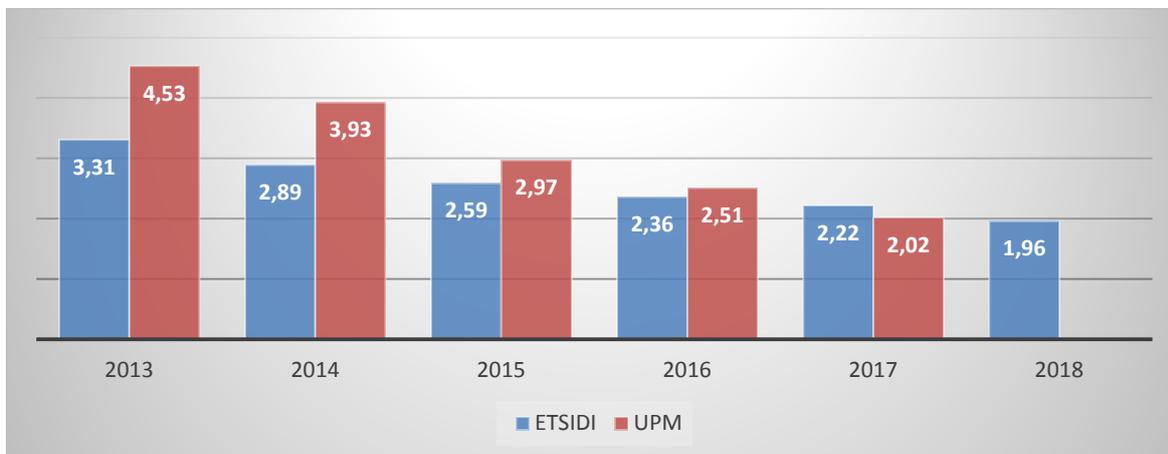
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Usuarios	2388	2476	2742	2898	2977	2999
Puestos de lectura	278	278	278	291	291	291
ETSIDI	8,58	8,9	9,86	9,95	10,23	10,30
UPM	9,32	8,85	10,93	8,6	7,63	



3. **Préstamo domiciliario por usuario:** Cociente del nº de préstamos entre el nº de usuarios

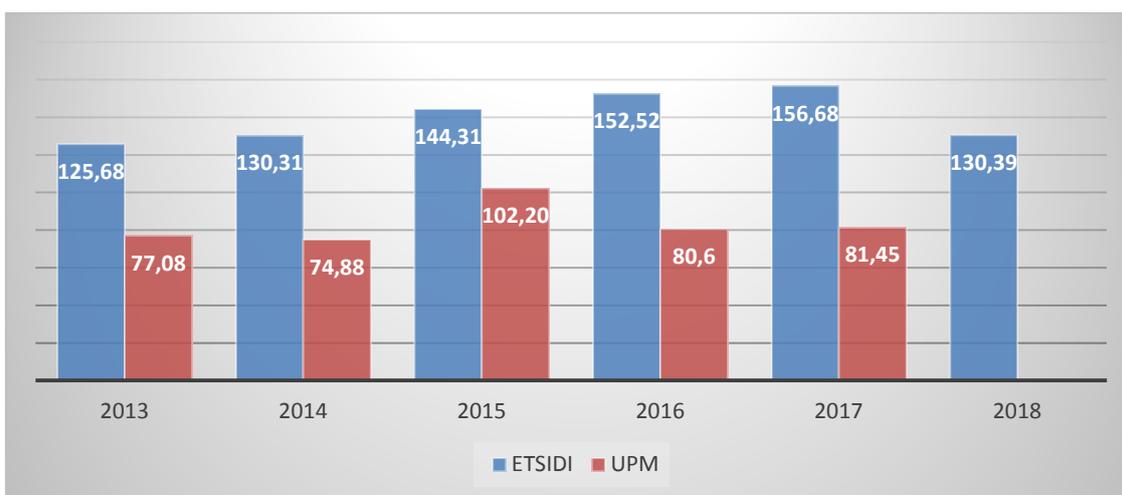
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Usuarios	2.388	2.476	2.742	2.898	2.977	2999
Préstamo a domicilio	7914	7163	7114	6855	6633	5891

ETSIDI	3,31	2,89	2,59	2,36	2,22	1,96
UPM	4,53	3,93	2,97	2,51	2,02	



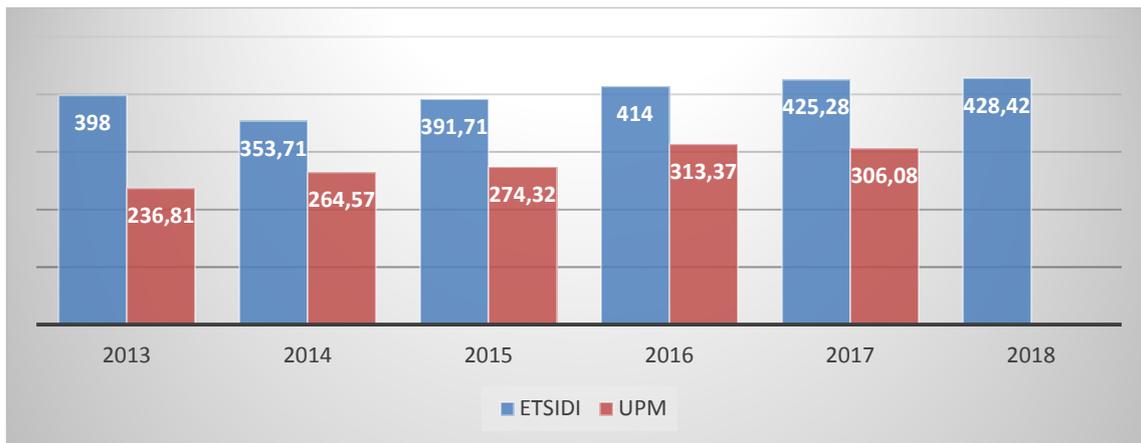
4. **Usuarios por equipos informáticos de uso público:** Cociente del nº de alumnos entre el nº de ordenadores

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Usuarios	2388	2476	2742	2898	2977	2999
Ordenadores	19	19	19	19	19	23
ETSIDI	125.68	130.31	144.31	152.52	156.68	130.39
UPM	77.08	74.88	102.2	80.60	81.45	



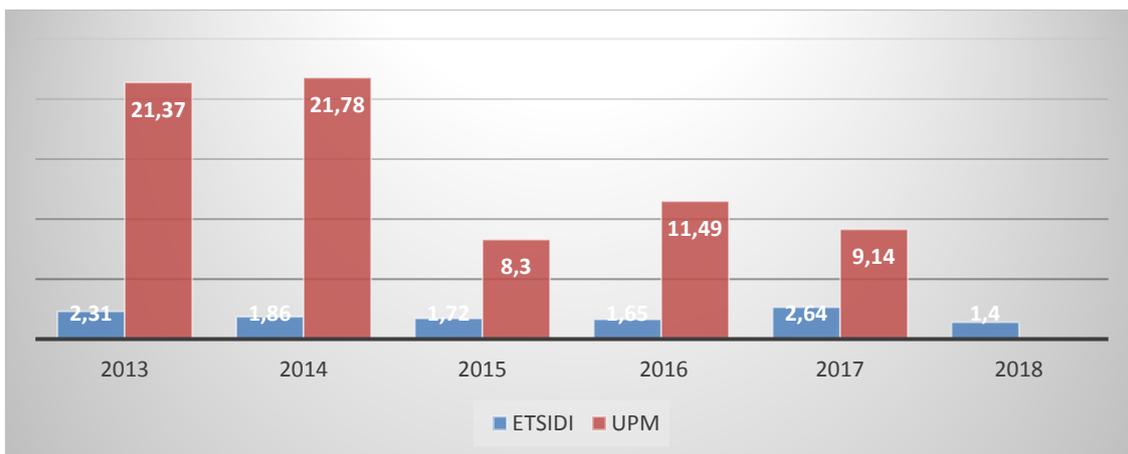
5. **Usuarios por personal de la biblioteca:** Cociente del número de usuarios entre el personal

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Usuarios	2388	2476	2742	2898	2977	2999
Personal	6	7	7	7	7	7
ETSIDI	398	353,71	391,71	414	425,28	428,42
UPM	236,81	264,57	274,32	313,37	306,08	



6. **Inversión en material bibliográfico por usuario:** Cociente del dinero invertido en la compra del material bibliográfico entre el número de usuarios

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Usuarios	2.388	2.476	2.742	2.898	2.977	2999
Inversión mat. biblio.	5519,4	4609,91	4731,32	4793,59	7882	4210.01
ETSIDI	2,31	1,86	1,72	1,65	2.64	1.40
UPM	21,37	21,78	8,3	11,49	9,14	



6.4 SERVICIOS INFORMÁTICOS

El Servicio de Informática de la Escuela es 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 curso académico 2017/18, así como la relación de su personal, estructura y medios.

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), el Aula Informática de acceso general para alumnos y la sala de ordenadores de Biblioteca. 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.)

RECURSOS

PERSONAL

Responsable Informática:	D. Javier Marcos Arroyo
Técnico de Informática:	D. Juan Carlos García Carazo
Laboral C Informática:	D. Hugo Medina Carralero
Técnico Auxiliar de Informática Interino:	D. Francisco José Alejo Zorita

El personal en su totalidad 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 en jornada de mañana y un auxiliar administrativo en jornada de tarde.

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 curso 2017/18 ha sido la migración de todo el sistema de telefonía del Centro a la nueva telefonía VoIP. Este despliegue ha exigido a nivel de Centro un importante trabajo de verificación de cada uno de los terminales telefónicos instalados, 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 tótems 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.
- 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.euiti.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 másteres de la ETSIDI

<http://www.masteres.etsidi.upm.es/>

- 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 (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.

- Gestión de las compras de material informático tanto inventariable como consumible (principalmente tóner y cartuchos de impresoras), referido a los Servicios Centrales.
- 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. El último que se añadió fue el programa MDESIGN.

- Apoyo 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.
- Control de determinados servicios informáticos que facilita la Universidad, especialmente WIFIUPM.

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
 - Etc.

AULAS DE INFORMÁTICA

AULAS DE DOCENCIA INFORMÁTICA (ADI)

Continúa 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 DE PROYECTOS DEL DEPTO. DE MATEMÁTICAS: Situada en planta 4 del edificio A, los Servicios Informáticos han colaborado en su rediseño y en la posterior adquisición y puesta en marcha de los 52 equipos con los que está dotada. Gestionada por el Depto. de Matemáticas, las franjas horarias no ocupadas por este departamento 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 QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA MÉTODOS NUMÉRICOS EN ING ³ ELECTRÓNICA MÉTODOS NUMÉRICOS EN ING ³ ELECTRICA MÉTODOS NUMÉRICOS EN ING ³ MECÁNICA CÁLCULO Y DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ANÁLISIS Y SIMULACIÓN TÉRMICA DISEÑO DE MÁQUINAS II	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS CAD-CAM-CAE ESTADÍSTICA INFORMÁTICA (GRADOS EN MEC ³ Y DISEÑO) LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN SELECCIÓN Y DISEÑO DE MATERIALES DISEÑO AVANZADO DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR

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. Este Aula en este curso ha renovado completamente sus equipos.

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.

Se ha dotado en el curso objeto de esta Memoria a esta aula con 32 ordenadores de nueva adquisición.

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++

PROGRAMAS INSTALADOS EN CADA AULA

SFTWARE	ADI#1	ADI#2	AULA GENERAL	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		
Matlab	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)

APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
ADÁN	CALVO	MARIA MERCEDES	ADMINISTRATIVO	GESTIÓN ECONÓMICA
ALBA	ALONSO	Carlos	Laboral	Mantenimiento
ALEJO	DIAZ-ZORITA	Francisco Jose	Téc.Aux. Informática inter.	Servicios Informáticos
ALOCEN	MARTINEZ	Sagrario	Administrativo	Matemáticas del Área Industrial
ARRIBAS	GARCIA	Gema	Administrativo	Secretaría
BIENZOBAS	LOPEZ	Oscar	Laboral	Conserjería
CANTERO	IBAÑEZ	Santos R.	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CARMONA	ZAZO	Jorge	Técnico de Gestión	Dirección
CESPEDES	PRIETO	Enrique	Laboral	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CID	IGLESIAS	Rosa M ^a	Ayte.Archiv. y Bibl.	Biblioteca
DE ANDRES	GARCIA	M ^a Isabel	Laboral	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
DE CRUZ	GARCIA	Jose Luis	Administrativo	Secretaría
DE LA FUENTE	POLO	Trinidad	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
ELENA	MARTIN	Fernando	Laboral	Mantenimiento
FERNANDEZ	BLAZQUEZ	Rocio	Administrativo	Secretaría
FERNANDEZ	GARCIA	Paloma	Administrativo	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
FERNANDEZ	POL	Blanca	Administrativo	Dirección
FERRI	MARTINEZ	Fco. Javier	Laboral	Mantenimiento
FRUTOS	ROJO	Alfredo de	Gestión	Gest. Económica
FUERTES	GONZALEZ	M ^a Jesus	Laboral	Servicios Informáticos
GALAN	GARCIA	Rosa M ^a	Laboral	Conserjería
GALLEGO	VELA	Julio	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GARCIA	CARAZO	Juan Carlos	Téc.Gestion de Sist. e Informática	Servicios Informáticos
GARCIA	GARCIA	M ^a Piedad	Administrativo	Secretaría
GARCIA	RODRIGUEZ	Jesús	Laboral	Conserjería
GARCIA	RUIZ	Manuel	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GIL	MANCHA	Isabel	Laboral interina	Alumnos y Relaciones Internacionales
GMEZ-CALCERRADA	GMEZ-CALCERRADA	M ^a Mercedes	Administrativo	Secretaría
GOMEZ	COGOLLUDO	Raul	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GONZALEZ	GOMEZ	Francisco	Administrativo	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada

APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
GONZALEZ	GONZALEZ	Francisco	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GUINDULAIN	GRANADOS	Jose María	Laboral	Conserjería
HENALES	COBOS	Manuel	Laboral	Mantenimiento
ISIDORO	GARCIA	LUCÍA	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
LASTRAS	ABANADES	Mª Dolores	Laboral	Conserjería
LLAMBIAS	OLIVERA	Agustín	Laboral Interino	Med. Audiovisuales
LOPEZ	QUEJIDO	Ricardo	Laboral	Conserjería
LOPEZ	RICA	Mª Jesus	Laboral	Conserjería
MARCOS	ARROYO	Javier	Esc.Sup. Sistemas Informáticos	Servicios Informáticos
MARTIN	GARCIA	Jesús Mª	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MARTINEZ	LOPEZ	Ana Mª	Laboral	Conserjería
MARTINEZ	MARIN	Angel Luis	Ayte.Archiv. y Bibl.interino	Biblioteca
MARTOS	BELLIDO	Beatriz	Laboral	Conserjería
MEDINA	CARRALERO	Hugo	Laboral	Servicios Informáticos
MOLINA	VELAZQUEZ	Oscar Luis	Gestión	Secretaría
MORALES	GUERRERO	Mª Josefa	Téc.Aux. Biblioteca	Biblioteca
MORENO	GUILLEN	Concepcion	Gestión	Subdir. Orde. Aca. Jef.Estudios
MORENO	SABROSO	Ernesto	Laboral interino	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
NUÑEZ	REBOLO	Milagros	Laboral	Subdir. Doctor. Pos. Inv.Rel. Int.
ORTEGA	CHACON	Sebastian	Laboral	Conserjería
ORTEGA	VILA	MARÍA JESÚS	LABORAL	Servicios Generale
PALMA	AMOROS	Rosa	Administrativo	Personal
PANEA	RODRIGUEZ	Irene Amparo	Administrativo	Subdir. Mantenim. y Obras
PEREZ	ACERETE	Juan Carlos	Laboral	Reprografía
PEREZ	GARCIA	Fco. Javier	Laboral	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
PINTO	GRECIANO	Raul	Téc.Aux. Biblioteca inter.	Biblioteca
PISONERO	BENITO	Alvaro	Laboral Interino	Física Aplicada
QUESADA	CANO	Pablo	Laboral	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
RODRIGUEZ	ALVAREZ	Lorenzo	Gestión	Secretaría
RODRIGUEZ	RUIZ	Maria del Carme	Labrral	Servicios Generales
ROJO	BRIONES	Rosa	Téc.Aux. Biblioteca	Biblioteca
RUA	LASTRA	Sonia	Gestión	Unidad Téc. de Calidad
RUIZ	SANTA QUITERIAS	MARTA	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
RUIZ	VALVERDE	Carlos	Laboral	Biblioteca
RUIZ-VALDEPEÑAS	HERREROS	Mª de los Angeles	Auxiliar	Secretaría
SALVADOR	MARTINEZ	Eva Nieves	Administrativo	Oficina de Empresas

APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
SANCHEZ	ESTEBAN	Antonio	Laboral	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
SANCHEZ	HERNANDEZ	Sonia	Téc.Aux. Biblioteca	Biblioteca
SANZ	ROBLES	Mª Belen	Laboral	Conserjería
SERRANO	GARCIA	Mª Concepcion	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
TENA	SANCHEZ	Mª del Pilar	Administrativo	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
TRAMPAL	GIMENO	Mª del Pilar	Laboral Interino	Conserjería
VAZQUEZ	SAENZ	Rosa Mª	Administrativo	Dirección
VICENTE	VICENTE	Mercedes	Administrativo	Gest. Económica
VIÑUELAS	FERNANDEZ	Alejandro	Laboral	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ZAMORA	TEIXEIRA	Amelia	Administrativo	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR (PDI)

APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
ADRADA	GUERRA	Teodoro	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
AGUINACO	CASTRO	Mª Teresa	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
ALBARRACIN	SANCHEZ	Ricardo	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ALBENIZ	MONTES	Javier	CEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
AL-HADITHI	ABDUL QADIR	Basil Mohammed	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ALIA	GARCIA	Cristina	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
ALONSO	MEDINA	Aurelia	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ALVAREZ	GOMEZ	Fernando	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ALVAREZ	OLIVA	Mª Dolores	TEU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
ALVARO	HERNANDO	Isabel	TEU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
AMADOR	GUERRA	Julio	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ANDRES	PEREZ	Esther	Prof. Asociada	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ARENAS	REINA	Jose Manuel	CU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
ARMISEN	BOBO	Pedro	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
ARROYO	ALONSO	Juan Carlos	Profesor Asociado	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
ASENSIO	MADRID	Gabriel	TU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial

APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
ATANES	SANCHEZ	Evangelina	P. Contratada Doctora	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
BARAJAS	FERNANDEZ	Cintia	TEU i	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
BARAJAS	GARCIA	Rosa	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
BENDITO	MUÑOZ DE CUERVA	Felix	Profesor Asociado	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
BERZAL	RUBIO	Miguel	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
BLANCO	GUTIERREZ	Verónica	P. Ayudante Doctora	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
BLAYA	HARO	Fernando	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
BRAVO	MALO	Agustina	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
BRIS	MARINO	Pablo	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
BRUNETE	GONZÁLEZ	Alberto	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
BUENO	SÁNCHEZ	Juan Carlos	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CAJA	GARCIA	Jesus	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CALLEJA	RUBIO	Jose Antonio	Profesor Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CALVO	IRANZO	Roque	Contratado Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CAMARASA	RIUS	Marina	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CAMINO	VILLACORTA	María	Prof. Asociada	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CANALEJO	BUSTOS	Antonio	Maestro Numerario	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CANGAS	PRADILLO	Roberto	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CANO	MORENO	Juan David	Profesor Asociado	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CARRERO	LOPEZ	Carmelo	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CARRILLO	RAMIRO	Isabel	CU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CASASOLA	FERNÁNDEZ	María Isabel	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CASCON	PORRES	Rafael	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CASTAÑO	SOLIS	Sandra Patricia	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CASTEDO	CEPEDA	Pedro Luis	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CASTEX	FERNANDEZ	Ana Maria	TEU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
CEDAZO	LEON	Raquel	Contratada Doctora	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
COLON	HERNANDEZ	Cristobal	CU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada

APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
CORBELLA	RIBES	David	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CUADRADO	ESCLAPEZ	Georgina	TU	Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología
D'AMATO		Roberto	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
DAVILA	GOMEZ	Luis	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
DE ANDRES	GARCIA	M ^a Isabel	Prof. Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
DENCHE	CASTEJON	Gregorio	Profesor Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
DIAZ	FERNANDEZ- ZAPATA	Paloma	TEU i	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
DIAZ	LÓPEZ	José Antonio	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
DIAZ-OBREGON	CRUZADO	Raul	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
DOCE	CARRASCO	Yolanda	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
DOMINGUEZ	DOMINGUEZ	Cesar	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
DOS SANTOS	GARCIA	Antonio Juan	Contratado Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
FALEIRO	USANOS	Eduardo	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
FERNANDEZ	MARTINEZ	Francisco	CU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
FLORENCE	SANDOVAL	Antonio Enrique	Profesor Asociado	Ingeniería de Organización
FONSECA	VALERO	Carmen	CEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
FOX		Daniel J. Forrest	Contratado Doctor	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
G ^a -MIGUEL	FERNANDEZ	M ^a Del Carmen	TEU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
GARCIA	CENA	Cecilia Elisabet	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GARCIA	DE MARIA	Juan Mario	CU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GARCIA	LEDESMA	Ricardo	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GARCIA	PUERTAS	Daniel	Profesor Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GARCIA-LINARES	FONTES	Pablo	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GARNACHO	VECINO	Fernando	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GIMENEZ	ROMEO	Juan Carlos	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GOMEZ	ALVAREZ	Fernando	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GOMEZ	GARCIA	Emilio	CU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GOMEZ	MARTIN	Sara	CU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
GOMEZ	MEDINA	M ^a Carmen	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GOMEZ	RODRIGUEZ	Rafael	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GONZALEZ	CORREAL	Pedro	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GONZALEZ	GIGOSOS	Joaquin	Profesor Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GONZALEZ	HERRANZ	Roberto	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GONZALEZ	MANCHON	Pedro M ^a	TU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
GONZALEZ	SANCHEZ	M ^a Elena	Prof. Asociado	Ingeniería de Organización
GRANIZO	ARRABE	Ricardo	TEU i	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GUADALUPE	GOMEZ	Ruben	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GUTIERREZ	CLEMENTE	M ^a Victoria	Profesora Asociada	Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología
GUTIERREZ	MARTIN	Fernando	CEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
HERNANDEZ	ANTOLIN	M ^a Teresa	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
HERNANDO	GUTIERREZ	Miguel	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
HERRAEZ	PINDADO	Angel Javier	TEU	Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología
HERRERO	MARTÍN	Rebeca	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
HORCAJO	DE FRUTOS	Rufino	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
ISLAN	MARCOS	Manuel Enrique	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
JUEZ	JIMÉNEZ	Carmelo	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
KHAMLICHI		Abderrahim	Profesor Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
LEGRAND		Mathieu	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
LOPEZ	MORALES	Maria	TEU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
LOPEZ	PEON	Juan Fco.	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
LORCA	HERNANDO	Pedro José	TU i	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
LOZANO	RUIZ	Jose Antonio	CEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MANCEBO	PIQUERAS	José Antonio	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MARESCA		Piera	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MARIN	GONZALEZ	Jose Luis	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
MARTIN DE VIDALES		María José	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MARTIN	RUBIO	Irene	TU	Ingeniería de Organización
MARTINEZ	AREVALO	Carmen	Contratada Doctora	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MARTÍNEZ	DÍAZ	Daniel	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
MERAYO	CUEVAS	Noemí	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MERINO	BERMEJO	Luis	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MERINO	EGEA	Manuel	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MONTERO	DE JUAN	Jose Luis	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MORENO	DÍAZ	Cristina	Ayudante	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
MORENO	MOHINO	Jorge	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
MOSCOSO	CASTRO	M ^a Jose	TU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
MUÑOZ	CANO	Federico Javier	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
MUÑOZ	MARTÍN	David	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
NARBON	PRIETO	Julián Jose	Contratado Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
NIETO-MARQUEZ	BALLESTEROS	Antonio	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
NUERE	MENENDEZ- PIDAL	Silvia	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
OCAÑA	LOPEZ	Rosa	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
OCHOA	MENDOZA	Almudena	P. Contratada Doctora	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
ORQUIN	CASAS	Juan Manuel	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
PALACIOS	GARCIA	Teresa	P. Ayudante Doctora	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
PECHARROMAN	SACRISTAN	Julian Placido	CEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
PÉREZ	CHAMIZO	Rafael M.	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
PEREZ	JIMENEZ	Eduardo	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
PEREZ	SANZ	Jesus	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
PERPIÑAN	LAMIGUEIRO	Oscar	Contratado Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
PIEDRA	GORDO	Fuensanta de la	TEU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
PLATERO	DUEÑAS	Carlos A.	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
RAMIREZ	GOMEZ	Alvaro	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
RANGEL	GUILHERME CHRISTIANO	Thais	P. Ayudante Doctor	Ingeniería de Organización
RECIO	DIAZ	M ^a del Mar	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
RODRIGUEZ	ANTON	Luis Miguel	CEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
RODRIGUEZ	NUEVO	Juan Manuel	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
RUIZ	MORALES	M ^a Ester	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada

APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
RUIZ	MORALES	M ^a Soledad	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
SAA	REQUEJO	Evaristo	CEU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
SAAVEDRA	MELENDEZ	M ^a Pilar	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
SAN MARTIN	MORENO	Jesus	TU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
SAN SEGUNDO	CARRILLO	Pablo	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
SANCHEZ	MARTINEZ	Fca. Victoria	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
SANCHEZ-URAN	GONZALEZ	Miguel Angel	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
SANCHIDRIAN	BLAZQUEZ	Alberto	Profesor Asociado	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
SANGUINO	BOTELLA	Fco. Javier	TEU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
SANTOS	OLALLA	Francisco	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
SANTOS	SOPENA	Óscar Oliver	P. Ayudante Doctor	Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología
SEVILLANO	ALAEJOS	Ignacio	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
SIERRA	CARRIZO	Jose M ^a	TU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
SOTELO	HERRERA	Dolores	TU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
TAPIA	GARCIA	Cristobal	Profesor Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
TELLINI		Andrea	P. Ayudante Doctor	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
TOBAR	PUENTE	M ^a Carmen	TU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
VELASCO	MANUEL	Olga	TEU	Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
VICARIO	LOPEZ	José Ignacio	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
VIGARIO	CASTAÑO	José Antonio	Profesor Asociado	Ingeniería de Organización
VITORES	GONZALEZ	Alvaro G.	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ZANON	BALLESTEROS	Antonio	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada

7 RELACIONES EXTERNAS

7.1 CONVENIOS INTERNACIONALES

Erasmus-SMS KA103 - 2017/18

MOVILIDAD DE ESTUDIANTES PARA ESTUDIOS

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Alemania	53	458	51	448
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	20	2	10
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	7	40	7	40
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	3	36	3	36
Risskov - Via University College - DK RISSKOV06	3	36	3	36
0715 - Mechanics ad metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	3	36	3	36
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	20	156	20	156
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
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	4	40	5	50
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
Volos - Panepistimio Thessalias - G VOLOS01	2	20	2	20
071 - Engineering and Engineering Trades 071 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
Italia	39	312	39	286
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 BENEVEN02	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 ad 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 ad 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	5	50	5	50
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
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 ad 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 - 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	6	44	6	36
0711 - Chemical engineering and processes 0711 Isabel Carrillo Ramiro FST	2	12	2	12
0713 - Electricity and energy 0713 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
0715 - Mechanics ad metal trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	2	20	2	12
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 ad 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 SZCZECI02	8	80	8	60
0531 - Chemistry 0531 Isabel Carrillo Ramiro FS	2	20	2	20
0715 - Mechanics ad 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	2	12	2	12
Karlskrona - Blekinge tekniska högskola - S KARLSKR01	2	12	2	12
071 - Engineering and Engineering Trades 0715 Isabel Carrillo Ramiro F	2	12	2	12
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	186	1564	184	1492

Erasmus-SMP KA103 etsidi - 2017/18

	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 - 2017/18

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- 2017/18

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 2017-18

	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
Total	3	36	3	36

Magalhaes/SMILE etsidi - 2017/18

	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- 2017/18

	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	5	34	5	34
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
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
Total	32	174	32	174

7.2 MOVILIDAD DE ALUMNOS.

7.3 ALUMNOS ENTRANTES

CURSO 2017/18	Erasmus-SMS KA103		Magalhaes/SMILE	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	2	1	3	7
Grado en Ingeniería Eléctrica EUITI	0	0	0	4
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática EUITI	2	1	0	2
Grado en Ingeniería Mecánica EUITI	5	10	1	5
Grado en Ingeniería Química EUITI	5	4	3	1
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	1	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Diseño	0	1	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Electrónica	0	1	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
TOTAL	14	19	7	19
TOTAL	33		26	

CURSO 2017/18	SM Acuerdo Bilateral		Doble titulación		Visitantes	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	4	2	0	0	2	0
Grado en Ingeniería Eléctrica EUITI	0	1	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática EUITI	0	0	0	0	0	0
Grado en Ingeniería Mecánica EUITI	0	3	0	1	1	0
Grado en Ingeniería Química EUITI	1	0	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Diseño	0	0	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Electrónica	0	0	0	0	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0	0	0	0

TOTAL	5	6	0	1	3	0
TOTAL	11		1		3	0

CURSO 2017/18	Sicue/Séneca		Becas excelencia	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	5	0	0	0
Grado en Ingeniería Eléctrica EUITI	0	1	1	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática EUITI	3	0	0	2
Grado en Ingeniería Mecánica EUITI	2	3	1	1
Grado en Ingeniería Química EUITI	0	0	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0	1	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	0	0	0	0
TOTAL	10	4	3	3
TOTAL	14		6	

CURSO 2017/18	TOTAL		TOTAL
	Mujeres	Hombres	
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	16	10	26
Grado en Ingeniería Eléctrica EUITI	1	6	7
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática EUITI	5	5	10
Grado en Ingeniería Mecánica EUITI	10	23	33
Grado en Ingeniería Química EUITI	9	5	14
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	1	1	2
Máster Universitario en Ingeniería de Diseño	0	1	1
Máster Universitario en Ingeniería de Electrónica	0	1	1
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0
TOTAL	42	52	94
TOTAL	94		

7.4 ALUMNOS SALIENTES

CURSO 2017/18	Erasmus + -SMS KA103		Magalhaes/ SMILE	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	23	11	1	0
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	5	0	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	5	8	0	0
Grado en Ingeniería Mecánica	3	16	0	1
Grado en Ingeniería Química	2	1	0	0
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	0	0	1	1
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	0	0	0
Doble titulación	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	1	0	0
Máster Universitaria en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte	0	0	0	0
Máster propio en Energías Reovables y Medio Ambiente	0	0	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
TOTAL	33	42	2	2
	75		4	

CURSO 2017/18	Sicue/Séneca	
	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	0	1
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	1
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	0
Grado en Ingeniería Mecánica	0	0
Grado en Ingeniería Química	0	0
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	0	0
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	0
Doble titulación	0	0
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0
Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial	0	0
Máster Universitaria en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte	0	0
Máster propio en Energías Reovables y Medio Ambiente	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0
TOTAL	0	2
	2	

CURSO 2017/18	Programa hispano chino Tongji	
	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	0	0
Grado en Ingeniería Eléctrica	0	0
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0	0
Grado en Ingeniería Mecánica	0	0
Grado en Ingeniería Química	0	0
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	0	1
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	0
Doble titulación	0	0
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	0	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0	0
Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial	0	0
Máster Universitaria en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte	0	0
Máster propio en Energías Reovables y Medio Ambiente	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0
TOTAL	0	1
	1	

CURSO 2017/18	Escuelas de Verano en China		Becas New Zeland	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	5	1	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	0	0	0	0
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0	0	0	0
Doble titulación	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
Máster Universitaria en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte	0	0	0	0
Máster propio en Energías Reovables y Medio Ambiente	0	0	0	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0	0	0	0
TOTAL	5	1	1	0
	6		1	

CURSO 2017/18	TOTAL
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial	43
Grado en Ingeniería Eléctrica	6
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	13
Grado en Ingeniería Mecánica	20
Grado en Ingeniería Química	3
Doble grado en Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería mecánica	3
Doble grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica	0
Doble titulación	0
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	0
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	0
Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial	1
Máster Universitaria en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte	0
Máster propio en Energías Reovables y Medio Ambiente	0
Doctorado en Ingeniería de Producción	0
TOTAL	89

7.5 INTERCAMBIO DOCENTE

Estadísticas - movilidades profesores 2018

	Outgoing	Incoming
Alemania		4
Chile		1
Finlandia		1
Holanda	1	0
Italia	0	1
Nicaragua	0	1
Rep Checa	2	2
Total	3	10

8 MEMORIA ECONÓMICA

8.1 INGRESOS

LIQUIDACION PRESUPUESTO DE INGRESOS AÑO 2018

CORRIENTES

CONCEPTO	PRESUPUESTO	PRES. DISPONIBLE	INCORPORADO	DIFERENCIA	VARIACION
Dotación U.P.M.	526.159,89	525.479,61	526.913,48	1.433,87	
Rentas de bienes inmuebles (540.99)	25.000,00	25.000,00	12.099,87	-12.900,13	
Concesiones administrativas (329.05)	33.000,00	33.000,00	37.009,36	4.009,36	
Generación de créditos desde OTT	20.000,00	20.000,00	0,00	-20.000,00	
Otros Ingresos 550.00	6.000,00	6.000,00	7.234,45	1.234,45	
TOTAL	610.159,89	609.479,61	583.257,16	-26.222,45	-4,50%

INVERSIONES

CONCEPTO	PRESUPUESTO	PRES. DISPONIBLE	INCORPORADO	DIFERENCIA	VARIACION
INVERSIONES R.M.S.(-)	72.990,97	72.990,97	72.990,97	0,00	
EQUIPAMIENTO DOCENTE.(-)	85.018,17	85.018,17	85.018,17	0,00	
TOTAL	158.009,14	158.009,14	158.009,14	0,00	0,00%

TOTAL INGRESOS II+VI	768.169,03	767.488,75	741.266,30	-26.222,45	-3,54%
-----------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------

8.2 GASTOS

LIQUIDACION DEL PRESUPUESTO DE GASTOS AÑO 2018 (56-Z)

APLIC.	DEFINICIÓN DEL GASTO	Gastos/17	Presupuesto/18	Incorporado	Gastos/18	Variación (%)
20	ARRENDAMIENTOS	5.385,98	9.000,00	13.000,00	11.511,11	-11,45%
205	Mobiliario y enseres	5.385,98	9.000,00	4.700,00	4.151,11	
206	Equipos para procesos de Información	0,00	0,00	8.300,00	7.360,00	
21	REPARACIONES, MANTENIM.Y CONSERVACIÓN	45.384,68	62.034,52	55.634,52	55.063,56	-1,03%
210 y 212	Edificios y otras construcciones	2.206,05	8.000,00	2.000,00	1.933,80	
213	Maquinaria, Instalaciones y utillaje	25.795,54	39.034,52	38.634,52	38.558,60	
215	Mobiliario y Enseres	16.702,36	14.000,00	14.500,00	14.403,52	
216	Equipos para procesos de Información	680,73	1.000,00	500,00	167,64	
22	MATERIAL, SUMINISTROS Y OTROS	276.561,02	309.625,37	298.059,24	286.441,90	-3,90%
220	Material de Oficina	21.819,95	26.900,00	23.700,00	19.329,59	-18,44%
220.00	Ordinario no inventariable	6.566,36	7.000,00	6.500,00	5.709,86	
220.02	Material informático no inventariable	5.982,38	8.000,00	7.500,00	6.698,22	
220.03	Material docente	1.070,49	1.300,00	1.300,00	844,91	
220.04	Gasto en fotocopias.	0,00	100,00	100,00	0,00	

220.05	Material de Reprografía	7.947,79	10.000,00	8.000,00	5.833,17	
220.08	Material fungible para biblioteca	252,93	500,00	300,00	243,43	
221	Suministros	238.862,15	262.975,37	251.659,24	246.053,61	-2,23%
221.00	Energía Eléctrica	130.917,41	151.000,00	138.000,00	135.565,66	
221.01	Agua	11.725,54	12.500,00	12.500,00	10.277,12	
221.02	Gas	42.459,74	43.630,80	45.064,67	44.976,67	
221.04	Vestuario	1.937,27	2.000,00	2.000,00	4.580,19	
221.10	Fungible de laboratorio	744,76	3.000,00	100,00	55,90	
221.11	Suministros de repuestos de maq, ferret, y utillaje.	23.733,89	25.000,00	25.000,00	22.660,85	
221.12	Suministros de material eléctrico y comun.	25.167,96	25.000,00	27.000,00	26.611,17	
221.99	Otros suministros	2.175,58	844,57	1.994,57	1.326,05	
222	Comunicaciones	1.600,11	1.600,00	1.600,00	1.303,18	-18,55%
222.00	Teléfono	0,00	0,00	0,00	0,00	
222.01	Servicios Postales	1.600,11	1.600,00	1.600,00	1.303,18	
223	Transportes	0,00	300,00	600,00	565,09	
225	Tributos	620,73	800,00	900,00	892,33	-0,85%
226	Gastos diversos	8.415,80	11.050,00	13.800,00	12.735,57	-7,71%
226.01	Atenciones Protocolarias y Representativas	1.998,01	2.000,00	4.000,00	3.995,34	
226.02	Publicidad y propaganda	268,94	500,00	750,00	654,99	
226.06	Reuniones y Conferencias y viajes de estudios	2.274,51	4.000,00	2.300,00	1.746,68	
226.08	Servicios Bancarios y similares	0,00	50,00	50,00	40,00	
226.09	Otros (Actividades Culturales y Deportivas)	3.175,86	4.000,00	6.000,00	5.779,97	

226.99	Otros (gastos menores)	698,48	500,00	700,00	518,59	
227	Trabajos realizados por otras empresas	5.242,28	6.000,00	5.800,00	5.562,53	-4,09%
227.00	Limpieza y Aseo	0,00	0,00	300,00	258,58	
227.01	Seguridad	0,00	500,00	3.000,00	2.861,96	
227.06	Estudios y trabajos técnicos	5.044,19	5.000,00	2.500,00	2.441,99	
227.07	Mantenimiento de Aplicaciones Informáticas	198,09	500,00	0,00	0,00	
227.99	Otros	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	INDEMNIZACIONES POR RAZÓN DEL SERVICIO	2.794,39	3.500,00	3.500,00	758,48	-78,33%
230	Dietas	1.274,68	1.600,00	1.600,00	347,34	-78,29%
231	Locomoción	1.519,71	1.900,00	1.900,00	411,14	-78,36%
II	TOTAL CAP. II	330.126,07	384.159,89	370.193,76	353.775,05	-4,44%