

Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Memoria

2014

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	3
1.4	ESTRUCTURA.....	4
2	DOCENCIA.....	30
2.1	PLANES DE ESTUDIOS OFICIALES ANTERIORES AL RD 1393/2007	30
2.2	PLANES DE ESTUDIOS OFICIALES ADAPTADOS AL RD 1393/2007.....	32
2.3	TÍTULOS PROPIOS	71
2.4	OTROS TÍTULOS PROPIOS DE POSTGRADOS.....	74
2.5	COLABORACIÓN EN OTROS POSTGRADOS.....	75
2.6	FORMACIÓN CONTINUA Y OCUPACIONAL.....	78
2.7	OTROS CURSOS.....	79
2.8	OTRAS ACTIVIDADES.....	80
3	INVESTIGACIÓN	83
3.1	GRUPOS INVESTIGACIÓN.....	83
3.2	PROYECTOS DE I+D+I	86
3.3	CONTRATADOS DE INVESTIGACIÓN	115
3.4	BECARIOS DE INVESTIGACIÓN OFICIALES	116
3.5	OTROS BECARIOS DE COLABORACIÓN	118
4	INNOVACIÓN EDUCATIVA.....	119
4.1	GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA.....	119
4.2	PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA.....	121
4.3	PONENCIAS EN CONGRESOS, PUBLICACIONES DE INNOVACIÓN.....	134
4.4	OTRAS ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA.....	139
5	DIFUSIÓN DEL RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN	143
5.1	PUBLICACIÓN DE LOS RESULTADOS	143
5.2	EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS	217
6	RECURSOS	223
6.1	LABORATORIO DE MEDIDAS MAGNÉTICAS.....	223
6.2	AULA ORMAZABAL	226
6.3	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN	230
6.4	BIBLIOTECA.....	243
6.5	SERVICIOS INFORMÁTICOS.....	257
6.6	RECURSOS HUMANOS	265
7	RELACIONES EXTERNAS	274
7.1	CONVENIOS	274
7.2	CONVENIOS INTERNACIONALES.....	275
7.3	MOVILIDAD DE ALUMNOS.....	277
7.4	INTERCAMBIO DOCENTE	280
8	MEMORIA ECONÓMICA.....	281

8.1	INGRESOS	281
8.2	GASTOS	281

1 INFORMACIÓN GENERAL

1.1 RESEÑA HISTÓRICA

La fundación del centro se remonta a los años comprendidos entre 1790 y 1795 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 en Ingeniería Mecánica.

Además, se ofertan tres Titulaciones Oficiales de Postgrado:

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

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 estas dos nuevas titulaciones de Master 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.

Desde la Escuela se trabaja para que la evolución y armonización de los estudios de la ‘Ingeniería Industrial’ hacia el Espacio Europeo de Educación Superior, que supone cambios metodológicos y estructurales en nuestro Centro, en la Universidad y a nivel nacional, sea una oportunidad de mejora de la Calidad de nuestras enseñanzas.

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 (ETSIDI), con el objeto de favorecer la mejora continua de los títulos que imparte y de garantizar un nivel de calidad que facilite su verificación y posterior acreditación, aprobó, en sesión de Junta de Escuela de 25/11/2009, el Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIC) del centro, que recibió la evaluación positiva de su diseño por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) en marzo del 2010.

Durante el año 2014 se ha trabajado en el nuevo diseño del sistema para simplificar su implantación total. La ETSIDI 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.

Los órganos responsables de calidad en el centro son los siguientes:

- Unidad Técnica de Calidad.
- Comisión de Garantía de Calidad.

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 Acreditación.

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

SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO

D. Juan Mario García de María (CEU) Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada.

Funciones:

- Fomentar la actividad investigadora del Centro y ejecutar los acuerdos adoptados en este ámbito.
- Apoyar a los Departamentos y Grupos de Investigación en la gestión y desarrollo de las actividades de investigación.
- Incentivar la realización de actividades comunes entre los diferentes Grupos de Investigación del Centro.
- Promover alianzas externas con otros Centros de investigación nacionales e internacionales.
- Dirigir el laboratorio de investigación LIMIT.
- Organizar encuentros y actividades orientadas a difundir la actividad investigadora realizada en el Centro.
- Promover y gestionar las ayudas y becas relacionadas con actividades de investigación y desarrollo.
- Coordinar las actividades de doctorado y abordar el desarrollo de un nuevo programa.
- Representar al Centro en las comisiones correspondientes, vinculadas a investigación y tercer ciclo.

SUBDIRECTORA DE ALUMNOS Y RELACIONES INTERNACIONALES

D^a Isabel Carrillo Ramiro (TU) Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial.

Funciones:

- Interlocución con la delegación de alumnos y asociaciones de estudiantes.
- Gestionar las prácticas externas de los alumnos, en coordinación con el responsable de la Oficina de Empresas del Centro.
- Procurar la integración de los estudiantes en la Escuela y facilitar su participación en los órganos de gobierno.
- Orientar a los estudiantes sobre las diferentes salidas profesionales y búsqueda de empleo.
- Coordinar, en colaboración con la Subdirección de Ordenación Académica, la docencia de cursos y seminarios impartidos en lenguas extranjeras por profesores universitarios de otros países.
- Coordinar las estancias de nuestros estudiantes desplazados a Centros extranjeros y acogidos a programas de movilidad.
- Coordinar las estancias de alumnos extranjeros que temporalmente realizan estudios en la Escuela acogidos a programas de movilidad.
- Fomentar los intercambios de estudiantes, PDI y PAS con centros extranjeros, especialmente con países europeos, asiáticos y latinoamericanos.
- Coordinar la realización de prácticas internacionales en empresas.
- Consolidar y desarrollar dobles titulaciones de Grado y Postgrado con centros extranjeros.
- Gestionar la tramitación de las becas colaboración y presidir la comisión correspondiente.
- Gestionar la tramitación de las becas Sócrates, Erasmus, Magalhães / SMILE, programa propio UPM, etc. y presidir las comisiones correspondientes.
- Organizar y gestionar las jornadas de acogida de los nuevos alumnos.
- Programar y coordinar las actividades de mentoría del Centro en coordinación con la Subdirección de Calidad y Acreditación.

SUBDIRECTOR DE ASUNTOS ECONÓMICOS E INFRAESTRUCTURAS

D. Julián Narbón Prieto (Profesor Colaborador) Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial.

Funciones:

- Elaborar el presupuesto anual del Centro para su aprobación en los órganos correspondientes.
- Supervisar el control de gastos e ingresos, en colaboración con el Servicio de Gestión Económica del Centro
- Elaborar la memoria económica anual y la liquidación del presupuesto.
- Planificar y supervisar las obras que se desarrollen en el Centro.

- Gestionar el mantenimiento de las instalaciones del Centro.
- Gestionar los planes internos relacionados con la seguridad y la salud laboral.
- Planificar las futuras instalaciones y acondicionamiento de espacios.
- Definir estrategias globales relacionadas con la Biblioteca del Centro.
- Definir estrategias globales relacionadas con los sistemas informáticos y planes de comunicaciones del Centro

SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD Y ACREDITACIÓN

D. Luis Castedo Cepeda (TEU) Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada.

Funciones:

- Mantener actualizado el Sistema de Garantía de Calidad del Centro (SGIC).
- Implantar un modelo certificado de gestión interna de la calidad.
- Desarrollar las acciones necesarias para abordar la acreditación internacional de las titulaciones de Grado.
- Potenciar y difundir la política de calidad del Centro.
- Gestionar la política de innovación educativa del Centro y coordinar las actividades de los grupos de I.E.
- Impulsar programas de formación y actualización del profesorado.
- Implementar un modelo on-line de gestión interna de documentación.
- Implementar y administrar las herramientas y aplicaciones informáticas de apoyo a la docencia.
- Realizar la memoria anual de actividades del Centro.
- Diseñar y gestionar la realización y análisis de las encuestas de opinión sobre las diferentes actividades y servicios del centro y, en particular, la encuesta de evaluación de la actividad docente.

SUBDIRECCIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA. JEFATURA DE ESTUDIOS

Subdirector: D. Fernando Gómez Álvarez (TEU) Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial.

Funciones:

- Coordinar la docencia de grado y postgrado.
- Coordinar la docencia de formación continua.
- Realizar la planificación académica del Centro, fundamentalmente calendario de clases, horarios de asignaturas y fechas de exámenes.
- Asignar y gestionar los recursos necesarios para el desarrollo de la docencia.
- Gestionar las solicitudes de transferencia y reconocimiento de créditos.
- Elaborar la documentación requerida para la implantación de nuevos títulos en la Escuela.
- Coordinar las actividades de las Comisiones de Coordinación Docente de Grados y

Postgrados.

- Gestionar, de acuerdo a lo establecido por la comisión correspondiente, las preinscripciones y admisiones a los másteres.
- Representar al Centro en las comisiones externas que traten temas relacionados con ordenación académica y estudios de grado / postgrado.

SECRETARIA ACADÉMICA

D^a Rosa Ocaña López (TEU) Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial.

Funciones:

- Asumir la Secretaría de la Junta de Escuela y de la Comisión de Gobierno, así como de cualesquiera otros órganos colegiados que se establezcan estatutaria o reglamentariamente, levantando acta de sus sesiones.
- Dar fe de los acuerdos y resoluciones de los órganos de gobierno y representación de la Escuela.
- Dirigir y custodiar los registros y archivos y el acceso a los mismos.
- Recibir y custodiar las actas de calificaciones de exámenes.
- Custodiar el sello de la Escuela.
- Cuidar de la organización de los actos solemnes de la Escuela y del cumplimiento del protocolo.
- Expedir certificaciones.
- Tramitar la matriculación y los traslados de expedientes.
- Desempeñar las funciones delegadas por el Director y por la Secretaria General de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Cuidar de la publicidad de los acuerdos y resoluciones de los órganos de gobierno de la Escuela.

ADJUNTO A LA DIRECCIÓN PARA MOVILIDAD Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

D. Daniel Fox (Profesor Ayudante Doctor) Departamento de Matemáticas del Área Industrial.

Funciones:

- Dar soporte a la Subdirección de Alumnos y Relaciones Internacionales en las acciones de movilidad de estudiantes, PDI y PAS.
- Realizar el seguimiento individualizado de los alumnos desplazados en Centros extranjeros, bajo cualquier modelo de intercambio.
- Participar en las actividades vinculadas al desarrollo y puesta en marcha de dobles titulaciones.
- Promover y supervisar las acciones de extensión universitaria que se realicen en el Centro.
- Atender a las asociaciones de estudiantes que en el Centro desarrollan actividades de carácter deportivo, cultural, tecnológico y solidario.

ADJUNTA A LA DIRECCIÓN PARA SERVICIOS INFORMÁTICOS Y COMUNICACIONES

D^a Raquel Cedazo León (Profesor Ayudante Doctor) Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada.

Funciones:

- Planificar las acciones en materia de comunicaciones y recursos informáticos del Centro.
- Coordinar y fomentar las adquisiciones de programas informáticos de uso compartido y las renovaciones de licencias.
- Supervisar el funcionamiento de las aulas de informática (ADI) del Centro.
- Supervisar contenidos y estructura de la página WEB del Centro.
- Desarrollar y mantener el soporte informático de la RED social oficial de la Escuela.
- Gestor de las comunidades virtuales oficiales en abierto del Centro (Facebook, Twitter, MySpace...)

ADJUNTO A LA DIRECCIÓN PARA RELACIONES CON EMPRESAS E INSTITUCIONES

D. Roque Calvo Iranzo (Profesor Ayudante Doctor) Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial.

Funciones:

- Responsable de la Oficina de Empresas, cuyo objetivo será establecer contactos con compañías nacionales –ubicadas en nuestro entorno más inmediato– e internacionales para crear una bolsa de prácticas para los estudiantes.
- Establecer contactos con las administraciones públicas y con los colegios profesionales.
- Fomentar la creación de cátedras y aulas Universidad-Empresa.
- Explorar las necesidades del ámbito industrial más próximo (física y tecnológicamente) y promover la transferencia de conocimientos desde la Escuela mediante la búsqueda de alianzas tecnológicas con empresas.
- Elaborar y difundir en el ámbito industrial un catálogo de los servicios prestados por la Escuela, con el propósito de favorecer la colaboración con empresas.
- Organizar en la Escuela encuentros Universidad-Empresa.
- Fomentar la realización de Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Máster en colaboración con empresas.
- Coordinar los programas de emprendedores.
- Interlocución con la OTRI, en colaboración con la Subdirección de Investigación

ORDEN DE DESIGNACIÓN DE SUBDIRECTORES PARA SUSTITUIR AL DIRECTOR

Conforme a lo establecido en el apartado 7 del Art. 73 de los Estatutos de la UPM, se establece el siguiente orden de los subdirectores que han de sustituir al Director en caso de ausencia, enfermedad abstención o recusación:

1. D. Juan Mario García de María
2. D^a Isabel Carrillo Ramiro

3. D. Julián Narbón Prieto

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.
- Un Profesor adscrito al Centro y designado por cada uno de los Departamentos que actualmente imparten docencia en la Escuela.
- Cinco estudiantes, designados por la Delegación de Alumnos y matriculados en diferentes titulaciones oficiales de las impartidas en el Centro.

Actualizada por Acuerdo Junta de Escuela 9 de diciembre de 2014

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

VOCALES:

- Subdirector de Ordenación Académica.
- Un Representante de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de la ETSIDI.
- Coordinador/es de Másteres.
- Un Representante de cada Departamento, Sección Departamental y Unidad Docente del Centro.
- Un Representante de cada uno de los grupos de investigación reconocidos por la UPM adscritos al Centro.
- Administrador del Centro como representante del Personal de Administración y Servicios y que actuará como Secretario de la Comisión.
- Un Representante de alumnos de Máster.
- Un representante de los becarios de investigación del Programa de Doctorado o, en su defecto, un alumno del Programa de Doctorado.

COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

PRESIDENTE: Director/a de la ETSIDI, o Subdirector/a en quien delegue. D. Emilio Gómez García

SECRETARIO: Subdirector/a de la ETSIDI que tenga encomendadas las competencias relativas a Investigación. D. Juan Mario García de María

VOCALES:

D. José Manuel Arenas Reina

D. Carlos Platero Dueñas

D. Luis Miguel Rodríguez Antón

D. Rafael Cascón Porres

D. José Antonio Lozano Ruiz

D. José M^a Sierra Carrizo

D. Pedro María González Manchón

D. Gabriel Asensio Madrid

D. Cristóbal Colón Hernández

D. Francisco Fernández Martínez

D. Jesús San Martín Moreno

D. Fernando Garnacho Vecino

D. Eduardo Faleiro Usanos

Las plazas vacantes, hasta completar el número máximo de 20 miembros, serán cubiertas mediante propuesta del Presidente de la Comisión.

D. Javier Albéniz Montes

D^a Isabel Carrillo Ramiro

D^a Carmen Fonseca Valero

D. Fernando Gutiérrez Martín

D. Julián Pecharromán Sacristán

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 e Infraestructuras (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: Subdirectora de Alumnos y Relaciones Internacionales.

SECRETARIO: Secretario del Centro.

VOCALES:

- Subdirector de Asuntos Económicos e Infraestructuras.
- Subdirector de Ordenación Académica.
- Adjunto a la Dirección para Movilidad y Extensión Universitaria.
- Un Profesor adscrito al Centro y designado por cada uno de los Departamentos que actualmente imparten docencia en la Escuela.
- Cinco estudiantes designados por la Delegación de Alumnos y matriculados en diferentes titulaciones oficiales de las impartidas en el Centro.
- Un Representante de PAS (designado por los Representantes del PAS en Junta de Escuela)

Actualizada por acuerdo Junta de Escuela de 9 de diciembre de 2014

PRESIDENTE: Director del Centro.

VICEPRESIDENTE: Subdirector de Alumnos y Relaciones Internacionales.

SECRETARIO: Secretario del Centro.

VOCALES:

- El Subdirector de Asuntos Económicos e Infraestructuras.
- El Subdirector de Ordenación Académica.
- El Adjunto a la Dirección para Movilidad y Extensión Universitaria.
- 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)

JUNTA DE COMPENSACIÓN

PRESIDENTE: Director del Centro

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

VOCALES:

- Cuatro Profesores coordinadores o responsables de materias obligadas que se impartan en el Centro, elegidos por la Junta de Escuela de entre los Profesores adscritos al Centro.

TRIBUNAL DE EVALUACIÓN CURRILAR DE TITULACIÓN

La Junta de Escuela de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial, en sesión celebrada el 4 de julio de 2014, aprueba la creación del Tribunal de Evaluación Curricular 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 de Grado.

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: Subdirector de Ordenación Académica.

VOCALES:

- Adjunto a la Dirección para Movilidad y Extensión Universitaria, que actuará como presidente en caso de delegación o ausencia del Subdirector de Ordenación Académica.
- Un Representante de cada uno de los Departamentos que imparten docencia en la Escuela, designados por los mismos.
- El Delegado de Alumnos, pudiendo delegar su representación en uno de los alumnos mentores.

Ejercerá como Secretario el más joven de entre los vocales docentes.

Actualizada por acuerdo Junta de Escuela de 9 de diciembre de 2014

PRESIDENTE: Subdirector de Ordenación Académica.

VOCALES:

- El Adjunto a la Dirección para Movilidad y Extensión Universitaria, que actuará como presidente en caso de delegación o ausencia del 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.
- El Delegado de Alumnos, pudiendo delegar su representación en uno de los alumnos mentores.

Ejercerá como Secretario, el más joven 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 Acreditación.
- Subdirector de Investigación y Doctorado.
- Subdirector de Ordenación Académica.
- 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

COMPOSICIÓN

Actualizadas por acuerdo de Junta de Escuela de 28 de marzo de 2014

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.

Se recogen a continuación los miembros de las Comisiones de Coordinación Docente:

Comisión de Coordinación Docente Primer Semestre

Antonio Zanón Ballesteros

Carmen G^a-Miguel Fernández PRESIDENTE

Javier Albéniz Montes

José Ignacio Vicario López SECRETARIO

Isabel Carrillo Ramiro

M^a Pilar Saavedra Meléndez

M^a Teresa Hernández antolín

Roberto Cargas Pradillo

Rosa Barajas García

Comisión de Coordinación Docente Segundo Semestre

Alberto Sanchidrián Blazquez

Antonio Zanón Ballesteros

Francisco Javier Ortega Ocio

Fuensanta de la Piedra Gordo

Javier Albéniz Montes

Jesús San Martín Moreno SECRETARIO

José Evaristo Saa Requejo PRESIDENTE

M^a Dolores Álvarez Oliva

Olga Velasco Manuel

Raquel Cedazo León

Silvia Nuere Menéndez-Pidal

Comisión de Coordinación Docente Tercer Semestre

Cristóbal Colón Hernández Georgina Cuadrado Esclápez Irene Martín Rubio

Jesús Pérez Sanz

Luis Lorenzo Gutiérrez PRESIDENTE

Pablo Bris Marino

Rafael Cascón Porres

Ricardo Granizo Arrabé

Silvia Nuere Menéndez-Pidal SECRETARIA

Yolanda Doce Carrasco

CCD Cuarto Semestre Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Carmelo Carrero López

Emilio Gómez García SECRETARIO

Fca. Victoria Sánchez Martínez PRESIDENTA

Julián Pecharromán Sacristán

Marina Camarasa Rius

Pedro José Lorca Hernando

CCD Cuarto Semestre Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Carmen Santos Guerrero

Emilio Gómez García

Irene Martín Rubio SECRETARIA

José Luis Marín González

Marina Camarasa Rius

Pablo San Segundo Carrillo PRESIDENTE

Yolanda Doce Carrasco

CCD Cuarto Semestre Ingeniería Eléctrica

Carmen Santos Guerrero SECRETARIA

Eduardo Pérez Jiménez PRESIDENTE

Emilio Gómez García

Jesús Pérez Sanz

M^a Teresa Hernández Antolín

Marina Camarasa Rius

Pablo San Segundo Carrillo

CCD Cuarto Semestre Ingeniería Mecánica

Antonio Martín Núñez Emilio Gómez García Juan Fco. López Peón

Julián Pecharromán Sacristán PRESIDENTE

M^a del Mar Recio Díaz

Marina Camarasa Rius SECRETARIA

Oscar Perpiñán Lamigueiro

CCD Cuarto Semestre Ingeniería Química

Fernando Gutiérrez Martín SECRETARIO

Francisco Fernández Martínez

Husseim Zeaiter Zeaiter

Javier Albéniz Montes

Marina Camarasa Rius

Pilar Saavedra Meléndez PRESIDENTE

CCD Quinto Semestre Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Álvaro Ramírez Gómez PRESIDENTE

Carmen Fonseca Valero

Javier José Rivas Conde

Juan Manuel Rodríguez Nuevo SECRETARIO

Pedro Armisén Bobo

Sara López Ferre

Silvia Nuere Menéndez-Pidal

CCD Quinto Semestre Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Carlos Platero Dueñas PRESIDENTE

Carmen Santos Guerrero SECRETARIA

José Manuel Arenas Reina

Juan Manuel Rodríguez Nuevo

Sara López Ferre

CCD Quinto Semestre Ingeniería Eléctrica

Eduardo Pérez Jiménez Fernando Garnacho Vecino Jesús Pérez Sanz

Jorge Moreno Mohino PRESIDENTE

Juan Manuel Rodríguez Nuevo

Miguel Ángel Sánchez-Urán Glez.

Yolanda Doce Carrasco SECRETARIO

CCD Quinto Semestre Ingeniería Mecánica

Francisco Santos Olalla

José Antonio Lozano Ruiz PRESIDENTE

José Luis Marín González

Juan Manuel Rodríguez Nuevo SECRETARIO

Luis Miguel Rodríguez Antón

Pedro Armisén Bobo

Sara López Ferre

CCD Quinto Semestre Ingeniería Química

Carmen Fonseca Valero SECRETARIO

Evangelina Atanes Sánchez PRESIDENTE

José Luis Montero de Juan

Juan Manuel Rodríguez Nuevo

Sara López Ferre

Yolanda Doce Carrasco

CCD Sexto Semestre Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Álvaro Ramírez Gómez

Fernando Gutiérrez Martín

Gerardo Alberto Penas García

Irene Martín Rubio SECRETARIO

José Ignacio Vicario López

José Manuel Arenas Reina

Manuel Enrique Islán Marcos PRESIDENTE

Rafael Ramos Díaz

CCD Sexto Semestre Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Cecilia Elisateth García Cena PRESIDENTE

Federico Javier Muñoz Cano SECRETARIO

Luis Dávila Gómez

M^a Teresa Hernández Antolín Miguel Hernando Gutiérrez Roberto González Herranz

CCD Sexto Semestre Ingeniería Eléctrica

Carmelo Carrero López

Irene Martín Rubio

Javier José Rivas Conde SECRETARIO

Jorge Moreno Mohíno

José Antonio Calleja Rubio

José Luis Marín González

Teodoro Adrada Guerra PRESIDENTE

CCD Sexto Semestre Ingeniería Mecánica

Fernando Gómez Álvarez

Irene Martín Rubio

José Antonio Mancebo Piqueras

Juan Manuel Orquín Casas

Juan Manuel Rodríguez Nuevo SECRETARIO

Pablo San Segundo Carrillo

Paloma Díaz Fernández-Zapata

Piera Maresca PRESIDENTA

CCD Sexto Semestre Ingeniería Química

Emilio Gómez García

Fernando Gutiérrez Martín

Irene Martín Rubio SECRETARIA

Juan Antonio Madueño Madueño PRESIDENTE

Pablo San Segundo Carrillo

CCD Séptimo Semestre Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Prod.

Fernando Blaya Haro SECRETARIO

José Manuel Arenas Reina

Julián J. Narbón Prieto

María del Mar Recio Díaz PRESIDENTA

Pablo Bris Marino

Rosa Ocaña Lopez

CCD Séptimo Semestre Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Basil M. Al-Hadithi Qadir

Carlos Platero Dueñas

Luis Castedo Cepeda SECRETARIO

Luis Dávila Gómez PRESIDENTE

CCD Séptimo Semestre Ingeniería Eléctrica

Abdehhahim Khamlichi

Fernando Garnacho Vecino

Javier José M^a Rivas Conde SECRETARIO

José Manuel Arenas Reina

Julio Amador Guerra PRESIDENTE

CCD Séptimo Semestre Ingeniería Mecánica

Emilio Gómez García Fernando Gómez Álvarez José Antonio Lozano Ruíz José Manuel Arenas Reina Juan Fco. López Peón

Luis Miguel Rodríguez Antón PRESIDENTE

Miguel Berzal Rubio

Piera Maresca

Rafael Gómez Rodríguez

Roque Calvo Iranzo SECRETARIO

CCD Séptimo Semestre Ingeniería Química

Carmen Fonseca Valero Fernando Gutiérrez Martín Isabel Carrillo Ramiro

José Luis Montero de Juan

José Manuel Arenas Reina

Juan Antonio Madueño Madueño

M^a Teresa Aguinaco Castro SECRETARIO

M^a Teresa Hernández Antolín

Manuel Ramón Cubeiro Vázquez PRESIDENTE

Paloma Díaz Fernández-Zapata

Comisión de Coordinación Docente Octavo Semestre

Alberto Brunete González Antonio Martín Núñez

Carlos Platero Dueñas

Carmen García-Miguel Fernández

Eduardo Pérez Jiménez

Ester Ruiz Morales

Fernando Gómez Álvarez PRESIDENTE

Fernando Gutiérrez Martín Georgina Cuadrado Esclápez

Irene Martín Rubio

Javier Albéniz Montes

Javier Herráez Pindado

José Antonio Lozano Ruíz

José Antonio Mancebo Piqueras

Juan Antonio Calleja Rubio Juan Manuel Rodríguez Nuevo

Linarejos Molina García

Manuel Merino Egea

Piera Maresca

Roque Calvo Iranzo SECRETARIO

Silvia Nuere Menéndez-Pidal Teresa Aguinaco Castro

COMISIONES ACADÉMICAS DE MÁSTER

La Junta de Escuela de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial, en sesión celebrada el 28 de marzo de 2014, aprueba la creación de las 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 Organizativa, Administración Empresarial 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: PLATERO DUEÑAS, Carlos – (CEU)

Subdirector: CARRERO LÓPEZ, Carmelo – (PTU)

Secretaria: CAMARASA RÍUS, Marina – (PTU)

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Coordinador: ALBENIZ MONTES, Javier – (CEU)

Adunto al Coordinador: BERZAL RUBIO, Miguel - (PTEU)

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

- Departamento de Matemática Aplicada (ETSIDI)

Director: UÑA JUÁREZ, Isaías - (PTEU) hasta el 31/08/2014.

Subdirectora: SOTELO HERRERA, Dolores - (PTEU) hasta el 31/08/2014.

Secretaria: GARCÍA-MIGUEL FERNÁNDEZ, M. del Carmen - (PTEU) hasta el 31/08/2014.

- Departamento de Matemáticas del Área Industrial

Coordinador: GUTIÉRREZ DEL ÁLAMO GIL, Joaquín (CU) hasta el 4/12/2014.

Director: GUTIÉRREZ DEL ÁLAMO GIL, Joaquín (CU) desde el 5/12/2014.

Subdirector: UÑA JUÁREZ, Isaías (PTEU) desde

Adjunta al Coordinador: GARCÍA-MIGUEL FERNÁNDEZ, M. Carmen (PTEU) desde el 1/09/2014 hasta el 8/01/2015.

Secretaria: GARCÍA-MIGUEL FERNÁNDEZ, M. Carmen (PTEU) desde el 9/01/2015.

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Director: MOLINA PLAZA, Silvia – (PTU)

Subdirectores: HERRÁEZ PINDADO, Ángel Javier - (PTEU) y ROBISCO MARTÍN, María del Mar (PTEU)

Secretario: OLIVIÉ Y GONZÁLEZ DEL RIVERO, Mercedes - (PTEU)

INGENIERÍA ORGANIZATIVA, ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL Y ESTADÍSTICA.

Director: HIDALGO NUCHERA, Antonio - CU – ETSI INDUSTRIALES

Subdirector:

Secretario: ORTIZ, ISABEL - TU-ETSI INDUSTRIALES hasta dic 2014

GONZÁLEZ, CAMINO, TU-ETSI Industriales desde dic 2014

ASOCIACIONES DE ALUMNOS

- ARTAMIR, Sociocultural (dentro de la asociación funciona el grupo de teatro Zínico, con fecha 30 de octubre de 2014 se inscribe como asociación independiente)
- Asociación de Vehículos Clásicos y Deportivos
- Club Deportivo
- Club de Informática, Robótica y Electrónica
- Club de Montaña y Aventura
- Creart Designers (pasa a denominarse Dro con fecha del 22 de septiembre de 2014)
- Motostudent
- Tuna
- Universalsa

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 **PLANES DE ESTUDIOS OFICIALES ANTERIORES AL RD 1393/2007.**

PLANES DE ESTUDIO 2002

Actualmente se encuentra en extinción.

En el curso 2002/2003 se comenzaron a impartir los Planes de Estudios Estructurados en Créditos. Los Planes de Estudios 2002 (Resolución de 20 de abril de 2001 de la Universidad Politécnica de Madrid, B.O.E. 24 de mayo de 2001) estaban dirigidos a la obtención de los Títulos Oficiales de:

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electricidad.

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial.

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica.

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Química Industrial.

Estaban estructurados en un primer y único ciclo de 3 años, con estructura cuatrimestral y una carga lectiva de 255 créditos para cada una de las titulaciones.

DATOS ACADÉMICOS PLAN 2002

CURSO 2013/14

ALUMNOS MATRICULADOS

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	38
----------------------------	----

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	68
----------------------------	----

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD MECÁNICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	130
----------------------------	-----

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD QUÍMICA INDUSTRIAL

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	76
----------------------------	----

CURSO 2014/15

ALUMNOS MATRICULADOS

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	19
----------------------------	----

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	35
----------------------------	----

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD MECÁNICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	60
----------------------------	----

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD QUÍMICA INDUSTRIAL

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	46
----------------------------	----

TÍTULOS DE POSTGRADO

DOCTORADO: FABRICACIÓN INDUSTRIAL

Actualmente se encuentra en extinción.

Departamento responsable: Química Industrial y Polímeros
Coordinador: Dr. D. Francisco Fernández Martínez
Departamentos participantes:
Electrónica, Automática e Informática Industrial
Expresión Gráfica industrial
Física Aplicada
Ingeniería Eléctrica
Matemática Aplicada
Mecánica Industrial
Química Industrial y Polímeros
Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología
Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

Características generales del Programa: Abordar el proceso completo desde la síntesis del material hasta el diseño y estudio de la pieza final producida

Requisitos académicos previos para los alumnos: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero.

2.2 PLANES DE ESTUDIOS OFICIALES ADAPTADOS AL RD 1393/2007

TÍTULOS 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 ofrece desde el curso 2014/2015 el Doble Grado conducente a la obtención de los títulos de:

- Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto y Graduado en Ingeniería Mecánica

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

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

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

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

PRIMER CURSO

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

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000531	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000532	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	3º
565000591	NIVELACIÓN DE INGLÉS**	6	Opt	3º
565000533	DISEÑO BÁSICO	4,5	Obl	3º
565000534	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000535	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000536	FUNDAMENTOS DE ESTÉTICA Y ANTROPOLOGÍA	4,5	Obl	3º
565000541	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	4º
565000542	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	4º
565000543	METODOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA CREATIVIDAD	4,5	Obl	4º
565000544	INGENIERÍA GRÁFICA *	6	Obl	4º
565000545	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Obl	4º
565000546	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000551	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	5º
565000552	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	5º
565000553	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000554	MATERIALES NO METÁLICOS	3	Obl	5º
565000555	INGENIERÍA DE MATERIALES	4,5	Obl	5º
565000556	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN EN DISEÑO INDUSTRIAL	4,5	Obl	5º
565000557	TALLER DE DISEÑO I	4,5	Obl	5º
565000561	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º

565000562	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	6º
565000563	ASPECTOS LEGALES DEL DISEÑO Y EL PRODUCTO	3	Obl	6º
565000564	GESTIÓN DEL DISEÑO Y LA INNOVACIÓN	3	Obl	6º
565000565	TALLER DE DISEÑO II	4,5	Obl	6º
565000566	AMPLIACIÓN DE EXPRESIÓN GRÁFICA *	4,5	Obl	6º
565000567	MODELOS, MAQUETAS Y PROTOTIPOS	4,5	Obl	6º
565000568	ECODISEÑO Y SEGURIDAD DEL PRODUCTO	3	Obl	6º

CUARTO CURSO

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

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

**El alumno debe elegir 18 créditos entre materias optativas

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

Carácter de asignaturas: básicas, obligatorias y optativas

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (CÓDIGO 56IE)

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000211	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000212	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000213	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000214	QUÍMICA	6	Bás	1º
565000215	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000221	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000222	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000223	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000224	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000225	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	6	Obl	2º

SEGUNDO CURSO

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

565000245	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º
565000246	TEORÍA DE CIRCUITOS II	6	Obl	4º
565000247	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	4º

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000251	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	5º
565000252	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	4,5	Obl	5º
565000253	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000254	TEORÍA DE CIRCUITOS III	4,5	Obl	5º
565000255	AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	5º
565000256	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3	Obl	5º
565000257	LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	4,5	Obl	5º
565000261	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º
565000262	MEDIDAS ELÉCTRICAS	3	Obl	6º
565000263	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3	Obl	6º
565000264	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4,5	Obl	6º
565000265	CÁLCULO Y DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	6º
565000266	DISEÑO DE CENTRALES ELÉCTRICAS	6	Obl	6º
565000267	LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN	4,5	Obl	6º

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000271	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000272	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	4,5	Obl	7º
565000273	CÁLCULO Y DISEÑO DE SUBESTACIONES	6	Obl	7º
565000274	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE POTENCIA	4,5	Obl	7º
565000275	ENERGÍAS RENOVABLES	4,5	Obl	7º
565000276	CONTROL DE MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	6	Obl	7º
565000290	PRÁCTICAS EN EMPRESA I**	12	Opt	8º
565000291	PRÁCTICAS EN EMPRESA II**	13,5	Opt	8º
565000292	PRÁCTICAS EN EMPRESA III**	15	Opt	8º
565000293	PRÁCTICAS EN EMPRESA IV**	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	FISICA 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 MICROPROCESADORES	Y 7,5	Obl	5º
565000155	REGULACIÓN AUTOMÁTICA	6	Obl	5º
565000161	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	6º
565000162	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4,5	Obl	6º
565000163	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	4,5	Obl	6º
565000164	ROBÓTICA	4,5	Obl	6º
565000165	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6	Obl	6º
565000166	INFORMÁTICA INDUSTRIAL COMUNICACIONES	Y 7,5	Obl	6º

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
565000171	SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES	7,5	Obl	7º
565000172	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	7,5	Obl	7º
565000173	SISTEMAS INFORMÁTICOS INDUSTRIALES	7,5	Obl	7º
565000174	INGENIERÍA DE CONTROL	7,5	Obl	7º
565000190	PRÁCTICAS EN EMPRESA I **	12	Opt	8º
565000191	PRÁCTICAS EN EMPRESA II**	13,5	Opt	8º
565000192	PRÁCTICAS EN EMPRESA III**	15	Opt	8º
565000193	PRÁCTICAS EN EMPRESA IV**	18	Opt	8º

565000132	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	8º
565000182	2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS **	6	Opt	8º
565000183	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA **	4,5	Opt	8º
565000184	AMPLIACIÓN DE FÍSICA **	4,5	Opt	8º
565000185	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO **	3	Opt	8º
565000186	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

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

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

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

CARÁCTER de asignaturas: Básicas, Obligatorias y Optativas.

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (CÓDIGO 56IM)

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000311	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000312	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000313	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000314	QUÍMICA	6	Bás	1º
565000315	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000321	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000322	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000323	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000324	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000325	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	3	Obl	2º
565000326	MECÁNICA	3	Obl	2º

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000331	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	3º
565000393	NIVELACIÓN DE INGLÉS**	6	Opt	3º

565000333	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	3º
565000334	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000335	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000336	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
565000341	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	4º
565000342	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	4º
565000343	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º
565000344	INGENIERÍA GRÁFICA *	6	Obl	4º
565000345	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Obl	4º
565000346	SOLDADURA (Opción A)	4,5	Obl(en opc A)	4º
565000347	INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS I (Opción B)	4,5	Obl(en opc B)	4º

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000351	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	5º
565000352	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	5º
565000353	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000354	DISEÑO DE MÁQUINAS I	3	Obl	5º
565000355	INGENIERÍA DE MATERIALES	4,5	Obl	5º
565000356	INGENIERÍA TÉRMICA	4,5	Obl	5º
565000357	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	4,5	Obl	5º
565000360	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º
565000361	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	6º
565000362	AUTOMÁTICA	3	Obl	6º
565000363	CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	3	Obl	6º
565000364	DISEÑO DE MÁQUINAS II	4,5	Obl	6º
565000365	MÁQUINAS Y SISTEMAS FLUIDOMECÁNICOS	4,5	Obl	6º
565000366	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS (Opción A)	4,5	Obl(en opc A)	6º
565000367	FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR (Opción A)	3	Obl(en opc A)	6º
565000368	INGENIERÍA ESTRUCTURAL (Opción B)	4,5	Obl(en opc B)	6º
565000369	ESTRUCTURAS METÁLICAS (Opción B)	3	Obl(en opc B)	6º

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEM.
565000370	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000371	METROLOGÍA Y CALIDAD	3	Obl	7º
565000372	INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	7º
565000373	MOTORES ALTERNATIVOS (Opción A)	4,5	Obl(en opc A)	7º
565000374	SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE (Opción A)	3	Obl(en opc A)	7º
565000375	DISEÑO MECÁNICO (Opción A)	4,5	Obl(en opc A)	7º

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

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

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

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

CARÁCTER de asignaturas: Básicas, Obligatorias y Optativas.

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (CÓDIGO 56IQ)

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
565000411	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000412	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000413	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000414	QUÍMICA	6	Bás	1º
565000415	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000421	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000422	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000423	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000424	INFORMÁTICA	6	Bás	2º

565000425	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA QUÍMICA	3	Obl	2º
565000426	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS	3	Obl	2º

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
565000431	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000432	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	3º
565000487	NIVELACIÓN DE INGLÉS***	6	Opt	3º
565000433	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000434	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000435	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	3º
565000436	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
565000441	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	4º
565000442	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	4º
565000443	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º
565000444	EXPERIMENTACIÓN QUÍMICA	3	Obl	4º
565000445	ANÁLISIS QUÍMICO E INSTRUMENTAL	6	Obl	4º
565000446	QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA	6	Obl	4º
565000447	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA I	3	Obl	4º

TERCER CURSO

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

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
565000470	OPERACIONES BÁSICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA II	6	Obl	7º
565000471	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000472	INGENIERÍA DE PROCESOS Y PRODUCTOS	4,5	Obl	7º
565000473	REGULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	6	Obl	7º
565000474	CONTAMINACIÓN DE AGUAS **	3	Opt	7º
565000475	TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y SUELOS **	3	Opt	7º
565000476	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA **	3	Opt	7º
565000477	CONOCIMIENTO Y PROPIEDADES INGENIERILES DE MATERIALES POLIMÉRICOS **	3	Opt	7º
565000478	TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS **	6	Opt	7º
565000479	QUÍMICA-FÍSICA APLICADA A SISTEMAS MULTICOMPONENTE **	3	Opt	7º
565000480	TÉCNICAS INDUSTRIALES DE SEPARACIÓN DE SISTEMAS MULTICOMPONENTE **	6	Opt	7º
565000490	<i>PRÁCTICAS EN EMPRESA I***</i>	12	Opt	8º
565000491	<i>PRÁCTICAS EN EMPRESA II***</i>	13,5	Opt	8º
565000492	<i>PRÁCTICAS EN EMPRESA III***</i>	15	Opt	8º
565000493	<i>PRÁCTICAS EN EMPRESA IV***</i>	18	Opt	8º
565000432	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	8º
565000482	<i>2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS***</i>	6	Opt	8º
565000483	<i>COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA***</i>	4,5	Opt	8º
565000484	<i>AMPLIACIÓN DE FÍSICA***</i>	4,5	Opt	8º
565000485	<i>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO***</i>	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.

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**

ASIGNATURAS IMPARTIDAS POR DEPARTAMENTOS EN LAS TITULACIONES DE GRADO

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

Nombre Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	8º	56IA	Mª Ester Ruiz Morales
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	8º	56IE	Ester Ruiz Morales
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	8º	56IM	Ester Ruiz Morales
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	8º	56IQ	Mª Ester Ruiz Morales
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	8º	56DD	Ester Ruiz Morales
AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	5º	56IE	Eduardo Pérez Jiménez
AUTOMÁTICA	4º	56IA	Pablo San Segundo Carrillo
AUTOMÁTICA	4º	56IE	Pablo San Segundo Carrillo
AUTOMÁTICA	6º	56IM	Pablo San Segundo Carrillo
AUTOMÁTICA	6º	56IQ	Pablo San Segundo Carrillo
AUTOMÁTICA	6º	56DM	Pablo San Segundo Carrillo
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6º	56IA	Roberto González Herranz
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	5º	56IE	Miguel Ángel Sánchez-Urán Glez.
CÁLCULO Y DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	6º	56IE	Javier José Rivas Conde
CÁLCULO Y DISEÑO DE SUBESTACIONES	7º	56IE	Fernando Garnacho Vecino
CONTROL DE MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	7º	56IE	Javier José Mª Rivas Conde
DISEÑO DE CENTRALES ELÉCTRICAS	6º	56IE	Teodoro Adrada Guerra
ELECTRÓNICA	4º	56IA	Carmen Santos Guerrero
ELECTRÓNICA	4º	56IE	Carmen Santos Guerrero
ELECTRÓNICA	5º	56IM	Sara López Ferre
ELECTRÓNICA	5º	56IQ	Sara López Ferre
ELECTRÓNICA	5º	56DD	Sara López Ferre
ELECTRÓNICA	7º	56DM	Carmen Santos Guerrero
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	5º	56IA	Sara López Ferre
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	6º	56IA	Federico Javier Muñoz Cano
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	6º	56IE	José Luis Marín González
ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROPROCESADORES	5º	56IA	Carmen Santos Guerrero
ENERGÍAS RENOVABLES	7º	56IE	Julio Amador Guerra
FÍSICA I	1º	56IA	Roberto Cangas Pradillo

Nombre Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
FÍSICA I	1º	56IE	Roberto Cangas Pradillo
FÍSICA I	1º	56IM	Roberto Cangas Pradillo
FÍSICA I	1º	56IQ	Roberto Cangas Pradillo
FÍSICA I	1º	56DD	Roberto Cangas Pradillo
FÍSICA I	1º	56DM	Roberto Cangas Pradillo
FÍSICA II	2º	56IA	Francisco Javier Ortega Ocio
FÍSICA II	2º	56IE	Francisco Javier Ortega Ocio
FÍSICA II	2º	56IM	Francisco Javier Ortega Ocio
FÍSICA II	2º	56IQ	Francisco Javier Ortega Ocio
FÍSICA II	2º	56DD	Francisco Javier Ortega Ocio
FÍSICA II	2º	56DM	Francisco Javier Ortega Ocio
INFORMÁTICA	2º	56IA	Raquel Cedazo León
INFORMÁTICA	2º	56IE	Raquel Cedazo León
INFORMÁTICA	2º	56IQ	Raquel Cedazo León
INFORMÁTICA INDUSTRIAL Y COMUNICACIONES	6º	56IA	Miguel Hernando Gutiérrez
INGENIERÍA DE CONTROL	7º	56IA	Basil M. Al-Hadithi Qadir
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	5º	56IE	Jorge Moreno Mohino
INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	6º	56IA	Luis Dávila Gómez
LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN	6º	56IE	Jorge Moreno Mohino
LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	5º	56IE	Fernando Garnacho Vecino
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4º	56IA	José Luis Marín Gonzalez
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4º	56IE	Eduardo Pérez Jiménez
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	5º	56IM	José Luis Marín Gonzalez
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4º	56IQ	Hussein Zeaiter Zeaiter
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	5º	56DD	Javier José Rivas Conde
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	5º	56DM	Javier José Rivas Conde
MEDIDAS ELÉCTRICAS	6º	56IE	Carmelo Carrero López
PROTECCIONES ELÉCTRICAS	7º	56IE	Julio Amador Guerra
REGULACIÓN AUTOMÁTICA	5º	56IA	Carlos Platero Dueñas
ROBÓTICA	6º	56IA	Cecilia Elisateth García Cena
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	8º	56IA	José Antonio Calleja Rubio
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	6º	56IE	José Antonio Calleja Rubio
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	8º	56IM	José Antonio Calleja Rubio
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	8º	56IQ	José Antonio Calleja Rubio

Nombre Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
TRABAJO			
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	8º	56DD	José Antonio Calleja Rubio
SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE POTENCIA	7º	56IE	Abdehhahim Khamlichi
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	7º	56IA	Luis Dávila Gómez
SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES	7º	56IA	Luis Castedo Cepeda
SISTEMAS INFORMÁTICOS INDUSTRIALES	7º	56IA	Carlos Platero Dueñas
TEORÍA DE CIRCUITOS	3º	56IA	Jesús Pérez Sanz
TEORÍA DE CIRCUITOS	3º	56IE	Jesús Pérez Sanz
TEORÍA DE CIRCUITOS	4º	56IM	Oscar Perpiñán Lamigueiro
TEORÍA DE CIRCUITOS	3º	56IQ	Ricardo Granizo Arrabé
TEORÍA DE CIRCUITOS	4º	56DD	Carmelo Carrero López
TEORÍA DE CIRCUITOS	4º	56DM	
TEORÍA DE CIRCUITOS II	4º	56IE	Jesús Pérez Sanz
TEORÍA DE CIRCUITOS III	5º	56IE	Jesús Pérez Sanz
TERMODINÁMICA	3º	56IA	Cristóbal Colón Hernández
TERMODINÁMICA	3º	56IE	Cristóbal Colón Hernández
TERMODINÁMICA	3º	56IM	Cristóbal Colón Hernández
TERMODINÁMICA	3º	56IQ	Cristóbal Colón Hernández
TERMODINÁMICA	3º	56DM	Cristóbal Colón Hernández
TRANSMISIÓN DE CALOR	4º	56IA	Marina Camarasa Rius
TRANSMISIÓN DE CALOR	4º	56IE	Marina Camarasa Rius
TRANSMISIÓN DE CALOR	4º	56IM	Marina Camarasa Rius
TRANSMISIÓN DE CALOR	4º	56IQ	Marina Camarasa Rius
TRANSMISIÓN DE CALOR	4º	56DD	Marina Camarasa Rius
TRANSMISIÓN DE CALOR	4º	56DM	Marina Camarasa Rius

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
AMPLIACIÓN DE EXPRESIÓN GRÁFICA	6º	56DD	José Ignacio Vicario López
AMPLIACIÓN DE EXPRESIÓN GRÁFICA	6º	56DM	José Ignacio Vicario López
ANÁLISIS QUÍMICO E	4º	56IQ	Francisco Fernández Martínez

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
INSTRUMENTAL			
ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS	8º	56DD	Juan Manuel Rodríguez Nuevo
ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS	8º	56DM	Juan Manuel Rodríguez Nuevo
ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS (Opción A)	6º	56IM	Juan Manuel Rodríguez Nuevo
ASPECTOS ERGONÓMICOS DEL PRODUCTO	7º	56DD	María del Mar Recio Díaz
ASPECTOS ERGONÓMICOS DEL PRODUCTO	9º	56DM	María del Mar Recio Díaz
CIENCIA DE MATERIALES	3º	56IA	Luis Lorenzo Gutiérrez
CIENCIA DE MATERIALES	3º	56IE	Luis Lorenzo Gutiérrez
CIENCIA DE MATERIALES	3º	56IM	Luis Lorenzo Gutiérrez
CIENCIA DE MATERIALES	3º	56IQ	Luis Lorenzo Gutiérrez
CIENCIA DE MATERIALES	3º	56DD	Luis Lorenzo Gutiérrez
CIENCIA DE MATERIALES	3º	56DM	Luis Lorenzo Gutiérrez
COMPETICIÓN EN INGENIERÍA	8º	56DD	Manuel Merino Egea
CONOCIMIENTO Y PROPIEDADES INGENIERILES DE MATERIALES POLIMÉRICOS	7º	56IQ	Carmen Fonseca Valero
CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	6º	56IM	Juan Manuel Orquín Casas
CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	6º	56DM	Juan Manuel Orquín Casas
CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	7º	56IQ	Mª Teresa Hernández Antolín
CONTAMINACIÓN DE AGUAS	7º	56IQ	Isabel Carrillo Ramiro
DIBUJO ARTÍSTICO	2º	56DD	Silvia Nuere Menéndez-Pidal
DIBUJO ARTÍSTICO	2º	56DM	Silvia Nuere Menéndez-Pidal
DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL Y PROTOTIPADO RÁPIDO	7º	56DD	Fernando Blaya Haro
DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL Y PROTOTIPADO RÁPIDO	9º	56DM	Fernando Blaya Haro
DISEÑO BÁSICO	3º	56DD	Silvia Nuere Menéndez-Pidal
DISEÑO BÁSICO	3º	56DM	Silvia Nuere Menéndez-Pidal
DISEÑO DE MÁQUINAS I	5º	56IM	José Antonio Lozano Ruíz
DISEÑO DE MÁQUINAS I	5º	56DM	José Antonio Lozano Ruíz
DISEÑO DE MÁQUINAS II	6º	56IM	Juan Manuel Rodríguez Nuevo
DISEÑO DE MÁQUINAS II	6º	56DM	Juan Manuel Rodríguez Nuevo
DISEÑO GRÁFICO Y COMUNICACIÓN	7º	56DD	Rosa Ocaña Lopez
DISEÑO GRÁFICO Y COMUNICACIÓN	9º	56DM	Rosa Ocaña Lopez
DISEÑO MECÁNICO	7º	56DM	Jose Antonio Lozano Ruíz
DISEÑO MECÁNICO (Opción A)	7º	56IM	Jose Antonio Lozano Ruíz
ECODISEÑO Y SEGURIDAD DEL PRODUCTO	6º	56DD	Álvaro Ramírez Gómez

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
ECODISEÑO Y SEGURIDAD DEL PRODUCTO	8º	56DM	Álvaro Ramírez Gómez
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	4º	56IM	Julián Pecharromán Sacristán
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	4º	56DD	Julián Pecharromán Sacristán
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	4º	56DM	Julián Pecharromán Sacristán
ELEMENTOS FINITOS Y VIBRACIONES MECÁNICAS	9º	56DM	Miguel Berzal Rubio
ELEMENTOS FINITOS Y VIBRACIONES MECÁNICAS (Opción A)	7º	56IM	Miguel Berzal Rubio
ENVASE Y EMBALAJE	7º	56DD	Julián J. Narbón Prieto
ENVASE Y EMBALAJE	9º	56DM	Julián J. Narbón Prieto
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (Opción B)	7º	56IM	Fernando Gómez Álvarez
ESTRUCTURAS METÁLICAS (Opción B)	6º	56IM	Fernando Gómez Álvarez
EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA I	4º	56IQ	Francisco Fernández Martínez
EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA II	5º	56IQ	José Luis Montero de Juan
EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA III	6º	56IQ	Juan Antonio Madueño Madueño
EXPERIMENTACIÓN QUÍMICA	4º	56IQ	Javier Albéniz Montes
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º	56IA	José Ignacio Vicario Lopez
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º	56IE	José Ignacio Vicario Lopez
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º	56IM	José Ignacio Vicario Lopez
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º	56IQ	José Ignacio Vicario Lopez
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º	56DD	José Ignacio Vicario Lopez
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º	56DM	José Ignacio Vicario Lopez
FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR	8º	56DD	Piera Maresca
FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR (Opción A)	6º	56IM	Piera Maresca
FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR (Opción A)	8º	56DM	Piera Maresca
FUNDAMENTOS DE ESTÉTICA Y ANTROPOLOGÍA	3º	56DD	Pablo Bris Marino
FUNDAMENTOS DE ESTÉTICA Y ANTROPOLOGÍA	3º	56DM	Pablo Bris Marino
HIDRÁULICA APLICADA A PROYECTOS DE DESARROLLO	8º	56IM	José Antonio Mancebo Piqueras
INDUSTRIA DE PROCESOS QUÍMICOS	5º	56IQ	Evangelina Atanes Sánchez
INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	7º	56IM	Roque Calvo Irazo

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	7º	56DM	Roque Calvo Iranzo
INGENIERÍA DE LA SOLDADURA	8º	56IM	Luis Lorenzo Gutiérrez
INGENIERÍA DE MATERIALES	5º	56IM	Pedro Armisen Bobo
INGENIERÍA DE MATERIALES	5º	56DD	Pedro Armisen Bobo
INGENIERÍA DE MATERIALES	5º	56DM	Pedro Armisen Bobo
INGENIERÍA DE PROCESOS Y PRODUCTOS	7º	56IQ	Fernando Gutiérrez Martín
INGENIERÍA DEL TRANSPORTE	8º	56IM	José Antonio Lozano Ruíz
INGENIERÍA ESTRUCTURAL (Opción B)	6º	56IM	Juan Manuel Orquín Casas
INGENIERÍA GRÁFICA	4º	56IM	Mª del Mar Recio Díaz
INGENIERÍA GRÁFICA	4º	56DD	Pedro José Lorca Hernando
INGENIERÍA GRÁFICA	4º	56DM	Mª del Mar Recio Díaz
INGENIERÍA TÉRMICA	5º	56IM	Luis Miguel Rodríguez Antón
INGENIERÍA TÉRMICA	7º	56DM	Luis Miguel Rodríguez Antón
INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS I (Opción B)	4º	56IM	Juan Fco. López Peón
INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS II (Opción B)	7º	56IM	Juan Fco. López Peón
INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS III	8º	56IM	Juan Fco. López Peón
MÁQUINAS Y SISTEMAS FLUIDOMECÁNICOS	6º	56IM	José Antonio Mancebo Piqueras
MÁQUINAS Y SISTEMAS FLUIDOMECÁNICOS	8º	56DM	José Antonio Mancebo Piqueras
MATERIALES AVANZADOS	7º	56DD	Julián J. Narbón Prieto
MATERIALES AVANZADOS	9º	56DM	Julián J. Narbón Prieto
MATERIALES MACROMOLECULARES	5º	56IQ	Carmen Fonseca Valero
MATERIALES NO METÁLICOS	5º	56DD	Carmen Fonseca Valero
MATERIALES NO METÁLICOS	7º	56DM	Carmen Fonseca Valero
MECÁNICA	2º	56IM	Alberto Sanchidrián Blazquez
MECÁNICA	2º	56DM	Alberto Sanchidrián Blazquez
MECÁNICA DE FLUIDOS	4º	56IA	Yolanda Doce Carrasco
MECÁNICA DE FLUIDOS	5º	56IE	Yolanda Doce Carrasco
MECÁNICA DE FLUIDOS	3º	56IM	Yolanda Doce Carrasco
MECÁNICA DE FLUIDOS	5º	56IQ	Yolanda Doce Carrasco
MECÁNICA DE FLUIDOS	5º	56DM	Yolanda Doce Carrasco
MECÁNICA DEL SUELO Y CIMENTACIONES ESPECIALES	8º	56IM	Fernando Gómez Álvarez
MEDIO AMBIENTE	6º	56IA	Mª Teresa Hernández Antolín
MEDIO AMBIENTE	4º	56IE	Mª Teresa Hernández Antolín
MEDIO AMBIENTE	6º	56IM	Paloma Díaz Fernández-Zapata
MEDIO AMBIENTE	4º	56IQ	Fernando Gutiérrez Martín

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
MEDIO AMBIENTE	6º	56DD	Fernando Gutiérrez Martín
MEDIO AMBIENTE	6º	56DM	
METODOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA CREATIVIDAD	4º	56DD	Fca. Victoria Sánchez Martínez
METODOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA CREATIVIDAD	4º	56DM	Fca. Victoria Sánchez Martínez
METROLOGÍA Y CALIDAD	7º	56IM	Emilio Gómez García
METROLOGÍA Y CALIDAD	7º	56DM	Emilio Gómez García
MODELOS, MAQUETAS Y PROTOTIPOS	6º	56DD	José Manuel Arenas Reina
MODELOS, MAQUETAS Y PROTOTIPOS	8º	56DM	José Manuel Arenas Reina
MOTORES ALTERNATIVOS	7º	56DM	Luis Miguel Rodríguez Antón
MOTORES ALTERNATIVOS (Opción A)	7º	56IM	Luis Miguel Rodríguez Antón
OFICINA TÉCNICA	5º	56IA	José Manuel Arenas Reina
OFICINA TÉCNICA	7º	56IE	José Manuel Arenas Reina
OFICINA TÉCNICA	7º	56IM	José Manuel Arenas Reina
OFICINA TÉCNICA	7º	56IQ	José Manuel Arenas Reina
OFICINA TÉCNICA	7º	56DD	José Manuel Arenas Reina
OFICINA TÉCNICA	7º	56DM	José Manuel Arenas Reina
OPERACIONES BÁSICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA I	6º	56IQ	Juan Antonio Madueño Madueño
OPERACIONES BÁSICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA II	7º	56IQ	Juan Antonio Madueño Madueño
PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS	2º	56IQ	Javier Albéniz Montes
PRODUCCIÓN DE FRÍO INDUSTRIAL	8º	56IM	
QUÍMICA	1º	56IA	Isabel Carrillo Ramiro
QUÍMICA	1º	56IE	Mª Teresa Hernández Antolín
QUÍMICA	1º	56IM	Pilar Saavedra Meléndez
QUÍMICA	1º	56IQ	Javier Albéniz Montes
QUÍMICA	1º	56DD	Rosa Barajas García
QUÍMICA	1º	56DM	Rosa Barajas García
QUÍMICA FÍSICA	5º	56IQ	José Luis Montero de Juan
QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA	4º	56IQ	Pilar Saavedra Meléndez
QUÍMICA-FÍSICA APLICADA A SISTEMAS MULTICOMPONENTE	7º	56IQ	José Luis Montero de Juan
REACTORES QUÍMICOS	6º	56IQ	Fernando Gutiérrez Martín
REGULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	7º	56IQ	Manuel Ramón Cubeiro Vázquez
RESISTENCIA DE MATERIALES	3º	56IA	Rafael Cascón Porres
RESISTENCIA DE MATERIALES	3º	56IE	Rafael Cascón Porres
RESISTENCIA DE MATERIALES	3º	56IM	Rafael Cascón Porres

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
RESISTENCIA DE MATERIALES	3º	56IQ	Rafael Cascón Porres
RESISTENCIA DE MATERIALES	3º	56DD	Rafael Cascón Porres
RESISTENCIA DE MATERIALES	3º	56DM	Rafael Cascón Porres
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS (Opción B)	7º	56IM	Rafael Gómez Rodríguez
SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE	9º	56DM	Piera Maresca
SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE (Opción A)	7º	56IM	Piera Maresca
SOLDADURA	6º	56DM	Antonio Martín Núñez
SOLDADURA (Opción A)	4º	56IM	Antonio Martín Núñez
TALLER DE DISEÑO I	5º	56DD	Silvia Nuere Menéndez-Pidal
TALLER DE DISEÑO I	5º	56DM	Silvia Nuere Menéndez-Pidal
TALLER DE DISEÑO II	6º	56DD	Manuel Enrique Islán Marcos
TALLER DE DISEÑO II	8º	56DM	Manuel Enrique Islán Marcos
TALLER DE DISEÑO III	7º	56DD	Pablo Bris Marino
TALLER DE DISEÑO III	9º	56DM	Pablo Bris Marino
TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN EN DISEÑO INDUSTRIAL	5º	56DD	Álvaro Ramírez Gómez
TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN EN DISEÑO INDUSTRIAL	5º	56DM	Álvaro Ramírez Gómez
TÉCNICAS INDUSTRIALES DE SEPARACIÓN DE SISTEMAS MULTICOMPONENTE	7º	56IQ	Juan Antonio Madueño Madueño
TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS	8º	56IM	Teresa Aguinaco Castro
TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS	8º	56DD	Teresa Aguinaco Castro
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4º	56IA	Emilio Gómez García
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4º	56IE	Emilio Gómez García
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4º	56IM	Emilio Gómez García
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	6º	56IQ	Emilio Gómez García
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4º	56DD	Emilio Gómez García
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4º	56DM	Emilio Gómez García
TEORÍA DE ESTRUCTURAS	5º	56IM	Francisco Santos Olalla
TEORÍA DE ESTRUCTURAS	5º	56DM	Francisco Santos Olalla
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	5º	56IA	Juan Manuel Rodríguez Nuevo
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	5º	56IE	Juan Manuel Rodríguez Nuevo
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	5º	56IM	Juan Manuel Rodríguez Nuevo
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	5º	56IQ	Juan Manuel Rodríguez Nuevo
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	5º	56DD	Juan Manuel Rodríguez Nuevo
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	5º	56DM	Juan Manuel Rodríguez Nuevo

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
MECANISMOS			
TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS	7º	56IQ	Mª Teresa Aguinaco Castro
TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y SUELOS	7º	56IQ	Paloma Díaz Fernández-Zapata

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
ÁLGEBRA LINEAL	1º	56IA	Antonio Zanón Ballesteros
ÁLGEBRA LINEAL	1º	56IE	Antonio Zanón Ballesteros
ÁLGEBRA LINEAL	1º	56IM	Antonio Zanón Ballesteros
ÁLGEBRA LINEAL	1º	56IQ	Antonio Zanón Ballesteros
ÁLGEBRA LINEAL	1º	56DD	Antonio Zanón Ballesteros
ÁLGEBRA LINEAL	1º	56DM	Antonio Zanón Ballesteros
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	2º	56IA	Jesús San Martín Moreno
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	2º	56IE	Jesús San Martín Moreno
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	2º	56IM	Jesús San Martín Moreno
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	2º	56IQ	Jesús San Martín Moreno
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	2º	56DD	Jesús San Martín Moreno
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	2º	56DM	Jesús San Martín Moreno
CÁLCULO INFINITESIMAL	1º	56IA	Carmen Gª-Miguel Fernández
CÁLCULO INFINITESIMAL	1º	56IE	Carmen Gª-Miguel Fernández
CÁLCULO INFINITESIMAL	1º	56IM	Carmen Gª-Miguel Fernández
CÁLCULO INFINITESIMAL	1º	56IQ	Carmen Gª-Miguel Fernández
CÁLCULO INFINITESIMAL	1º	56DD	Carmen Gª-Miguel Fernández
CÁLCULO INFINITESIMAL	1º	56DM	Carmen Gª-Miguel Fernández
ESTADÍSTICA	2º	56IA	José Evaristo Saa Requejo
ESTADÍSTICA	2º	56IE	José Evaristo Saa Requejo
ESTADÍSTICA	2º	56IM	José Evaristo Saa Requejo
ESTADÍSTICA	2º	56IQ	José Evaristo Saa Requejo
ESTADÍSTICA	2º	56DD	José Evaristo Saa Requejo
ESTADÍSTICA	2º	56DM	José Evaristo Saa Requejo
INFORMÁTICA	2º	56IM	Antonio Zanón Ballesteros
INFORMÁTICA	2º	56DD	Antonio Zanón Ballesteros
INFORMÁTICA	2º	56DM	Antonio Zanón Ballesteros
MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	2º	56IE	Mª Dolores Álvarez Oliva

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	2º	56IA	Olga Velasco Manuel
MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	2º	56IM	Fuensanta de la Piedra Gordo
MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	2º	56DM	Fuensanta de la Piedra Gordo
MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA QUÍMICA	2º	56IQ	Fuensanta de la Piedra Gordo

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS	8º	56IA	Javier Herráez Pindado
2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS	8º	56IE	Javier Herráez Pindado
2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS	8º	56IM	Javier Herráez Pindado
2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS	8º	56IQ	Javier Herráez Pindado
2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS	8º	56DD	Javier Herráez Pindado
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	8º	56IA	Linarejos Molina García
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	8º	56IE	Linarejos Molina García
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	8º	56IM	Linarejos Molina García
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	8º	56IQ	Linarejos Molina García
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	8º	56DD	Linarejos Molina García
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	8º	56IA	Georgina Cuadrado Esclápez
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	3º	56IA	Georgina Cuadrado Esclápez
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	3º	56IE	Georgina Cuadrado Esclápez
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	8º	56IE	Georgina Cuadrado Esclápez
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	8º	56IM	Georgina Cuadrado Esclápez
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	3º	56IM	Georgina Cuadrado Esclápez
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	3º	56IQ	Georgina Cuadrado Esclápez
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	8º	56IQ	Georgina Cuadrado Esclápez
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	3º	56DD	Georgina Cuadrado Esclápez
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	8º	56DD	Georgina Cuadrado Esclápez
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	3º	56DM	Georgina Cuadrado Esclápez

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
NIVELACIÓN DE INGLÉS	3º	56IA	Georgina Cuadrado Esclápez
NIVELACIÓN DE INGLÉS	3º	56IE	Georgina Cuadrado Esclápez
NIVELACIÓN DE INGLÉS	3º	56IM	Georgina Cuadrado Esclápez
NIVELACIÓN DE INGLÉS	3º	56IQ	Georgina Cuadrado Esclápez
NIVELACIÓN DE INGLÉS	3º	56DD	Georgina Cuadrado Esclápez
NIVELACIÓN DE INGLÉS	3º	56DM	Georgina Cuadrado Esclápez

INGENIERÍA ORGANIZATIVA, ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL Y ESTADÍSTICA.

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
ASPECTOS LEGALES DEL DISEÑO Y EL PRODUCTO	6º	56DD	Gerardo Alberto Penas García
ASPECTOS LEGALES DEL DISEÑO Y EL PRODUCTO	8º	56DM	Irene Martín Rubio
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	3º	56IA	Irene Martín Rubio
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	3º	56IE	Irene Martín Rubio
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	3º	56IM	Irene Martín Rubio
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	3º	56IQ	Irene Martín Rubio
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	3º	56DD	Irene Martín Rubio
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	3º	56DM	Irene Martín Rubio
GESTIÓN DEL DISEÑO Y LA INNOVACIÓN	6º	56DD	Rafael Ramos Díaz
GESTIÓN DEL DISEÑO Y LA INNOVACIÓN	6º	56DM	Irene Martín Rubio
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4º	56IA	Irene Martín Rubio
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6º	56IE	Irene Martín Rubio
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6º	56IM	Irene Martín Rubio
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6º	56IQ	Irene Martín Rubio
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6º	56DD	Irene Martín Rubio
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6º	56DM	Irene Martín Rubio

DATOS ACADÉMICOS DE LOS TÍTULOS DE GRADO

CURSO 2013/14

ADMISIÓN DE ALUMNOS

		CUPOS DE ADMISIÓN	ADMITIDOS	MATRICULADOS*
JUNIO	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	85	100	89
	GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	115	130	120
	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	115	130	114
	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	60	70	69
	GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	70	85	74

(*Datos a fecha 31 de julio de 2013)

Forma de acceso de solicitudes presentadas en:		GRUPO 1	GRUPO 2
JUNIO	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	99	1
	GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	129	1
	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	129	1
	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	69	1
	GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	84	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	338
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	440
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	504
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	238
----------------------------	-----

GRADO INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	251
----------------------------	-----

CURSO 2014/15

ADMISIÓN DE ALUMNOS

		CUPOS DE ADMISIÓN	ADMITIDOS	MATRICULADOS*
JUNIO	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	85	100	88
	GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	115	130	122
	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	115	130	127
	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	60	70	67
	GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	70	85	80

	DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	20	25	26
--	--	----	----	----

(*Datos a fecha 31 de julio de 2014.)

Forma de acceso de solicitudes presentadas en:		GRUPO 1	GRUPO 2
JUNIO	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	99	1
	GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	129	1
	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	129	1
	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	69	1
	GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	85	0
	DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	25	0

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

GRUPO 2: Titulados Universitarios o con Estudios Superiores Equivalentes

ALUMNOS MATRICULADOS

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	379
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	517
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	594
----------------------------	-----

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	279
----------------------------	-----

GRADO INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	318
----------------------------	-----

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

TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	28
----------------------------	----

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 2013/14 Y 2014/15 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	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA
6	ELEMENTOS FINITOS Y VIBRACIONES MECÁNICAS
3	MEDIO AMBIENTE
3	AUTOMÁTICA

4,5	ELECTRÓNICA
4,5	TRANSMISIÓN DE CALOR

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 han empezado a impartir los dos programas de Máster:

- Máster en Ingeniería de Producción
- Máster en Ingeniería Electromecánica

Durante el curso 2014/2015 se ha empezado 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.

ASIGNATURAS IMPARTIDAS POR DEPARTAMENTOS EN LAS TITULACIONES DE MÁSTER

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

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

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor coordinador
Automatización y Robótica	1º	MUIP	Pablo San Segundo Carrillo
Visión Artificial	2º	MUIP	Carlos Platero Dueñas
Aplicaciones Industriales de los Láseres	2º	MUIP	Aurelia Alonso Medina
Certificación y Calificación de Productos	2º	MUIP	Eduardo Pérez Jiménez
Seguridad y Ergonomía	2º	MUIP	José Antonio Calleja Rubio
Información Científica-Técnica	1º	MUIP	Cristóbal Colón Hernández
Análisis y Simulación Térmica	2º	MUIP	Juan Mario García de María
Procesado de Señales e Imágenes	2º	MUIP	Carlos Platero Dueñas
Caracterización y Ensayo de	2º	MUIP	Fernando Garnacho Vecino

Equipos y Materiales Eléctricos			
---------------------------------	--	--	--

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor coordinador
Diseño y Desarrollo de Productos	1º	MUIP	Fca. Victoria Sánchez Martínez
Ingeniería de Procesos Productivos	1º	MUIP	Roque Calvo Irazo
Ingeniería de la Calidad Total	1º	MUIP	Julián José Narbón Prieto
Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador (CAD-CAM)	1º	MUIP	Pedro José Lorca Hernando
Análisis de Productos por Elementos Finitos	1º	MUIP	Miguel Berzal Rubio
Producción Limpia, Ecología Industrial y Desarrollo Sostenible	1º	MUIP	Teresa Hernández Antolín
Metrología Industrial	2º	MUIP	Piera Maresca
Diseño y Cálculo de Uniones Estructurales	2º	MUIP	Julián Pecharromán Sacristán
Tecnologías Aplicadas al Mantenimiento Industrial	2º	MUIP	Javier Albéniz Montes
Selección y Diseño de Materiales	2º	MUIP	Carmen Fonseca Valero
Modelado y Simulación	1º	MUIP	Luis Miguel Rodríguez Antón
Materiales Avanzados: Síntesis y Caracterización	2º	MUIP	Francisco Fernández Martínez
Metrología Dimensional	2º	MUIP	Emilio Gómez García
Diseño del Montaje en Fabricación Industrial	2º	MUIP	José Manuel Arenas Reina

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor coordinador
Estadística Aplicada a la Investigación	1º	MUIP	Javier Sanguino Botella
Métodos Numéricos Avanzados y Ecuaciones Diferenciales	1º	MUIP	Gabriel Asensio Madrid
Dinámica de Sistemas y su Aplicación a la Ingeniería	2º	MUIP	Jesús San Martín Moreno

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ELECTROMÉCANICA

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

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor coordinador
Microcontroladores y Lógica Programable	2	MUIE	Luis Castedo Cepeda
Sistemas Mecatrónicos	2	MUIE	Luis Dávila Gómez
Computadores y Programación	2	MUIE	Raquel Cedazo León
Robótica	2	MUIE	Miguel Hernando Gutiérrez
Diseño Electromecánico de líneas I	1	MUIE	Carmelo Carrero López
Diseño Electromecánico de líneas II	2	MUIE	Jorge Moreno Mohino
Ensayos de Equipos y Materiales en Sistemas e Instalaciones Eléctricas	2	MUIE	Fernando Garnacho Vecino
Planificación y Desarrollo de Redes de Distribución	2	MUIE	Julio Amador Guerra
Diseño de Instalaciones de Puesta a Tierra	2	MUIE	Jorge Moreno Mohino
Diseño Integral de Subestaciones y Centros de Transformación	2	MUIE	Ricar Granizo Arrabé
Coordinación de Aislamiento en las Redes de Distribución	2	MUIE	Fernando Garnacho Vecino

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
Actuadores	2	MUIE	Carmen Martínez Arévalo
CAD-CAM-CAE	2	MUIE	Pedro José Lorca Hernando
Impactos y Gestión Ambiental	2	MUIE	Fernando Gutiérrez Martín
Topografía y Construcción	2	MUIE	Pablo Bris Marino
Impactos y Gestión Ambiental	2	MUIE	Fernando Gutiérrez Martín

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
Idioma Profesional (Inglés o Francés)	2	MUIE	Georgina Cuadrado Esclávez
Idioma Profesional (Inglés o Francés)	2	MUIE	Georgina Cuadrado Esclávez

INGENIERÍA ORGANIZATIVA, ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL Y ESTADÍSTICA.

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
Gestión de la Innovación en la Industria Eléctrica y Electromecánica	2	MUIE	Irene Martín Rubio
Gestión de la Innovación en la Industria Eléctrica y Electromecánica	2	MUIE	Irene Martín Rubio

MÁSTER EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL

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

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
Certificación y calificación de productos.	1	MUIDI	Eduardo Pérez Jiménez
Energías renovables en el diseño de producto	2	MUIDI	Julio Amador Guerra

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
Metodología del diseño y desarrollo de productos	1	MUIDI	Manuel Enrique Islán Marcos
Certificación y calificación de productos.	1	MUIDI	Eduardo Pérez Jiménez

Diseño avanzado de sólidos y superficies	1	MUIDI	Fca. Victoria Sánchez Martínez
Digitalización tridimensional	1	MUIDI	Fernando Blaya Haro
Prototipado	2	MUIDI	Fernando Blaya Haro
Presentación del diseño	2	MUIDI	Pablo Bris Marino
Selección de materiales y procesos	1	MUIDI	Pedro Armisén Bobo
Conocimientos avanzados de materiales y degradación	1	MUIDI	Rosa Barajas García
Diseño y modelado de productos por elementos finitos (CAE)	1	MUIDI	Miguel Berzal Rubio
Diseño y fabricación basado en montaje	1	MUIDI	Roque Calvo Irazo
Desarrollo de proyectos de fabricación en entornos CAM	2	MUIDI	Piera Maresca
Ecoeficiencia y ecoinnovación	2	MUIDI	Álvaro Ramírez Gómez
Comunicación visual	2	MUIDI	Silvia Nuere Menéndez-Pidal
Gestión de proyectos y dirección técnica de productos	2	MUIDI	Manuel Enrique Islán Marcos
Materiales poliméricos y nanocompuestos para envase y embalaje	2	MUIDI	Carmen Fonseca Valero
Ingeniería de la calidad total	2	MUIDI	Julián J. Narbón Prieto
Diseño de mecanismos	2	MUIDI	José Antonio Lozano Ruíz

INGENIERÍA ORGANIZATIVA, ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL Y ESTADÍSTICA.

Nombre de Asignatura	Semestre	Titulación	Profesor Coordinador
Gestión de la innovación y marketing	1	MUIDI	Irene Martín Rubio

DATOS ACADÉMICOS DE MÁSTER

CURSO 2013/14

ADMISIÓN DE ALUMNOS

		CUPOS DE ADMISIÓN
JUNIO	MASTER EN INGENIERÍA DE PRODUCCION	40

	MASTER EN INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	40
--	--------------------------------------	----

ALUMNOS MATRICULADOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

TOTAL	36
-------	----

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

TOTAL	30
-------	----

CURSO 2014/15

ADMISIÓN DE ALUMNOS

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

ALUMNOS MATRICULADOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

TOTAL	30
-------	----

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

TOTAL	47
-------	----

MÁSTER EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL

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

DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN

La UPM ha aprobado el MODELO DE PROGRAMA DE DOCTORADO UPM, mediante Resolución de 30 de enero de 2009, del Rector, publicada en el Boletín Oficial de la Universidad Politécnica de Madrid (BOUPM). Dicha resolución está accesible, a partir de su entrada en vigor, en la dirección: <http://www.upm.es>

Este modelo es aplicación del R.D. 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, entre ellas las de Doctorado. En su Artículo 19, Acceso a las enseñanzas de Doctorado, establece que: "Para acceder al Programa de Doctorado en su periodo de formación, será necesario cumplir las mismas condiciones que para el acceso a las enseñanzas oficiales de Máster, en el artículo 16 de este real decreto."

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

PERIODO DE FORMACIÓN

Asociado al itinerario de investigación (Tecnologías de Producción) del Máster Universitario en Ingeniería de Producción por la Universidad Politécnica de Madrid-

PERIODO DE INVESTIGACIÓN

Realización de la investigación que finaliza con la defensa de la Tesis Doctoral.

En todo caso para poder pasar al periodo de investigación de un doctorado UPM se requiere:

1. Haber cursado al menos 300 ECTS entre Grado y Máster. A estos efectos, el Consejo de Gobierno de la UPM ha establecido los criterios para el cálculo de los créditos equivalentes a éstos de aquellos alumnos poseedores de títulos oficiales, obtenidos conforme a sistemas de educación universitaria anteriores a los Reales Decretos 55/2005, 56/2005 y 1393/2007.
2. 30 ECTS han de ser de investigación
3. Los 30 ECTS de investigación sólo podrán ser reconocidos previo paso por la Comisión de Doctorado de la UPM.

DEPARTAMENTOS IMPLICADOS

- Electrónica, Automática e Informática Industrial
- Expresión Gráfica Industrial
- Física Aplicada
- Ingeniería Eléctrica
- Matemática Aplicada
- Mecánica Industrial
- Química Industrial y Polímeros

DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA

Doctorado en Ingeniería de Producción (ETSIDI)

Asignatura: Análisis y simulación térmica

Profesores: Juan Mario García de María y Marina Camarasa Rius

UNIDAD DOCENTE DE INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA

Dirección de tesis de Juan Antonio Herrero Romero

DATOS ACADÉMICOS

AÑO ACADÉMICO	Nº DE ALUMNOS
2013-2014	19
2014-2015	18

2.3 TÍTULOS PROPIOS

MÁSTER PROPIO ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE

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 2013 – junio 2014 (8ª Edición)

Número de alumnos: 27

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 del Curso

MÓDULOS	CRÉDITOS ECTS
1. Mercado Energético	3
2. Desarrollo Sostenible, Producción Limpia y Sistemas de Gestión ambiental	3
3. Eficiencia y ahorro Energético	3
4. Conversión Térmica de la Energía Solar	3
5. Sistemas Fotovoltaicos Conectados a Red	9
6. Centrales Termosolares	2
7. Aprovechamientos Hidroeléctricos y Marinos	3
8. Parques Eólicos	9
9. Plantas de Biomasa	3
10. Acceso Universal a la Energía	3
11. Hidrógeno y Pilas de Combustible	3
12. Utilización de los Biocombustibles en el Transporte	3
Conferencias	1
Proyecto 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:** ABB, AENA, ELECNOR (ATERSA), ALTRAN, CENER, CONERSA, Dehn Ibérica, DISOL, EDP Renovaveis, EMT, EREDA, Fundación de la Energía de la CAM, Fundación CIDAUT, Gamesa, Gas Natural Fenosa, General Electric Wind Power, Geoter, Grammer Solar, Iberdrola, Ibereolica, Initec energia, IMDEA Energía, Maeco Eolica, Ormazabal, PHILIPS, Praxair España, Red Eléctrica de España, Repsol YPF,

SGS Tecnos, Siemens, SMA, Solynova, Sunpower, Suzlon Eólica, THESA, Valorama Energía y Medioambiente, Vestas, Vector Cuatro, Viessmann y YINGLI.

Profesores participantes del Departamento:

- Adrada Guerra, Teodoro
- Amador Guerra, Julio
- Camarasa Ríos, Marina
- Carrero López, Carmelo
- Dávila Gómez, Luis
- García de María, Mario
- Moreno Mohino, Jorge
- Muñoz Cano, Javier
- Perpiñán Lamigueiro, Óscar
- Sevillano Alaejos, Ignacio

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>

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Nombre de la titulación: Titulación: Master propio en Energías Renovables y Medio Ambiente (ERMA - UPM)

Nombre de Asignatura	Semestre	Coordinador	Profesor
Prod. Limpia, DS y SGAI	1	F. Gutiérrez	F. Gutiérrez
H ₂ y pilas de combustible	2	F. Gutiérrez	F. Gutiérrez
Plantas de Biomasa	9	M ^a Teresa Hernández	M ^a Teresa Hernández

2.4 OTROS TÍTULOS PROPIOS DE POSTGRADOS

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

XII Curso de Gestión Integrada de Proyectos de Climatización. Edición 2014/15

Entidad del título: UPM

Fechas de Inicio y Final (parte presencial): 3 de noviembre de 2014 - 10 de junio de 2015

Nº de alumnos: 8

Créditos: 30

Metodología: Semipresencial

Programa:

Profesorado: Albino Arenas Gómez

Documentación y recursos: Si

Evaluación: A distancia, presencial y Trabajo Fin de Curso

Dirección: José Manuel Arenas Reina

Página web: <http://gestion.etsidi.upm.es/index/departamentos/expresion/curso/index.html>

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: noviembre 2013 – Mayo 2014

Actividad: Dirección y Docencia

Profesores: ARENAS REINA, José M.; ISLÁN MARCOS, Manuel E.; SÁNCHEZ MARTÍNEZ, F. Victoria; HORCAJO DE FRUTOS, Rufino.

Tipo de Programa: Título Propio de Postgrado

Titulación: PERITACIÓN DE VEHÍCULOS SINIESTRADOS: MÉTODOS, TIEMPOS Y COSTES (30 CRÉDITOS ECTS).

Director: ARENAS REINA, José Manuel

Entidad: Universidad Politécnica de Madrid

Periodo de Impartición: marzo a junio de 2014

Actividad: Dirección y Docencia

Profesores: ARENAS REINA, José M.; ROMERO LIETOR, Patricio; NARBÓN PRIETO, Julián; 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 ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA.

MÁSTER EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Itinerario de “Energías Renovables”

Nombre de Asignatura	ECTS	Semestre	Coordinador	Profesor
BIOMASA	4,5	1º	MARÍA TERESA HERNÁNDEZ ANTOLÍN	TEODORO ADRADA GUERRA
ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA	4,5	1º	JUAN MARIO GARCÍA DE MARÍA	JULIO AMADOR GUERRA CARMELO CARRERO LÓPEZ LUIS DÁVILA GÓMEZ MARINA CAMARASA RÍUS
DISEÑO AVANZADO DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR	3	2º	JULIO AMADOR GUERRA	JULIO AMADOR GUERRA ÓSCAR PERPIÑAN LAMIGUEIRO JAVIER MUÑOZ CANO JUAN MARIO GARCÍA DE MARÍA
PRÁCTICAS EN EMPRESA	6	-	JULIO AMADOR GUERRA	JULIO AMADOR GUERRA

MÁSTER EN AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA, DISAM, ETSII, UPM

Nombre de Asignatura	ECTS	Semestre	Coordinador	Profesor
TÉCNICAS AVANZADAS EN EL DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL INDUSTRIALES	1,5	1º	AGUSTÍN JIMENEZ	BASIL MOHAMMED AL-HADITHI
LABORATORIOS DE CONTROL	1,5	2º	AGUSTÍN JIMENEZ	BASIL MOHAMMED AL-HADITHI
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1,5	1º	RAMÓN GALÁN LÓPEZ	PABLO SAN SEGUNDO CARRILLO

MÁSTER EN INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA, ETSIDI, UPM

nombre de asignatura	ECTS	Semestre	Coordinador	Profesor
INGENIERIA DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN	4,5	1º	BASIL MOHAMMED AL-HADITHI	BASIL MOHAMMED AL-HADITHI

MÁSTER EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN, LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE

Nombre de Asignatura	ECTS	Semestre	Coordinador	Profesor
EFICIENCIA ENERGÉTICA ELÉCTRICA (E3+)	1,5	1º	SEVILLANO ALAEJOS, IGNACIO	SEVILLANO ALAEJOS, IGNACIO
ILUMINACIÓN EFICIENTE	1,5	1º	SEVILLANO ALAEJOS, IGNACIO	SEVILLANO ALAEJOS, IGNACIO
SISTEMAS EFICIENTES DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	2	1º	AMADOR GUERRA, JULIO	AMADOR GUERRA, JULIO
SISTEMAS DE MULTIGENERACIÓN DE ENERGÍA	1,5	1º	ADRADA GUERRA, TEODORO	ADRADA GUERRA, TEODORO
MECANISMOS PARA LA GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA	2	2º	SEVILLANO ALAEJOS, IGNACIO	SEVILLANO ALAEJOS, IGNACIO
EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN	2	1º	GARCÍA DE MARÍA, J. MARIO	GARCÍA DE MARÍA, J. MARIO ISLÁM MARCOS, MANUEL E. LÓPEZ PEÓN, JUAN F.
SISTEMAS EFICIENTES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA	2	1º	CAMARASA RIUS, MARINA	CAMARASA RIUS, MARINA ADRADA GUERRA, TEODORO MORAÑO RODRÍGUEZ, ALFONSO J.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Nombre de la titulación: MASTER UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN

Nombre de Asignatura	Semestre	Coordinador	Profesor
Análisis de los Materiales	1º y 2º	VIÑAS ARREBOLA, Carmen	FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Francisco

Nombre de la titulación: MASTER OFICIAL EN ENERGÍAS RENOVABLES, PILAS DE COMBUSTIBLE E HIDRÓGENO (CSIC-UIMP)

Nombre de Asignatura	Semestre	Coordinador	Profesor
Biomasa II	1	G. San Miguel	GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando
Integración de H ₂ y EERR	2	D. Guinea	GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando

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

Nombre de Asignatura	Semestre	Coordinador	Profesor
PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	2	MARCOS, Mariano	ARENAS REINA, JOSÉ MANUEL

Nombre de la titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA, BACHILLERATO Y FORMACIÓN PROFESIONAL. CURSO 2013-14

Nombre de Asignatura	Semestre	Coordinador	Profesor
DIBUJO PARA LA TECNOLOGÍA	2	ICE – UPM	CORBELLA RIBES, DAVID

Nombre de la titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN AGROINGENIERÍA (UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID)

Nombre de Asignatura	Semestre	Coordinador	Profesor
MODELIZACIÓN Y DINÁMICA DE SISTEMAS	2	GARCÍA, José Luis	RAMIREZ GOMEZ, Álvaro

2.6 FORMACIÓN CONTINUA Y OCUPACIONAL

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

Nombre del Curso: **Certificado de profesionalidad de montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas.** *RD 1381-2008 certificado profesional montaje y mantenimiento instalaciones solares FV.*

Dirección: AMADOR GUERRA, Julio.

Entidad que participa en la Subvención: Servicio Regional Empleo C.A.M.

Nombre del Curso: **Certificado de profesionalidad de Organización y proyectos de instalaciones solares fotovoltaicas.** *RD 1215-2009 certificado proyectos FV.*

Dirección: AMADOR GUERRA, Julio.

Entidad que participa en la Subvención: Servicio Regional Empleo C.A.M.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Nombre del Curso: I Jornada de Tecnología, Innovación e Internacionalización, ETS Ingeniería y Diseño Industrial, UPM, Madrid, 29 de abril al 13 de mayo de 2014.

Dirección: Isabel Carrillo Ramiro

Coordinador: Manuel Ramoon Cubeirro Vázquez

Nombre del Curso: Eficiencia Energética en Edificos de Oficinas para la Casa Encendida

Dirección: Calle Ronda de Valencia, 2

Entidad que participa en la Subvención: Fundación Bankia

Nombre del Curso: ENAE0508 Organización y Proyectos de Instalaciones Solares Fotovoltaicas. 13/6612.

MF0842 Estudios de viabilidad de Instalaciones Solares.

Dirección: Ronda de Valencia, 3 (Aula Schneider)

Entidad que participa en la Subvención: Comunidad de Madrid, a través de la Consejería de Empleo, Turismo y Cultura, con cargo a los fondos recibidos del Servicio Público de Empleo Estatal y del Fondo Social Europeo

Nombre del Curso: Curso de Técnico Experto en Certificación Energética

Dirección: Servicio de formación Continua Rectorado UPM

Entidad que participa en la Subvención: UPM.

2.7 OTROS CURSOS

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

- Participación en el Máster de Energías Renovables y Mercado Energético de la Escuela de Organización Industrial, en la asignatura "Energía Solar Fotovoltaica". **ÓSCAR PERPIÑÁN LAMIGUEIRO.**
- Curso "Introducción a R" para profesores de la UPM (Instituto de Ciencias de la Educación, UPM, Diciembre 2014). **ÓSCAR PERPIÑÁN LAMIGUEIRO.**
- Curso "Introducción a R" para investigadores del CEIGRAM-UPM (Noviembre de 2014). **ÓSCAR PERPIÑÁN LAMIGUEIRO.**
- Taller "Visualización de Series Temporales" en las VI Jornadas de Usuarios de R (Santiago de Compostela, Octubre 2014). **ÓSCAR PERPIÑÁN LAMIGUEIRO.**
- Taller "Visualización de Datos Raster" en las VI Jornadas de Usuarios de R (Santiago de Compostela, Octubre 2014). **ÓSCAR PERPIÑÁN LAMIGUEIRO.**

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

GUTIÉRREZ, Fernando

Centro: Université Paris X (Nanterre)

Fecha: Diciembre 2014 **Duración (semanas):** 1

Localidad: Ville d'Avray (Francia)

Tema: Transports and environment

Erasmus TSM Course

CARRILLO, Isabel

"Competencias transversales en Química para ingeniería: Fomento y evaluación", Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Febrero 2014 (8 horas).

"Modelos de estrategias metodológicas interactivas centradas en la ingeniería", Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Febrero 2014 (8 horas).

"Técnicas creativas en el contexto tecnológico", Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Febrero 2014 (4 horas).

Primer Desayuno de Trabajo con las Empresas Colaboradoras con la Bolsa de Empleo del COITIM, Octubre 2014 (3 horas).

Nombre del Curso: "Finite Element Week at ETSIDI"

Fecha: Mayo 2014

Dirección: BERZAL RUBIO, Miguel

Profesorado: FREUND, Hermann y RÄSÄNEN, Satur

Colabora: University of Applied Sciences of Darmstadt y Metropolia, University of Applied Sciences of Helsinki

Curso: DISEÑO BÁSICO CON CATIA V5,

Fecha: FEBRERO DE 2014

Directora: SÁNCHEZ MARTÍNEZ, F. Victoria

Profesores: PALACIOS, Guillermo; GARCÍA, Jesús Manuel

Nombre del Curso: Essential of digital graphics for industrial installations in large scale environment

Dirección: Piera Maresca

Profesores: Pierpaolo D'Agostino

Entidad que participa en la Subvención: Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado de la UPM

2.8 OTRAS ACTIVIDADES.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

CARRILLO, Isabel

Tribunal de la Tesis Doctoral de D. Julián José Narbón Prieto " Análisis del Tratamiento Superficial del Aluminio y su Influencia en el Proceso de la Adhesión: Evaluación de la Topografía Superficial y su Relación con la Energía Superficial del Sustrato ", dirigida por Dr. D. José Manuel Arenas Reina y Dr. D. Juan Carlos del Real Romero, E.T.S. Ingeniería y Diseño Industrial, Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, julio 2014.

Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Noelia Ruiz Jiménez "Obtención y Caracterización de MEAs con Aleaciones Amorfas de Base NiNbPtX como catalizadores para celdas de combustible PEM ", dirigida por Dr. D. Ángel Rodríguez Pierna y tutela de Dra. Dña. Pilar Ocón Estebán, Departamento de Ingeniería y Medio Ambiente, Escuela Politécnica de Donostia- San Sebastián, Universidad Autónoma de Madrid - Universidad del País Vasco. Madrid, Abril 2014

Evaluadora en el Panel Internacional de Evaluadores del Proyecto ALFA-GUIA (Gestión Universitaria Integral del Abandono). Enero y febrero 2014.

Evaluadora de los trabajos presentados en la Cuarta Conferencia Latinoamericana sobre el abandono en la educación Superior celebrada en Medellín, Colombia durante los días 22 a 24 de octubre de 2014.

Visita a John Deere organizada por el el profesor Miguel Berzal Rubio con los alumnos de la Titulación de Grado en Ingeniería Mecánica del grupo M-401 realizada en Mayo de 2014.

Estancias en el extranjero (PIF).

PIF: D´Amato Roberto

Fecha de ida: enero 2014

Fecha de vuelta: Abril 2014

Centro: University of Illinois at Chicago Biomechanics Reserch Laboratory and orthopedic Department

Calificación: Sobresaliente con evaluación del centro de 5 sobre 5.

Financiación: Beca para Personal Investigador en Formación UPM 2014

PIF: José Antonio Mancebo Piqueras

Fecha de ida: julio 2014

Fecha de vuelta: agosto2014

Centro: **Ardi** University. Dar es Salaam. Tanzania. Kongwa. Dodoma.

Financiación: UPM 2014

Jornadas

Jornadas en la ETSIIAA: Agua, uso responsable y cooperación al desarrollo

Cooperación desde la Ingeniería aplicada al desarrollo. Alternativas y experiencias en agua y saneamiento. José Antonio Mancebo. 2 de octubre de 2014

<http://www5.uva.es/etsiiaa/2014/09/25/jornadas-en-la-etsiiaa-agua-uso-responsable-y-cooperacion-al-desarrollo/>

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

Asistencia al Congreso: XXI Encuentro de Topología.

Lugar: Tordesillas (Valladolid)

Fecha: 3 y 4 de octubre de 2014.

Asiste: GONZÁLEZ MANCHÓN, Pedro M^a

Supervisión de la estancia de la estudiante de doctorado D^a Marithania Silvero Casanova en la UPM, del 15 al 18 de julio de 2014.

3 INVESTIGACIÓN

3.1 GRUPOS INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Nombre del grupo: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Coordinador: Luis Narvarte Fernández

Profesores: Eduardo Lorenzo, Javier Muñoz Cano, Luis Narvarte Fernández, Óscar Perpiñán Lamigueiro.

Líneas de Investigación: Sistemas fotovoltaicos conectados a la red, Sistemas fotovoltaicos autónomos e híbridos, Electrificación rural fotovoltaica.

Nombre del grupo: ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE MATERIALES

Coordinador: Cristóbal Colón Hernández

Profesores: Aurelia Alonso Medina, Cristóbal Colón Hernández, Eduardo Faleiro Usanos

Líneas de Investigación: Síntesis y Caracterización de materiales. Espectroscopia atómica y molecular. Valorización de materiales. Catalizadores. Propiedades y estructuras magnéticas

Nombre del Grupo: ANÁLISIS TÉRMICO Y VENTILACIÓN EN LA INGENIERÍA Y LA EDIFICACIÓN

Coordinador: García de María, Juan Mario

Profesores: ETSIDI: Agustina Bravo Malo, Marina Camarasa Rius, Juan Mario García de María, Maria del Carmen Gómez Medina; ETSE: Isabel Bach Buendía, María Aurora Flórez de la Colina; José Antonio Pendán de la Fuente, Carmen Viñas Arrebola

Líneas de Investigación: Transmisión de Calor y Simulación Térmica, Domótica y Edificios Inteligentes, Mecánica Computacional de Fluidos, Ventilación Natural y Forzada en la Edificación

Nombre del grupo: CONTROL INTELIGENTE

Coordinador: Agustín Jimenez

Profesores: Basil Mohammed Al-Hadithi, Ramón Galán López, Agustín Jiménez Avello. Fernando Matía Espada, Pablo San Segundo Carrillo

Líneas de Investigación: Inteligencia Artificial Y Control Inteligente

Nombre del grupo: Robótica y Cibernética, pertenece al CAR (Centro de Automática y Robótica)

Coordinador: Antonio Barrientos

Profesores: Miguel Hernando, Alberto Brunete

Líneas de Investigación: Robótica, Cibernética, HMI, HRI

Nombre del grupo: ROBOTS Y MÁQUINAS INTELIGENTES

Coordinador: Rafael Aracil Santonja.

Profesores: Jose Maria Sebastian Zuñiga, Manuel Ferre Pérez, Pedro Luis Castedo Cepeda, Miguel Angel Sanchez-Uran Gonzalez, Roque Jacinto Saltaren Pazmiño.

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.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Nombre del grupo: DEFENSA Y APROVECHAMIENTO DEL MEDIO NATURAL

Coordinador: CORTIJO, Manuel

Profesores: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando; DÍAZ FERNANDEZ-ZAPATA, Paloma

Líneas de Investigación: Productos naturales, Tratamiento de residuos

Nombre del grupo: ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE MATERIALES

Coordinador: COLÓN, Cristobal

Profesores: ALONSO MEDINA, Aurelia; ATANES SÁNCHEZ, Evangelina; CARRILLO RAMIRO, Isabel; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Francisco; MONTERO DE JUAN, Jose Luis; NIETO-MARQUEZ BALLESTEROS, Antonio; DOS SANTOS GARCÍA, Antonio Juan

Líneas de Investigación: Polímeros conductores, Pilas de combustible, Síntesis y Caracterización de materiales, Valorización de materiales, Catalizadores, Propiedades y estructuras Magnéticas.

Nombre del grupo: DISEÑO Y FABRICACIÓN INDUSTRIAL

Coordinador: ARENAS REINA, José M.

Profesores: MUÑOZ DE CUERVA, Félix Bendito; BLAYA HARO, Fernando; BRIS MARINO, Pablo; CORBELLA RIBES, David; ISLAN MARCOS, Manuel Enrique; MERINO EGEA, Manuel; OCAÑA LOPEZ, Rosa Concepción; RECIO DIAZ, M.^a Mar; GUTIERREZ CABRERO, Luis Antonio; NUERE MENENDEZ-PIDAL, Silvia; ARENAS REINA, José Manuel; ALIA GARCÍA, Cristina; NARBÓN PRIETO, Julián;

Líneas de Investigación: Aplicaciones industriales de la digitalización tridimensional y el prototipado rápido.

Aplicaciones industriales de las uniones adhesivas estructurales.

Diseño y realización de instalaciones eficientes de climatización. Análisis y peritación de vehículos siniestrados. Innovación educativa y técnicas de CAD. Innovación en arte y diseño y su aplicación a la ingeniería. Arquitectura modulada.

Nombre del grupo: EDIFICACIÓN, INFRAESTRUCTURAS Y PROYECTOS PARA LA INGENIERÍA RURAL Y MEDIOAMBIENTAL.

Coordinador: AYUGA TELLEZ, Francisco

Profesores: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro

Líneas de Investigación: Silos Agrícolas. Métodos Numéricos en IR y MA. Ingeniería del paisaje y espacios verdes. Edificación Rural. Aplicaciones SIG en IR y MA. Hidrología superficial y pequeños embalses. Métodos estadísticos en IR y MA. Gestión del conocimiento, información y educación. Caminos Rurales

INGENIERÍA ORGANIZATIVA, ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL Y ESTADÍSTICA.

Nombre del grupo: GASC

Coordinador: Diego ANDINA DE LA FUENTE

Profesores: Irene MARTIN 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

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 2014.

SUSCRITOS EN 2014

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

Nombre del proyecto: DISEÑO AVANZADO DE PUERTAS DE TREN DE ATERRIZAJE AFECTADAS POR EXCITACIONES AERODINÁMICAS (DREPANO, REF: RTC-2014-1593-4)

Director: Valentín de Pablo (AIRBUS) / Coordinación técnica: Esther Andrés Pérez (INTA/ISDEFE)

Participantes: Esther Andrés Pérez (profesora asociada ETSIDI)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional de I+D, convocatoria Retos de Colaboración)

Entidades participantes: INTA, AIRBUS, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Santiago de Compostela

Año de concesión: 2014

Año finalización: 2017

Presupuesto total: 619.515 €

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: REVISIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYOS.

Director: Javier Muñoz Cano

Participantes: Javier Muñoz Cano, Eduardo Lorenzo Pigueiras, José Manuel Carrillo Salinas, Aitor Makibar Puente, Francisco Martínez Moreno, Rodrigo Moretón Villagra

Palabras Clave: Simulación, Sistemas Fotovoltaicos híbridos

Palabras Clave (en inglés): Simulation, Hybrid PV Systems

Líneas de Investigación: Simulación

Tipo de proyecto: Contrato I+D

Entidad Financiadora: Varias empresas

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 15.730 €

Nombre del Proyecto: EQUIPAMIENTO PARA EL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES DE INTERÉS TECNOLÓGICO.

Director: García de María, J.M.

Participantes: 10 investigadores de la ETSIDI, de la ETS de Edificación y de la ETSI Navales

Palabras Clave: Ciencia y Tecnología de Materiales

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación: Síntesis y Caracterización de materiales, Análisis y simulación de procesos térmicos

Tipo de proyecto: Ayudas A Infraestructuras Y Equipamiento Científico-Técnico. Plan Estatal De Investigación Científica, Técnica Y De INNOVACIÓN.

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad y FEDER

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 143.059 €

Nombre del proyecto: EFECTO ANTIPARKINSONIANO DE LA ESTIMULACIÓN MAGNÉTICA TRANSCRANEAL REPETITIVA EN RATONES.

Director: Jorge Moreno Mohíno

Participantes:

Entidades Participantes: Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Proyectos I+D+i

Entidad Financiadora:

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 2.479,34 €

Nombre del proyecto: ASISTENCIAS TÉCNICAS A ENTIDADES Y LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN.

Director: Jorge Moreno Mohíno

Participantes:

Entidades Participantes:

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Proyectos I+D+i

Entidad Financiadora:

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 76.810,60 €.

Nombre del proyecto: AUDITORÍAS TÉCNICAS PARA LA ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN

Director: Jorge Moreno Mohíno

Participantes:

Entidades Participantes: ENAC

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Proyectos I+D+i

Entidad Financiadora:

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 8.513,53 €

Nombre del proyecto: ESTUDIO DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN LÍNEAS AÉREAS Y SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN.

Director: Jorge Moreno Mohíno

Participantes:

Entidades Participantes: IBERDROLA DISTRIBUCIÓN.

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Proyectos I+D+i

Entidad Financiadora: IBERDROLA DISTRIBUCIÓN.

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 50.000 €

Nombre del proyecto: ESTUDIO DE ACERAS EQUIPOTENCIALES.

Director: Jorge Moreno Mohíno

Participantes:

Entidades Participantes: RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA.

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Proyectos I+D+i

Entidad Financiadora: RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA.

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 45.000 €

Nombre del proyecto: JORNADAS PRÁCTICAS DE INCENDIOS ELÉCTRICOS.

Director: Jorge Moreno Mohíno

Participantes:

Entidades Participantes: GUARDIA CIVIL

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Proyectos I+D+i

Entidad Financiadora: GUARDIA CIVIL

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 45.000 €

Nombre del Proyecto: ARABOT: INTEGRATION OF KNOWLEDGE MODELS IN AN AUTONOMOUS RATIONAL ROBOT.

Director: Pablo San Segundo Carrillo

Participantes: Basil Mohammed Al-Hadithi, Ramón Galán López, Agustín Jiménez Avello, Fernando Matía Espada, Pablo San Segundo Carrillo

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés): A

Líneas de Investigación:

- Desarrollo de algoritmos de asociación de datos, aplicados al problema de la localización global y a la construcción de mapas con robots móviles en entornos de interiores usando características geométricas.
- Desarrollo e implementación de soluciones a problemas np como el problema del máximo clique, o el problema de satisfacción de restricciones booleanas y optimización combinatoria.

Tipo de proyecto: nacional (DPI2010-21247-C02-01)

Entidad Financiadora: Ministerio de Innovación y Ciencia. Referencia: DPI2010-21247-C02-01

Año de concesión: 1/1/2011 -31/12/2013 (3 años)

Presupuesto total: 169.400 €.

Nombre del Proyecto: EURAMET –“NON- CONVENTIONAL VOLATGE AND CURRENT SENSORS FOR FUTURE POWER GRIDS”

Código: EMG 61

Director: Fernando Garnacho

Centro: Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial

Participantes: FFII-LCOE-MIKES (Filandia)- SP (Sucecia)- CMI- LNE, METAS, PTB, SMU (Eslovaquia), SP (Suecia) TUBITAK (Turquia), VSL (Holanada).

Palabras Clave: Redes inteligentes, sensores

Palabras Clave (en inglés): Smart Grids, Sensors

Líneas de Investigación: Alta Tensión

Tipo de proyecto: I+D+i

Entidad Financiadora: EURAMET- Fondos Europeos

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 136.665 €

Anualidad 2014: 81.999,00 €

Nombre del Proyecto: EURAMET – “SENSORS NETWORK METROLOGY FOR DETERMINATION OF ELECTRICAL GRID CHARACTERISTICS”

Código: EMG 63

Director: Fernando Garnacho

Participantes: NPL, PTB, SMU, TUBITAK, VSL, FFII-LCOE- CIRCE.

Palabras Clave: Redes inteligentes, sensores

Palabras Clave (en inglés): Smart Grids, Sensors

Líneas de Investigación: Alta Tensión

Tipo de proyecto: I+D+i

Entidad Financiadora: EURAMET- Fondos Europeos

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 73.768,50 €

Anualidad 2014: 44.261,10 €

Nombre del Proyecto: ENSAYOS Y MEDIDAS IN SITU EN AISLAMIENTO DE ALTA TENSIÓN

Código: 43822835040

Director: Fernando Garnacho Vecino.

Participantes: FFII- LCOE- UPM-

Palabras Clave: Estado del aislamiento eléctrico, descargas parciales, defecto interno, mantenimiento predictivo

Palabras Clave (en inglés): Electrical insulation condition, partial discharges, internal defect, predictive maintenance.

Líneas de Investigación: Alta Tensión

Tipo de proyecto: I+D+i

Entidad Financiadora: FGUPM- Diagnóstico de Aislamiento Eléctricos, S.L.

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 6.000,00 € +IVA

Nombre del Proyecto: OPTIMUS (RETOS COLABORACIÓN 2014) Expediente RTC-2014-1713-3OTT

Director: Ricardo Granizo Arrabé

Miembros del proyecto: Fernando Garnacho, Miguel Angel Sánchez Urán, Jorge Moreno

Participantes: ORMAZABAL- FFII- Departamento de Ingeniería Eléctrica ETSIDI UPM-DIAEL

Palabras Clave: Descargas parciales, alta tensión, interruptores automáticos, aparamenta.

Palabras Clave (en inglés): Partial Discharges. High Voltage, switches. Switchgear.

Líneas de Investigación: Aislamiento Eléctrico

Tipo de proyecto: I+D+i Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: SECRETARIA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN Ministerio de Economía y Competitividad

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 190.784,00 €

Anualidad 2014: 89.492 €

Nombre del proyecto: EXOESQUELETO DE ROBOTIZADO DE REHABILITACIÓN PARA HOMBRO

Investigador principal: Cecilia E. García Cena

Número de investigadores participantes: 7

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid.

Entidades participantes: Grupo de robots y máquinas inteligentes

Año de concesión: Enero 2014

Presupuesto total: 5.800 €

Nombre del proyecto: ESTUDIO DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA DE PLANTAS FOTOVOLTAICAS EN MÉXICO

Investigador/a responsable: Julio Amador Guerra

N.º investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: PRYCONSA

Tipo de entidad:

Fecha inicio: 01/04/2014

Cuantía total: 2.880 €

Nombre del proyecto: IPAC. EVALUACIÓN DE COMPETENCIA TÉCNICA DE LABORATORIOS Y ENTIDADES

Ciudad: Portugal

Investigador/a responsable: Julio Amador Guerra

N.º investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: Instituto Portugués de Acreditación

Tipo de entidad:

Fecha inicio: 01/01/2014

Cuantía total: 1.330 €

Nombre del proyecto: ENAC. REALIZACION DE EVALUACIONES Y AUDITORÍAS

Investigador/a responsable: Julio Amador Guerra

N.º investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: Entidad Nacional de Acreditación

Tipo de entidad:

Fecha inicio:

Cuantía total: 4.201,59 €

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Nombre del Proyecto: HYSOL

Director: SAN MIGUEL ALFARO, Guillermo

Participantes: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés): A

Líneas de Investigación: Energía solar, Análisis de ciclo de vida

Tipo de proyecto: Europeo 308912

Entidad Financiadora: UE

Año de concesión: 2014

Presupuesto total:

Nombre del Proyecto: EQUIPAMIENTO PARA EL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES DE INTERÉS TECNOLÓGICO

Director: GARCÍA DE MARÍA, Juan Mario

Participantes: CARRILLO, I.; GÓMEZ, E.; y otros

Palabras Clave: Electroquímica, espectroscopía, materiales, difusividad térmica

Palabras Clave (en inglés): Electrochemistry, spectroscopy, materials, thermal difusive

Líneas de Investigación: Materiales

Tipo de proyecto: Infraestructura. Nº Proyecto UNPM13-4E-2093

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 143.059 €

Nombre del Proyecto: ESPECTROFLUORÍMETRO PARA SÓLIDOS CON IONES LANTÁNIDOS

Director: FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Francisco

Participantes: Carrillo, I.; Fernández, F.; y otros

Palabras Clave: Espectroscopía

Palabras Clave (en inglés): Spectroscopy

Líneas de Investigación: Materiales

Tipo de proyecto: Infraestructura. Nº Proyecto UNPM13-4E-1662

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 22805,25 €

Nombre del Proyecto: NUEVAS PILAS DE COMBUSTIBLE DE ALCOHOL DIRECTO Y DE HIDRÓGENO PARA APLICACIONES NAVALES Y AERONÁUTICAS

Director: APARICIO AMBRÓS, Mario (Investigador Principal) y LEO MENA, T. (Inv. ppal del grup UPM)

Participantes: CARRILLO, I.; LEO MENA, T.; NAVARRO, E.; 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: Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid

S2013/MAE-2975 PILCONAER

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 615250€

Nombre del Proyecto: MATERIALES PARA LA ENERGÍA: ELÉCTRICOS, MAGNÉTICOS Y SUPERCONDUCTORES

Director: MORÁN MIGUELEZ, Emilio

Participantes: 42

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés): A

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Regional

Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid (S2013/MIT-2753)

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 751000€

Nombre del Proyecto: MATERIALES FUNCIONALES AVANZADOS: SUPERCONDUCTORES, MAGNÉTICOS Y NANOESTRUCTURADOS

Director: SÁEZ-PUCHE, Regino

Participantes: 12

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés): A

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Nacional

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MAT2013-44964-R)

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 148163.27€

Nombre del Proyecto: INFLUENCIA EN EL RECICLADO DEL POLI(TERFTALATO DE ETILENO) DE LA PIGMENTACIÓN CON DIÓXIDO DE TITANIO.

Director: FONSECA VALERO, Carmen

Participantes: Teresa Aguinaco Castro, Almudena Ochoa Mendoza

Palabras Clave: Reciclado, PET pigmentado, cargas, aditivos, dióxido de titanio

Palabras Clave (en inglés): Recycling, PET, additives, fillers, Titanium dioxide

Líneas de Investigación: Reciclado y aditivación de polímeros

Tipo de proyecto: Artículo 83 L.O.U.

Entidad Financiadora: Ecoembes

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 29200 + IVA

Nombre del Proyecto: RECONSTRUCCIÓN DEL ACCIDENTE DE UNA MOTOCICLETA.

Director: ARENAS REINA, José Manuel

Participantes: 2

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Convenio

Entidad Financiadora: Consorcio de Compensación de Seguros.

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 2.400 €

Nombre del Proyecto: ESTUDIO DE BIOMECAÁNICA PARA CONOCER LA POSICIÓN DE LAS VÍCTIMAS EN EL MOMENTO DEL ACCIDENTE.

Director: ARENAS REINA, José Manuel

Participantes: 2

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Convenio

Entidad Financiadora: Consorcio de Compensación de Seguros.

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 2.400 €

Nombre del Proyecto: RECONSTRUCCIÓN DEL ACCIDENTE DE UNA MOTOCICLETA Y UN AUTOMÓVIL.

Director: ARENAS REINA, José Manuel

Participantes: 2

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Convenio

Entidad Financiadora: Consorcio de Compensación de Seguros.

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 2.400 €

Nombre del Proyecto: RECONSTRUCCIÓN DE LA COLISIÓN LATERAL DE UNA MOTOCICLETA CON DOS TURISMOS.

Director: ARENAS REINA, José Manuel

Participantes: 2

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Convenio

Entidad Financiadora: Consorcio de Compensación de Seguros.

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 2.400 €

Nombre del Proyecto: MEJORAR EL ACCESO A SANEAMIENTO DE LA POBLACIÓN MÁS VULNERABLE, A TRAVÉS DE LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN SOBRE SOLUCIONES APROPIADAS PARA TANZANIA

Director: José Antonio Mancebo Piqueras

Participantes:

Grupo de Cooperación Sistemas de Agua y Saneamiento para el Desarrollo.

ONGAWA. Ingeniería para el Desarrollo

ARDI University. Dar es Salaam. Tanzania

Palabras Clave: Agua, Saneamiento, Desarrollo Humano

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación: Acceso al saneamiento

Tipo de proyecto: Competencia Nacional

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 14.460 euros

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

SUSCRITOS ANTERIORMENTE Y VIGENTES EN 2014

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nombre del proyecto: PHOTOVOLTAIC COST REDUCTION, RELIABILITY, OPERATIONAL PERFORMANCE, PREDICTION AND SIMULATION (PVCROPS)

Director: Luis Narvarte Fernández

Participantes: Eduardo Lorenzo, Javier Muñoz Cano, Luis Narvarte Fernández, Óscar Perpiñán Lamigueiro.

Entidades Participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidade de Evora, Universidad Pública de Navarra, Association pour la promotion des energies renouvelables (APERRE), Dublin Institute of Technology, Office National de l'Electricité (ONE), Central Laboratory of Solar Energy & New energy sources of the Bulgarian Academy of Sciences, RTONE sarl, Acciona Energía S.A., Renewable Energy Dynamics Technology Ltd (REDT), Ingeteam Power Technology S.A., Sunswitch sa.

Palabras Clave: Energía Solar Fotovoltaica.

Palabras Clave (en inglés): Photovoltaic Solar Energy.

Líneas de Investigación: Integración en la red, acumulación de energía, simulación y predicción.

Tipo de proyecto: Proyecto de colaboración.

Entidad Financiadora: Unión Europea.

Año de concesión: 2012

Presupuesto total: 5.800.352 €

Nombre del Proyecto: A STUDY ON FIBER-BASED RING-DOWN SPECTROSCOPY SYSTEM AND SPECTRAL ANALYSIS USING ULTRASHORT PULSED FIBER LASER (nº:2013k2a1a2054170 / pi: Soohyun kim)

Director: Soohyun Kim. José Luis Ocaña Moreno del Dpto. Física Aplicada (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, UPM)

Participantes: A. Alonso-Medina, C. Colón Hernández y Cristina Moreno Díaz (alumno de doctorado)

Entidades Participantes: National Research Foundation of Korea. Universidad Politécnica de Madrid
(CENTRO LASER)

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Internacional

Entidad Financiadora: Soohyun Kim (KAIST)

Año de concesión: 2013

Presupuesto total: 25.000 €

Nombre del Proyecto: MATERIALES FUNCIONALES AVANZADOS: SUPERCONDUCTORES, MAGNÉTICOS Y
NANOESTRUCTURADOS

Director: Regino Sáez Puche

Miembros del proyecto: Cristóbal Colón Hernández

Entidades Participantes:

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Internacional

Entidad Financiadora: DGI (MAT2013-44964-R)

Año de concesión: 2013-2016

Presupuesto total: 122.449 €

Nombre del Proyecto: RELIANCE (PROYECTO INPACTO) IPT-2012-0621-120000

Director: Miguel Angel Sánchez Urán

Miembros del proyecto: Fernando Garnacho

Participantes: ORMAZABAL- FFII- UPM-

Palabras Clave: Alta tensión, interruptores automáticos, aparamenta.

Palabras Clave (en inglés): High Voltage, switches. Switchgear.

Líneas de Investigación: Aislamiento Eléctrico

Tipo de proyecto: I+D+i Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: Secretaria de estado de investigación, desarrollo e innovación. Ministerio de Economía y Competitividad

Año de concesión: 2012

Presupuesto total: 297.175,20 € +IVA

Anualidad 2014: 189.276,80 €

Nombre del proyecto: ARABOT

Director: Pablo San Segundo Carrillo

Participantes: Cristóbal Tapia y Diego Rodríguez-Losada (en excedencia)

Entidades Participantes: UPM

Palabras Clave: robótica, agentes planificadores, optimizacion combinatoria

Palabras Clave (en inglés): robotics, planning agents, combinatorial optimization

Líneas de Investigación:, robótica, planificación, optimización combinatoria

Tipo de proyecto: DPI. 2010-21247-C02-01 (plan nacional)

Entidad Financiadora: MINECO

Año de concesión: 1/1/2011

Presupuesto total: 169.400 €

Nombre del proyecto: SCALABLE DEVELOPMENT TOOLS

Director: Pablo San Segundo Carrillo

Participantes: Pablo San Segundo Carrillo

Entidades Participantes: Biicode S.L., UPM

Palabras Clave: Algoritmos, gestor de dependencias, optimización combinatoria

Palabras Clave (en inglés): algorithms, dependency manager, combinatorial optimization

Líneas de Investigación: Graph algorithms

Tipo de proyecto: Empresa

Entidad Financiadora: Biicode S.L.

Año de concesión: 2013

Presupuesto total: 33.000 €

Nombre del proyecto: GLORIA: GLOBAL ROBOTIC TELESCOPES INTELLIGENT ARRAY FOR E-SCIENCE

Director: Francisco M. Sánchez Moreno

Participantes: Raquel Cedazo León

Entidades Participantes: UPM (Coordinador), Astronomical Institute of Academy of Sciences of the Czech Republic (AUAV), CSIC, Czech Technical University (CVUT), Institute of Physics of the Academy of Sciences of the Czech Republic (IP-ASCR), Instituto Astrofísica de Canarias (IAC), Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), Special Astrophysical Observatory of Russian Academy of Sciences (SAO), University College Dublin (UCDNUID), University of Chile, Universidad de Málaga, University of Oxford, University of Warsaw (UNIWARSAW).

Palabras Clave: Astronomía, ciencia ciudadana, software libre, karma, meritocracia, red de telescopios robóticos, web 2.0.

Palabras Clave (en inglés): Astronomy, citizen science, free software, karma, meritocracy, robotic telescope network, web 2.0.

Líneas de Investigación: Crowdsourcing, citizen science.

Tipo de proyecto: Combination of Collaborative Projects and Coordination and Support Actions (CP-CSA)

Entidad Financiadora: European Union 7th Framework Programme (Grant Agreement no. 283783)

Año de concesión: 2011

Presupuesto total: 2.499.955 €

Nombre del proyecto: ARABOT: INTEGRATION OF KNOWLEDGE MODELS IN AN AUTONOMOUS RATIONAL ROBOT

Director: Pablo San Segundo Carrillo

Participantes: Basil Mohammed Al-Hadithi, Ramón Galán López, Agustín Jiménez Avello, Fernando Matía Espada, Pablo San Segundo Carrillo

Entidades Participantes:

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Desarrollo de algoritmos de asociación de datos, aplicados al problema de la localización global y a la construcción de mapas con robots móviles en entornos de interiores usando características geométricas.

Desarrollo e implementación de soluciones a problemas NP como el Problema del Máximo Clique, o el problema de Satisfacción de Restricciones Booleanas y Optimización Combinatoria.

Tipo de proyecto: nacional (DPI2010-21247-C02-01)

Entidad Financiadora: Ministerio de Innovación y Ciencia. Referencia: DPI2010-21247-C02-01

Año de concesión: 1/1/2011 -31/12/2013 (3 años)

Presupuesto total: 169.400 €.

Nombre del Proyecto: SISTEM SIGNAL PROCESSING SOFTWARE RECORDING

Código: 43721835153

Director: Fernando Garnacho

Entidades Participantes: LCOE. UPM.

Palabras Clave: Estado del aislamiento eléctrico, Descargas Parciales, Defecto interno, Mantenimiento Predictivo

Palabras Clave (en inglés): Electrical insulation condition, Partial Discharges, Internal Defect, Predictive Maintenance.

Líneas de Investigación: Alta Tensión

Tipo de proyecto: I+D+i

Entidad Financiadora: Diagnostico del aislamiento electrico, s.l.

Año de concesión: 2013

Presupuesto total: 125.000,00 € +IVA

Anualidad 2014: 25.000,00 € +IVA

Nombre del Proyecto: PREVENCIÓN Y ACTUACIÓN FRENTE A INCENDIOS EN EDIFICIOS CON INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS.

Director: Julio Amador Guerra

Investigador/es responsable/es: Julio Amador Guerra y Hussein Zeaiter Zeaiter

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Fundación Mapfre

Cód. según financiadora: 43822835007

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha finalización: 28/02/2014

Presupuesto: 15.000 €

Nombre del Proyecto: ARIN (PROYECTO IMPACTO) IPT-2011-1602-920000

Director: Miguel Angel Sánchez Urán

Miembros del proyecto: Fernando Garnacho

Participantes: ORMAZABAL- FFII- UPM-

Palabras Clave: Alta Tensión, Interruptores Automáticos. Aparamenta.

Palabras Clave (en inglés): High Voltage, switches. Switchgear.

Líneas de Investigación: Aislamiento Eléctrico

Tipo de proyecto: I+D+i Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: Secretaria de estado de investigación, desarrollo e innovación. Ministerio de Economía y Competitividad

Año de concesión: 2011

Presupuesto total: 282.723,20 € +IVA

Anualidad 2014: 81.200,80 €

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

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: JESÚS LEO MENA, Teresa de (UPM)

Participantes: CARRILLO RAMIRO, Isabel; SÁNCHEZ DE LA BLANCA CAMACHO, Emilia; RASO, M.; MORA PEÑA, Eleuterio Miguel; NAVARRO ARÉVALO, Emilio; MORAN GONZÁLEZ, José Luís; GONZÁLEZ ESPADIN, Óscar

Entidades Participantes: UPM

Palabras Clave: Pilas de combustible, MEAs, polímeros conductores, bio-alcoholes

Palabras Clave (en inglés): Fuel Cells, MEAs, conducting polymers, bio-alcohol

Líneas de Investigación: Pilas de combustible

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: MEC MAT

Año de concesión: 2011-2014

Presupuesto total: 30.000

Nombre del proyecto: NEW MATERIALS FOR ENERGY APPLICATIONS

Director: ALARIO-FRANCO; Miguel Á.

Participantes: 10

Entidades Participantes: Universidad Complutense de Madrid and Indian Institute of Science

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Internacional

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (ACI2009-0972)

Año de concesión: 2010

Presupuesto total: 70000€

Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE LA RECICLABILIDAD DE PET MULTICAPA PROCEDENTE DE ENVASES Y EMBALAJES

Director: OCHOA MENDOZA, Almudena

Participantes: FONSECA VALERO, Carmen; AGUINACO CASTRO, Teresa.

Entidades Participantes: UPM, GAIKER

Palabras clave: reciclado, aditivos, materiales Multicapa, PET

Palabras Clave (en inglés): Recycling, additives, multilayer materials, PET

Líneas de Investigación: Reciclado de polímeros y procesos de transformación

Tipo de proyecto: Artículo 83 L.O.U.

Entidad Financiadora: ECOEMBES

Año de concesión: 2013

Presupuesto total: 36000 + IVA

Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE ESCAMA DE PET Y DE GRANZA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD).

Director: AGUINACO CASTRO, Teresa

Participantes: OCHOA MENDOZA, Almudena; FONSECA VALERO, Carmen.

Palabras Clave: Polímero, Mezclas de polímero, Reciclado, polietileno (PE), polietilentereftalo (PET), calidad

Palabras Clave (en inglés): Polymers blends, Recycling, polyethylene, biodegradable polymers, compostable materials, oxo-degradable polymers

Líneas de Investigación: Mezcla de polímeros, Reciclado mecánico de plásticos,

Tipo de proyecto: Artículo 83 LOU

Entidad Financiadora: KPMG Auditores S.L.

Año de concesión: 2013

Presupuesto total: 6710 + IVA euros

Nombre del proyecto: COLABORACIÓN EN LA EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE CISTERNAS EN ESCUELAS DEL "SERTAO" DE ALAGOAS (BRASIL), PROMOVIDO POR EL FONDO DEL AGUA PARA LATINOAMÉRICA (AECID) A TRAVÉS DE IABS.

Director: Carlos Mataix Aldeanueva

Participantes: Julio Lumbreras y José Antonio Mancebo Piqueras

Entidades Participantes: INSTITUTO AMBIENTAL BRASIL SUSTENTAVEL (IABS) – itdUPM

Palabras Clave: Agua, cisternas, lluvia, desarrollo humano

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación: Definir y ejecutar una evaluación de impacto para el proyecto de Cisternas Escolares que se implementará en 108 escuelas de 13 municipios, del estado de Alagoas.

La evaluación de impacto estaba formada por tres partes principales: una evaluación técnica de la parte constructiva de las cisternas; una evaluación del modelo de gestión utilizado; y una evaluación de impacto sobre las mejoras en las condiciones de vida de la comunidad escolar debidas a la implementación de las cisternas escolares. La evaluación irá acompañada por recomendaciones de mejora en las debilidades identificadas.

Tipo de proyecto: Competencia Nacional

Entidad Financiadora: IABS (Ref: BRA 007B0122013)

Año de concesión: 2013

Presupuesto total: 72594 euros

Referencia UPM: P130017166

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

Nombre del proyecto: Propiedades algebraicas y topológicas de nudos.

Director: GONZÁLEZ-MENESES LÓPEZ, Juan

Participantes: GEBHART, Volker; AGUILERA GÓMEZ DEL CASTILLO, Marta; GONZÁLEZ MANCHÓN, Pedro M.

Palabras Clave: Trenzas, nudos.

Palabras Clave (en inglés): Braids, Knots.

Líneas de Investigación: Topología, geometría y álgebra.

Líneas de Investigación (en inglés): Topology, geometry and algebra.

Tipo de Proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Año de concesión: 2010

Plazo de ejecución: del 01/01/2011 al 31/12/2013. Prorrogado durante el año 2014.

Presupuesto total: 36.700 euros.

COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nombre del proyecto: ANÁLISIS INTEGRADO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE LA TÉCNICA LSP APLICADA A LA MEJORA DE PROPIEDADES MECANICAS Y SUPERFICIALES DE COMPONENTES METÁLICOS DE ALTA FIABILIDAD (MAT2012-37782)

Director: José Luis Ocaña Moreno del Dpto. de Física Aplicada (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, UPM)

Participantes: 12 (Aurelia Alonso Medina y Cristóbal Colón Hernández)

Entidades Participantes: Universidad Politécnica de Madrid (CENTRO LÁSER)

Palabras Clave:

Líneas de Investigación:

Tipo de proyecto: Nacional

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación – DGI (MAT2012-37782)

Año de concesión: 1/12/2012 – 31/12/2015

Presupuesto total: 85.000 €

Nombre del proyecto: MEGARA: MULTI ESPECTRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA

Director: Armando Gil de Paz (IP).

Participantes: Francisco M. Sánchez y Raquel Cedazo León (UPM).

Entidades Participantes: UPM, Universidad Complutense de Madrid (UCM), FRACTAL, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica de México (INAOE), CSIC

Palabras Clave: Multi espectrógrafo, Astronomía

Palabras Clave (en inglés): Multi-spectrograph, Astronomy

Líneas de Investigación: Instrumentación para Astronomía

Tipo de proyecto:

Entidad Financiadora: Gran Telescopio de Canarias (GTC)

Año de concesión: 2010

Presupuesto total: 6,5 M€

Nombre del proyecto: HEPHESTOS, HARD MATERIAL SMALL-BATCH INDUSTRIAL MACHINING ROBOT

Director: Ernesto Gambao

Participantes: Miguel Hernando, Alberto Brunete

Entidades Participantes: Fraunhofer IPK, Comau, UiAdger, EasyRob, MEM, G-Robots, VTT, MAG

Palabras Clave: robot, mecanizado, materiales duros, interfaces hombre máquina, interfaces hombre robot.

Palabras Clave (en inglés): robot, machining, hard-materials, HMI, HRI.

Líneas de Investigación: robótica industrial

Tipo de proyecto: EU FP7, EU GRANT ID: FP7-ICT-314739

Entidad Financiadora: European Community's Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013)

Año de concesión: 2012, 38 meses

Presupuesto total: 3,4 M€

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,

Palabras Clave: robots, entornos inteligentes,

Palabras Clave (en inglés): Robots asistenciales, robots de rehabilitación, exoesqueletos, interacción humano-robot, entornos inteligentes, actuadores avanzados, nanomateriales, validación clínica de robots.

Líneas de Investigación: Assistive robots, rehabilitation robots, exoskeletons, human-robot interaction, smart environments, advanced actuators, nano-materials, clinical validation of robots.

Tipo de proyecto: Proyectos I+D+i - Retos 2013

Entidad Financiadora: Ministerio de economía y competitividad, Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Año de concesión: 2014

Presupuesto total:

Nombre del proyecto: GARTEUR AG52 ON “SURROGATE-BASED GLOBAL OPTIMIZATION METHODS IN PRELIMINARY AERODYNAMIC DESIGN”

Investigador responsable: ANDRÉS PÉREZ, Esther (INTA/ISDEFE)

Número de investigadores participantes: 8

Entidad financiadora: GARTEUR (Group for Aeronautical Research and Technology in Europe)

Entidades participantes: INTA, CIRA, NLR, VUT, SAAB, FOI, ONERA, UAH, UNIV. SURREY, AIRBUS-Military

Año de Concesión: 2013

Presupuesto total:

Anualidad 2014:

Nombre del proyecto: SISTEMA ROBÓTICO CLONABLE PARA EL REFUERZO DEL CONTROL Y DE LA CINEMATICA.

Director: GARCÍA CENA, Cecilia E.

Participantes: LÓPEZ FERRE, Sara, DÁVILA GÓMEZ, Luís, SANTOS GUERREO, Carmen, CASTEDO CEPEDA, Pedro Luis, GONZÁLEZ HERRANZ, Roberto, HERNANDO GUTIÉRREZ, Miguel, SAN SEGUNDO CARRILLO, Pablo, GARCÍA CENA, Cecilia E, CONESA POZAS, Beatriz, TAPIA GARCÍA, Cristóbal. AL-HADITHI, Basil M, CEDAZO LEÓN, Raquel, MUÑOZ CANO, F. Javier, BRUNETE GONZÁLEZ, Alberto

Palabras Clave: Robótica.

Palabras Clave (en inglés): Robotics.

Líneas de Investigación: Robótica.

Líneas de Investigación (en inglés): Robotics.

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: Proyectos competitivos de convocatorias de la Universidad Politécnica de Madrid.

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid.

Año de concesión: 2012.

Presupuesto total: 3.270 €.

Anualidad 2014:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Nombre del proyecto: FOTOCATALIZADORES INMOVILIZADOS ALTERNATIVOS PARA TRATAMIENTO DE AIRE CONTAMINADO (NOVEL IMMOBILISED PHOTOCATALYSTS FOR POLLUTED AIR TREATMENT)

Director: SUAREZ GIL, Silvia

Participantes: GUTIÉRREZ MARTÍN, Fernando

Entidades Participantes: CIEMAT-UPM-LEITAT

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación: Fotocatálisis solar en fase gaseosa

Tipo de proyecto: Proyectos de Investigación Fundamental no orientada CTM 2011-25093

Entidad Financiadora: MCI

Año de concesión: 2012

Presupuesto total: 145200 E

Nombre del proyecto: SÍNTESIS DE CATALIZADORES EN DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO PARA LA CONVERSIÓN SELECTIVA DE CELULOSA EN COMPUESTOS QUÍMICOS BASE "COMMODITIES"

Director: ALONSO SÁNCHEZ, Gloria Esther

Participantes: ALONSO SÁNCHEZ, Gloria Esther; NIETO-MÁRQUEZ BALLESTEROS, Antonio; ÓSCAR BENITO, Rafael Mato; TADAFUMO, Adshiri

Entidades Participantes: Universidad de Valladolid, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Tohoku (Japón)

Palabras Clave: Ingeniería Química, catálisis, biomasa, CO₂

Palabras Clave (en inglés): Chemical Engineering, catalysis, biomass, CO₂

Líneas de Investigación: Ingeniería Química, Catálisis

Tipo de proyecto: Síntesis de catalizadores en dióxido de carbono supercrítico para la conversión selectiva de celulosa en compuestos químicos base "Commodities"

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Año de concesión: 2011

Presupuesto total: 120000 €

Nombre del proyecto: EFECTOS DE TEXTURA Y COMPOSICIÓN EN ELECTRODOS DE CARBÓN PARA SUPERCONDENSADORES

Director: ENCISO RODRÍGUEZ, Eduardo (UCM)

Participantes: CARRILLO RAMIRO, Isabel; REDONDO, M.I.; ACCIÓN, F.; PALOMINO, P.

Entidades Participantes: UPM, UCM

Palabras Clave: Nanomateriales, conducting polymers

Palabras Clave (en inglés): Nanomaterials conducting polymers,

Líneas de Investigación: Supercondensadores, electroquímica, nanomateriales

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: MEC MAT2012-39199-C02.02

Año de concesión: 2012-2015

Presupuesto total: 45.000

Nombre del proyecto: NANOCOMPUESTOS POLIMÉRICOS BASADOS EN SILICES MESOPOROSAS Y EN GRAFENO PARA PRESTACIONES AVANZADAS

Director: LORENZO ESTEBAN, Vicente

Participantes: OCHOA MENDOZA, Almudena; FONSECA, Carmen

Entidades Participantes: Proyecto coordinador Instituto de Ciencia y Tecnología de polímeros del CSIC y la ETSII y ETSIDI de la Universidad Politécnica de Madrid

Palabras Clave: Nanocompuestos, grafeno, sílices

Líneas de Investigación: formulación de polímeros con aditivos

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: MINECO

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 36735 euros

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

Nombre del proyecto: Espacios de Moduli y estructuras geométricas.

Director: Óscar García Prada (ICMAT, CSIC)

Participantes: Luis Álvarez Cónsul, Daniel J. F. Fox, Nigel Hitchin, Jacques Hurtubise, André Gama Oliveira, Mario García Fernández, Marina Logares Jiménez.

Palabras Clave: fibrados, principales fibrados de Higgs, ecuaciones de tipo gauge.

Palabras Clave (en inglés): principal bundles, Higgs bundles, Gauge theoretic equations.

Líneas de Investigación: Espacios de moduli, estructuras geométricas.

Tipo de proyecto: Nacional. MTM2013-43963

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (España)

Año de concesión: 2013 (vigente 2014-2016)

Presupuesto total: 21.000 €

3.3 CONTRATADOS DE INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

GARCIA ACOSTA, Jessica

Doctor: no

Entidad: OTT-UPM

Contrato: Otros

Año de inicio: 01/08/2014

ALÍA GARCÍA, Cristina

Doctor: Si

Entidad: UPM

Contrato: Laboral (UPM)

Año de inicio: 01/03/2013

Convocatoria de Becas Predoctorales para Universidad Politécnica de Madrid 2011.

Objeto de la beca: Formar en investigación avanzada y desarrollo tecnológico a estudiantes de doctorado.

Duración de la beca: 4 años (2 años beca y 2 años contrato laboral).

Becaria seleccionada: Dña. Cristina Alía García.

Director de la beca: José Manuel Arenas Reina. Tipo de actividad: Responsable de formación del becario.

Fecha: Marzo de 2011 a Noviembre de 2014.

3.4 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN OFICIALES

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

SANZ SANZ, José María

Doctor: no

Entidad: MEC

Beca: Otros (MEC- Beca de colaboración con Departamentos Universitarios)

Año de inicio: 1/11/14

MORENO DÍAZ, Cristina

Doctor: no

Entidad: Ayudas concedidas por la ETSIDI

Beca: Otros (ETSIDI)

Año de inicio: 1/01/14

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

CHAOYU, You

Doctor: no

Beca: a elegir entre:

Otros: Programa Hispano Chino UPM

Año de inicio: 1/09/1013 al 30/06/2014

SUBRAMANI, SUPRIYA

Doctor: si

Entidad: UNION EUROPEA

Beca: a elegir entre:

Otros: Erasmus Mundus (INDIA4 EU II)

Año de inicio: 12/06/1013 al 12/02/2014

CAMPOS SANZ, Tania

Doctor: no

Entidad: OTT-UPM

Beca: Otros

Año de inicio: 01/02/2013

MORENO DÍAZ, Cristina

Doctor: No

Entidad: UPM

Beca: UPM

Año de inicio: octubre 2013 a marzo 2014

MURIEL PLAZA, Isabel Victoria

Doctor: No

Entidad: UPM

Beca: UPM

Año de inicio: noviembre 2013 a julio 2014

SÁEZ REVIRIEGO, Eva

Doctor: No

Entidad: UPM

Beca: UPM

Año de inicio: noviembre 2013 a julio 2014

PERALTA ÁLVAREZ, Estela

Doctor: No

Entidad: UPM

Beca: UPM

Año de inicio: 11 junio al 14 julio 2014

3.5 OTROS BECARIOS DE COLABORACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Becario: DE LA CRUZ, Fernando

Denominación de la Beca: Colaboración con los programas de intercambio interuniversitario y apoyo logístico de alumnos extranjeros y con las prácticas y documentación de la Sección Departamental de Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología Museos y Aulas Históricas, Intercambio Universitario y Apoyo Logístico de Alumnos Extranjeros.

EUIT INDUSTRIAL, Octubre 2013- Junio 2014

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Manuel Ocaña Diez de la Torre.

Alumno con beca de colaboración en la Sección Departamental de Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología con las siguientes funciones:

- Colaboración en la sistematización de la base de datos de exámenes programados.
- Colaboración en la actualización y mejora de de las páginas Web del centro.
- Colaboración en la elaboración y preparación de prácticas de Lingüística Aplicada, material de apoyo y bibliografía.
- Colaboración en el acceso y sistematización de bibliografías y documentación para centros.

4 INNOVACIÓN EDUCATIVA

4.1 GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Nombre del grupo: OTROS MIEMBROS DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Coordinador: Marina Camarasa Rius

Profesores: Agustina Bravo Malo; Juan Mario García De María

Líneas de Innovación:

- Mejorar la eficiencia en los resultados de aprendizaje de los estudiantes, incorporar metodologías activas de aprendizaje y acciones que favorezcan la interdisciplinariedad y la coordinación curricular de tipo horizontal y vertical.
 - Acciones destinadas a la promoción del trabajo en equipo, en especial en el ámbito del desarrollo integral del alumno y en su socialización en la vida universitaria.
- Mejorar los sistemas de evaluación continua y calificación, con especial atención a los sistemas de evaluación integral de competencias.
 - Innovación de los sistemas de evaluación.
- Desarrollar repositorios de prácticas, recursos docentes, y actividades online, que faciliten la experimentación así como el aprendizaje autónomo.
 - Elaboración de materiales didácticos para su uso en los procesos formativos, con especial atención a aquellos de libre acceso a través de la red.

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: GIE-76 DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA

Coordinador: PINTO CAÑON, Gabriel

Líneas de Innovación:

- Investigación en la enseñanza de la Química
- Desarrollo de nuevas Metodologías de Aprendizaje/Evaluación
- Diseño y Planificación curricular en la perspectiva del EEES
- Coordinación de programas formativos universitarios y de bachillerato
- Incorporación de nuevas tecnologías a la formación
- Análisis del abandono y absentismo

Objetivos: Estudio de la aplicación de las conocidas como "nuevas metodologías" en la práctica docente.

Discusión y puesta en común de las experiencias docentes de los miembros del Grupo. Discusión y difusión de la Didáctica de la Química en colectivos más amplios de profesores (otros Centros).

Difusión de la Química en la sociedad (páginas Web, publicaciones, participación en eventos de divulgación científica y otros)

Integrantes ETSIDI: J. ALBENIZ; M.V. AREVALO; R. BARAJAS; I. CARRILLO; R.CUBEIRO, P. SAAVEDRA.

Nombre del grupo: EXPRESIÓN GRÁFICA INDUSTRIAL

Coordinador: MERINO EGEA, Manuel

Profesores: ARENAS REINA, José M.; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix; CORBELLA RIBES, David; MERINO EGEA, Manuel; NARBÓN PRIETO, Julián; NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia; OCAÑA LÓPEZ, Rosa; RECIO DÍAZ, M^a del Mar.

Líneas de Innovación:

- L - 1 : Desarrollo de nuevas Metodologías de Aprendizaje/Evaluación
- L - 2 : Atención al estudiante
- L - 4 : Incorporación de nuevas tecnologías a la formación presencial
- L - 8 : Aula Abierta

Nombre del grupo: BIOSYSTEMS ENGINEERING TEACHING INNOVATION

Coordinador: RAMIREZ GOMEZ, Álvaro

Profesores: AGUADO RODRÍGUEZ, Pedro José; AYUGA TÉLLEZ, Francisco; FUENTES PARDO, José María; GARCÍA GARCÍA, Ana Isabel; 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: Nuevas Metodologías Docentes en Ingeniería Mecánica y de Fabricación

Coordinador: Emilio Gómez García

Profesores: CAJA GARCÍA, Jesús; BARAJAS FERNANDEZ, Cintia; BERZAL RUBIO, Miguel; MARESCA, Piera; CALVO IRANZO, Roque; LOZANO RUIZ, José Antonio; RODRIGUEZ NUEVO, Juan Manuel; SANTOS OLALLA, Francisco.

Líneas de Innovación:

4.2 PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

SUSCRITOS EN 2014

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Título: APOSTANDO POR UNA EDUCACIÓN INCLUSIVA EN LA ETSIDI

Nº de Proyecto: IE415-56007

Coordinadora: CAMARASA RIUS, Marina

Participantes: BRAVO MALO, Agustina; GARCÍA DE MARÍA, Juan Mario; PALACIOS LORENZO, María Esther; DOCE CARRASCO, Yolanda Sofia; MARTÍNEZ ARÉVALO, Carmen

Palabras Clave: Moodle, Metodología trabajo en Equipo/Grupo, Creación materiales, Competencias transversales

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación:

- Desarrollo de prácticas inclusivas con el objetivo de motivar la participación y el aprendizaje de todos, generando y adaptando los recursos docentes necesarios y diseñando estrategias educativas para facilitar la accesibilidad a la pluralidad del alumnado.
- Desarrollo de iniciativas y medidas adecuadas para conseguir implantar un Plan de Inclusión Educativa en la ETSIDI.

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto:

Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 1.440 €

Anualidad 2014: 1.440 €

Título: PORTAL DE LABORATORIOS REMOTOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS A DISTANCIA

Director: CEDAZO LEÓN, Raquel

Participantes: LÓPEZ FERRE, Sara, DÁVILA GÓMEZ, Luís, SANTOS GUERREO, Carmen, CASTEDO CEPEDA, Pedro Luis, GONZÁLEZ HERRANZ, Roberto, HERNANDO GUTIÉRREZ, Miguel, SAN SEGUNDO CARRILLO, Pablo, GARCÍA CENA, Cecilia E, CONESA POZAS, Beatriz, TAPIA GARCÍA, Cristóbal. AL-HADITHI, Basil M, CEDAZO LEÓN, Raquel, MUÑOZ CANO, F. Javier, BRUNETE GONZÁLEZ. Alberto

Palabras Clave: educación a distancia, laboratorios remotos.

Palabras Clave (en inglés): e-learning, remote laboratorios.

Líneas de Investigación: e-learning, técnicas de control a través de Internet.

Líneas de Investigación (en inglés): e-learning, control techniques through Internet.

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: Proyectos competitivos de convocatorias de la Universidad Politécnica de Madrid.

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid.

Año de concesión: 2014.

Presupuesto total: 3175 €.

Anualidad 2014:

Título: CONTINUACIÓN EL APRENDIZAJE POR PROYECTO: PARTICIPACIÓN DEL ALUMNO DE INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL EN EL DESARROLLO DE SOLUCIONES PARA REALOJOS TEMPORALES: LA VIVIENDA DE EMERGENCIA.

Director: BRIS MARINO, Pablo

Participantes: BRIS MARINO, Pablo; RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro; BLAYA HARO, Fernando; NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia; GÓMEZ GARCÍA, Emilio; ARENAS REINA, José Manuel; CASCÓN PORRES, Rafael; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix; ISLAN MARCOS, Manuel; AMADOR GUERRA, Julio.

Palabras Clave: Vivienda de emergencia, prefabricación, auto-construcción, reciclaje.

Palabras Clave (en inglés): Transitional shelter, prefabrication, self-construction, recycling.

Líneas de Investigación: Arquitectura modulada.

Líneas de Investigación (en inglés): Modular Architecture.

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 1200 euros

Anualidad 2014:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Título: EL ALUMNO PROTAGONISTA DE SU PROCESO EDUCATIVO EN LAS ASIGNATURAS DE QUÍMICA EN LAS TITULACIONES DE GRADO DE LA E.T.S.I.D.I.

Director: ROSA BARAJAS GARCÍA

Participantes: ALBENIZ MONTES, Javier; ARÉVALO DE MIRANDA, María Victoria; BARAJAS GARCÍA, Rosa; CARRILLO RAMIRO, Isabel; CUBEIRO VÁZQUEZ, M. Ramón; DIÁZ ZAPATA, Paloma; SAAVEDRA MELÉNDEZ, Pilar

Palabras Clave: Química, Espacio Europeo de Educación Superior, Innovación Educativa, Trabajo cooperativo, Coordinación y Programación de tareas.

Palabras Clave (en inglés): Chemistry, EEES, Education Innovation,

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: Otros

Entidad Financiadora: Nombre de la Entidad

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 4140€

Anualidad 2014: 4140€

Título: ACOGIDA Y MENTORIZACIÓN A LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Director: OCHOA MENDOZA, Almudena

Participantes: ADRADA GUERRA, Teodoro; MARESCA, Piera; MERINO EGEEA, Manuel; ZANÓN BALLESTEROS, Antonio; BRAVO, Agustina; SANTOS OLALLA, Francisco Javier.

Palabras Clave: Mentoría, mentores, tutores

Palabras Clave (en inglés): mentoring, mentor, tutor

Líneas de Investigación: Mentoría, ayuda entre iguales

Líneas de Investigación (en inglés): Mentoring and coaching

Tipo de proyecto: Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Entidad Financiadora: Vicerrector de Planificación Académica y Doctorado de la UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 1550 €

Título: IMPLEMENTACIÓN Y DIFUSIÓN DE PLATAFORMA WEB COMO HERRAMIENTA DE EXPOSICIÓN Y CONSULTA.

Director: BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Felix

Participantes: BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Felix; MERINO EGEEA, Manuel; ALIA GARCIA, Cristina; OCAÑA LOPEZ, Rosa Concepción; NARBON PRIETO, Julian José; NUERE MENENDEZ-PIDAL, Silvia; BRIS MARINO, Pablo; BLAYA HARO, Fernando; PECHARROMAN SACRISTAN, Julian Plácido; GOMEZ MARTIN, Sara; ISLAN MARCOS, Manuel Enrique; RAMIREZ GOMEZ, Álvaro

Palabras Clave: TAC, Tecnologías para el Aprendizaje Colaborativo, Portfolio, Información, comunicación

Palabras Clave (en inglés): Collaborative Learning Using Technology, Portfolio, Información, comunicación

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 1440 euros

Anualidad 20xx:

Título: DISEÑO DE ACTIVIDADES ONLINE QUE FACILITAN EL AUTOAPRENDIZAJE DEL ALUMNO.

Director: RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro

Participantes: BLAYA HARO, Fernando; ISLÁN MARCOS, Manuel Enrique; LORCA HERNANDO, Pedro José

Palabras Clave:

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Otros

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 1.440€

Anualidad 20XX:

Título: LABORATORIO DE INNOVACIÓN PARA LAS ASIGNATURAS DE INGENIERÍA DE DISEÑO Y PRODUCTO.

Director: MERINO EGEA, Manuel

Participantes: ALÍA GARCÍA, Cristina; ARENAS REINA, José M.; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix; NARBÓN PRIETO, Julián; NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia; OCAÑA LÓPEZ, Rosa; RECIO DÍAZ, M^a del Mar.

Palabras Clave: que definen el proyecto

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación: Desarrollo de nuevas Metodologías de Aprendizaje/Evaluación;; Atención al estudiante; Incorporación de nuevas tecnologías a la formación presencial; Aula Abierta.

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 1850 €

Anualidad 20XX:

Título: UPM-MOTOSTUDENT

Director: MERINO EGEA, Manuel

Participantes: ALÍA GARCÍA, Cristina; ARENAS REINA, José M.; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix; NARBÓN PRIETO, Julián; NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia; OCAÑA LÓPEZ, Rosa; RECIO DÍAZ, M^a del Mar.

Palabras Clave: que definen el proyecto

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación: Desarrollo de nuevas Metodologías de Aprendizaje/Evaluación;; Atención al estudiante; Incorporación de nuevas tecnologías a la formación presencial; Aula Abierta.

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 3350 €

Anualidad 20XX:

Título: NUEVAS HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE BASADAS EN LA TECNOLOGÍA 3D

Director: BLAYA HARO, Fernando

Participantes: BLAYA HARO, Fernando; NUERE MENENDEZ-PIDAL, Silvia; SORIANO HERAS, Enrique; ISLAN MARCOS, Manuel Enrique; GOMEZ MARTIN, Sara; PECHARROMAN SACRISTAN, Julian Plácido; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix; OCAÑA LOPEZ, Rosa Concepción; NARBON PRIETO, Julian José; RAMIREZ GOMEZ, Álvaro; ALIA GARCIA, Cristina
BRIS MARINO, Pablo

Palabras Clave: Impresión 3d, Prototipado Rápido

Palabras Clave (en inglés): Printing 3d, Rapid Prototyping

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 2440 €

Anualidad 20XX:

Título: MEJORA DE LOS MÓDULOS PRÁCTICOS DE LA PLATAFORMA PGDNET Y IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS MODULOS DE REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS ON-LINE

Director: MARESCA, Piera

Participantes: GÓMEZ GARCÍA, Emilio; CAJA GARCÍA, Jesús; BARAJAS FERNANDEZ, Cintia; BERZAL RUBIO, Miguel; GARCÍA LEDESMA, Ricardo; CALVO IRANZO, Roque; LOZANO RUIZ, José Antonio; RODRIGUEZ NUEVO, Juan Manuel; SANTOS OLALLA, Francisco.

Palabras Clave: que definen el proyecto

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Otros

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado de la UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 3490.0 €

Anualidad 20XX: 2014-2015

Título: ANÁLISIS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN EN LAS TITULACIONES DE LA UPM Y PROPUESTAS DE MEJORA: ÁREA INDUSTRIAL Y TELECOMUNICACIONES

Director: SANTOS OLALLA, Francisco

Participantes: GÓMEZ GARCÍA, Emilio; CAJA GARCÍA, Jesús; BARAJAS FERNANDEZ, Cintia; BERZAL RUBIO, Miguel; CALVO IRANZO, Roque; LOZANO RUIZ, José Antonio; RODRIGUEZ NUEVO, Juan Manuel; MARESCA, Piera; JIMENEZ ALONSO, Felipe; PEREZ GUERRERO, Miguel.

Palabras Clave: que definen el proyecto

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Otros

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado de la UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 3840.0 €

Anualidad 20XX: 2014-2015

INGENIERÍA ORGANIZATIVA, ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL Y ESTADÍSTICA.

Director: Ochoa Mendoza, Almudena

Participantes: Ochoa Mendoza, Almudena ; Adrada Guerra, Teodoro; Maresca, Piera; Merino Egea, Manuel; Bravo Malo, Agustina; Zanón Ballesteros, Antonio; Yáñez Gutiérrez Susana; Jeremy Forrest Fox, Daniel; Santos Olalla, Francisco; Dávila Gómez, Luis; Martín Rubio, Irene; Stefanova Ignatova, Anelia

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: a elegir entre:

Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Proyectos competitivos de convocatorias públicas internacionales

Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Otros: Proyecto de Centro ETSIDI

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 1.550

Anualidad 20XX:2014/2015

SUSCRITOS EN AÑOS ANTERIORES Y VIGENTES EN 2014

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Título: TODOS NECESITAMOS APRENDER

Nº de Proyecto: IE12-13-56006

Coordinadora: CAMARASA RIUS, Marina

Participantes: BRAVO MALO, Agustina; GARCÍA DE MARÍA, Juan Mario; COLÓN HERNÁNDEZ, Cristóbal;
ORTEGA OCIO, Fco. Javier

Palabras Clave: Moodle, Creación material, Extinción Títulos, Mentorías

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación:

- *Alumnos de nuevo ingreso.*
- *Alumnos de Grado y Máster.*
- *Alumnos del Plan-2002.*

Tipo de proyecto: a elegir entre:

Proyectos, convenios y contratos no competitivos

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2011

Presupuesto total: 1.440 €

Anualidad 2013: 0 €

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Título: MEJORA DE LA ENSEÑANZA DE LAS ASIGNATURAS DE QUÍMICA EN LAS TITULACIONES DE LA E.U.I.T.I

Director: CARRILLO RAMIRO, Isabel

Participantes: : ALBENIZ MONTES, Javier; ARÉVALO DE MIRANDA, María Victoria; BARAJAS GARCÍA, Rosa;
CARRILLO RAMIRO, Isabel; CUBEIRO VÁZQUEZ, M. Ramón; DIÁZ ZAPATA, Paloma; SAAVEDRA MELÉNDEZ,
Pilar

Palabras Clave: Alumnos de nuevo ingreso, Competencias transversales, Creación de materiales

Guías de aprendizaje, Innovación en el desarrollo de asignaturas, Mejora de la calidad docente

Mejora de la motivación, Metodología Trabajo en Equipo/Grupo, Nivelación, Tutorías

Palabras Clave (en inglés): New students, transversal competences, new materials silabous, Innovation in the development of subjectss, improvement-teaching quality Improved motivation, Teamwork/ Group Methodology, Leveling, Tutoring

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: Otros

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2012

Presupuesto total: 5800€

Anualidad 2014: 0€

Título: CONTINUACIÓN EL APRENDIZAJE POR PROYECTO: PARTICIPACIÓN DEL ALUMNO DE INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL EN EL DESARROLLO DE SOLUCIONES PARA REALOJOS TEMPORALES: LA VIVIENDA DE EMERGENCIA.

Director: BRIS MARINO, Pablo

Participantes: BRIS MARINO, Pablo; RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro; BLAYA HARO, Fernando; NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia; GÓMEZ GARCÍA, Emilio; ARENAS REINA, José Manuel; CASCÓN PORRES, Rafael; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix; ISLAN MARCOS, Manuel; AMADOR GUERRA, Julio.

Palabras Clave: Vivienda de emergencia, prefabricación, auto-construcción, reciclaje.

Palabras Clave (en inglés): Transitional shelter, prefabrication, self-construction, recycling.

Líneas de Investigación: Arquitectura modulada.

Líneas de Investigación (en inglés): Modular Architecture.

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 1200 euros

Anualidad 20XX:

Título: CONSOLIDACIÓN DE LA DIFUSIÓN DE LA REVISTA CIENTÍFICA ARDIN: ARTE, DISEÑO E INGENIERÍA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA DEL OPEN ACCESS JOURNAL (Ref.: IE-13-56007)

Director: NUERE MENÉNDEZ PIDAL, Silvia

Participantes: MERINO EGEA, Manuel; RECIO DIAZ, M^a Mar; OCAÑA LOPEZ, Rosa C.; NARBON PRIETO, Julián J.; ARENAS REINA; José M.; GOMEZ GARCIA, Emilio; BARAJAS FERNANDEZ, Cintia; CAJA GARCIA, Jesús ;

MARESCA, Piera; RAMIREZ GOMEZ, Álvaro; NUERE MENENDEZ-PIDAL, Silvia; ALIA GARCIA, Cristina; BRIS MARINO, Pablo; BLAYA HARO, Fernando; CASCON PORRES, Rafael; MUÑOZ DE CUERVA, Félix Bendito; ENRIQUE ISLAN MARCOS

Palabras Clave: que definen el proyecto

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2013

Presupuesto total: 1.440 €

Anualidad 20XX:

Título: DISEÑO Y TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO HUMANO (Ref.: IE12_13-56003)

Director: RECIO DÍAZ, M^ª del Mar

Participantes: MANCEBO PIQUERAS, José Antonio; ARENAS REINA, José Manuel; NARBÓN PRIETO, Julián José; MERINO EGEA, Manuel; FERNÁNDEZ GARCÍA, Paloma; HERNÁNDEZ ANTOLÍN, María Teresa; ORQUÍN CASAS, Juan Manuel; SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Victoria; GARCÍA LEDESMA, Ricardo; GUTIÉRREZ CASTAÑÓN, Lorenzo; HORCAJO DE FRUTOS, Rufino; MENÉNDEZ-PIDAL DE NAVASCUÉS, Ignacio Faustino

Palabras Clave: Tecnología para el desarrollo.

Palabras Clave (en inglés): Technology for development.

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 800 €

Título: IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS METODOLOGÍAS Y ADAPTACIÓN AL EEES DE LAS ASIGNATURAS DE EXPRESIÓN GRÁFICA (Ref.: IE12_13-56004)

Director: MERINO EGEA, Manuel

Participantes: CORBELLA RIBES, David; BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix; ARENAS REINA, José M.; Juan M.; NARBÓN PRIETO, Julián; RECIO DÍAZ, M^a Mar; OCAÑA LÓPEZ, Rosa C.; NUERE MENÉNDEZ-PIDAL; Silvia; ALÍA GARCÍA, Cristina.

Palabras Clave: Abandono de estudiantes; Alumnos nuevo ingreso; Competencias generales; Competencias transversales; Coordinación asignaturas/profesorado; Creación materiales; Guías de aprendizaje; Mentorías; Metodología Aprendizaje Basado en Problemas; Metodología Aprendizaje Orientado a Proyectos; Metodología Trabajo en Equipo/Grupo; Moodle; Nuevas metodologías; Prácticas en campo.

Palabras Clave (en inglés):

Líneas de Investigación: Desarrollo de nuevas Metodologías de Aprendizaje/Evaluación; Atención al estudiante; Incorporación de nuevas tecnologías a la formación presencial; Aula Abierta.

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de convocatorias públicas nacionales

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2012

Presupuesto total: 3540 €

Anualidad 20XX: 2012-13 y 2013-14

Título: Plataforma web como herramienta de exposición, consulta y difusión de trabajos y prácticas relacionados con el diseño industrial.

Director: Bendito Muñoz De Cuerva, Félix

Participantes: MARESCA, Piera; MERINO EGEEA, Manuel; GÓMEZ GARCÍA, Emilio; CAJA GARCÍA, Jesús; BARAJAS FERNANDEZ, Cintia; BERZAL RUBIO, Miguel; RECIO DIAZ, María Del Mar; OCAÑA LOPEZ, Rosa Concepción; NARBON PRIETO, Julian José; ARENAS REINA, José Manuel; ALVARO RAMIREZ GOMEZ; CRISTINA ALIA GARCIA; PABLO BRIS MARINO; FERNANDO BLAYA HARO; RAFAEL CASCON PORRES; FELIX BENDITO MUÑOZ DE CUERVA; MANUEL ENRIQUE ISLAN MARCOS

Palabras Clave: que definen el proyecto

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Otros

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado de la UPM

Año de concesión: 2012

Presupuesto total: 1440.0 €

Anualidad 20XX: 2012-2014

Título: Implementación de nuevos módulos prácticos a la aplicación on-line PGDnet

Director: GÓMEZ GARCÍA, Emilio

Participantes: CAJA GARCÍA, Jesús; BARAJAS FERNANDEZ, Cintia; BERZAL RUBIO, Miguel; CALVO IRANZO, Roque; LOZANO RUIZ, José Antonio; RODRIGUEZ NUEVO, Juan Manuel; MARESCA, Piera;

Palabras Clave: que definen el proyecto

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Otros

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado de la UPM

Año de concesión: 2012

Presupuesto total: 3340.0 €

Anualidad 20XX: 2012-2014

Título: Acogida y mentorización a los alumnos de nuevo ingreso en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

Director: ADRADA GUERRA, Teodoro

Participantes: MARESCA, Piera; SANTOS OLALLA, Francisco; MERINO EGEA, Manuel; MARTIN RUBIO, Irene; DAVILA GOMEZ, Luis; OCHOA MENDOZA, Almudena; BRAVO MALO, Agustina; ZANON BALLESTEROS, Antonio; FOX, Daniel Jeremy Forrest; YAÑEZ GUTIERREZ, Susana.

Palabras Clave: que definen el proyecto

Palabras Clave (en inglés): que definen el proyecto

Líneas de Investigación:

Líneas de Investigación (en inglés):

Tipo de proyecto: Otros

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado de la UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: 1590.0 €

Anualidad 20XX: 2014-2015

EN COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

Título: LA UPM PARA LOS MÁS JÓVENES: QUÍMICA, INGENIERÍA Y SOCIEDAD

Director: PINTO CAÑÓN, Gabriel

Participantes: RIVERO NÚÑEZ, María Cristina; PINTO CAÑÓN, Gabriel; MIGUEL ALONSO, Santiago; PINILLA CEA, María Paz ; MOLINA RUBIO, María José; DEL CARMEN MATÍAS ARRANZ, M.; FERNÁNDEZ LÓPEZ, Ascensión ; PAZ ANTOLÍN, Isabel ; MARTÍNEZ URREAGA, Joaquín María; DEL PESO DÍAZ, María Isabel; DE LA FUENTE GARCÍA-SOTO, M. del Mar; NARROS SIERRA, Adolfo; ARRIBAS ARRIBAS, Carmen; RAMÍREZ GARCÍA, Jorge; ALBÉNIZ MONTES, Javier; ARÉVALO DE MIRANDA, María Victoria; BARAJAS GARCÍA, Rosa ; CARRILLO RAMIRO, Isabel; CUBEIRO VAZQUEZ, Manuel Ramón; SAAVEDRA MELÉNDEZ, María Pilar ; DÍAZ LORENTE, Víctor; BORGE GARCÍA, Rafael; MARTÍN SÁNCHEZ, Manuela; CASTRO ACUÑA, Carlos Mauricio; CALVO PASCUAL, María Araceli; PROLONGO SARRIA, María Luisa; OLIVER-HOY, María T.

Palabras Clave: Química, didáctica de la Química, EEES, Education Innovation

Palabras Clave (en inglés): Chemistry, EEES, Education Innovation

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: Otros

Entidad Financiadora: UPM

Año de concesión: 2014

Presupuesto total: €

Anualidad 2014: 0€

4.3 PONENCIAS EN CONGRESOS, PUBLICACIONES DE INNOVACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Título: GLOBAL OPTIMIZATION DESIGN FOR EXPENSIVE COMPUTATIONAL SIMULATIONS IN AERODYNAMICS USING A NOVEL SURROGATE MODEL APPROACH.

Autores: L. Carro, E. Andrés, S. Salcedo, M. Martin

Congreso: International Congress on Engineering Optimization ENGOPT 2014. (Conferencia con revisión por pares de artículos)

Fecha Inicial: 8 de Septiembre de 2014

Fecha Final: 8 de Septiembre de 2014

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Tipo de participación: Ponencia & Artículo completo en proceedings

Publicación: Aceptado para Proceedings of ENGOPT 2014

Título: EDUCACIÓN PARA TODOS. INTEGRACIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS CON DISCAPACIDAD

Autores: CAMARASA RIUS, Marina; BRAVO MALO, Agustina; CARRILLO RAMIRO, Isabel; PANEA RODRÍGUEZ, Irene

Congreso: XXII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. CUIEET 2014

Fecha Inicial: 16 de septiembre de 2014

Fecha Final: 16 de septiembre de 2014

Lugar: Almadén

Páginas: 13

Tiene Revisores: S

Internacional: SI

Título: ETSIDI: A NEW INTERNATIONALIZATION STYLE

Autores: I. Carrillo, D. Fox, J.M. García de María, E. Gómez

Congreso: 4th Valencia Global 2014

Tipo de participación: Oral

Fechas: 19th-20th June, 2014

Lugar: Valencia, Spain

ISBN: 978-84-616-8236-2

Tiene revisores: Sí

Internacional: Sí

PUBLICACIONES

REVISTAS NACIONALES

AUTORES: CAMARASA RIUS, Marina; BRAVO MALO, Agustina; GARCÍA DE MARÍA, Juan Mario; MONTERO, Raúl

TÍTULO: Hacia un aprendizaje más eficaz

LUGAR: Incluido en el **Buscador Buenas prácticas en Innovación Docente**, del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. EA2011-0035. 2014

http://138.4.83.162/organiza/buscador_buenaspracticass

PUBLICACIÓN: Código: CINAIC2013-29

Disponible en el enlace:

http://www.dmami.upm.es/dmami/documentos/liti/ACTAS_CINAIC_2013.pdf

Bp_CONGRESO: CINAIC 2013.

BP_AÑO DEL CONGRESO: 2013:

Bp_PAÍS: España.

Bp_TIPO DE BUENA PRÁCTICA: Experiencia.

Bp_NIVEL: Beta.

REVISTAS EXTRANJERAS

AUTORES: CAMARASA RIUS, Marina; BRAVO MALO, Agustina; GARCÍA DE MARÍA, Juan Mario

TÍTULO: Cómo cambiar las conductas pasivas en el aula

REVISTA: Revista TESI (Teoría de la Educación y Cultura en la Sociedad de la Información).

Education in the Knowledge Society (EKS), [S.I.]

Disponible en:

<http://revistas.usal.es/index.php/revistatesi/article/view/12218>. Fecha de acceso: 23 abr. 2015

Nº ISSN: 1138-9737

DOI: 10.14201

ÍNDICE DE IMPACTO:

MES: Noviembre

VOLUMEN: 15

NÚMERO: 3

PÁGINAS: 56 -78

INTERNACIONAL: Si

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

SECCIÓN TEMÁTICA DE QUÍMICA

Título: EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES BIÓTICOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA MEDIANTE USO DE SOFTWARE LIBRE

Autores: Fernando Gutiérrez-Martín, Antonio Nieto-Márquez, Evangelina Atanes, Mercedes Ruíz-Pastrana

Revista: Formación Universitaria

Volumen: 7

Páginas: 3-12

DOI: 10.4067/S0718-50062014000100002

ISSN: 0718-5006

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Título: ETSIDI: A NEW INTERNATIONALIZATION STYLE

Autores: CARRILLO, I.; FOX, D.; GARCÍA DE MARÍA, J.; GÓMEZ, E.

Congreso: 4th Valencia Global 2014

Fecha Inicial: 19-20 Julio de 2014

Fecha Final: 20 Julio de 2014

Lugar: Valencia

Páginas:

Nº ISBN: 978-84-616-8236-2

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Título: CÓMO AUMENTAR LA MOTIVACIÓN EN UN LABORATORIO DE QUÍMICA DE PRIMER CURSO.

Autores: CARRILLO, I.; NÚÑEZ DEL RÍO, M.C.; ALBÉNIZ, J.; BARAJAS, R.; SAAVEDRA, P.; PABLO-LECHUNDI, I.

Congreso: CUIEET 2014. XXII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Fecha Inicial: 16 Septiembre de 2014

Fecha Final: 19 Septiembre de 2014

Lugar: Almadén

Páginas:

Nº ISBN: 978-84-9044-107-7

Tiene Revisores: Si

Internacional: No

Título: EDUCACIÓN PARA TODOS: INTEGRACIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS CON DISCAPACIDAD.

Autores: CAMARASA, M.; BRAVO, A.; CARRILLO, I.; PANEÁ, I.

Congreso: CUIEET 2014. XXII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Fecha Inicial: 16 Septiembre de 2014

Fecha Final: 19 Septiembre de 2014

Lugar: Almadén

Páginas:

Nº ISBN: 978-84-9044-107-7

Tiene Revisores: Si

Internacional: No

INGENIERÍA ORGANIZATIVA, ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL Y ESTADÍSTICA.

Título: COMPETENCIAS INTERCULTURALES EN INGENIERIA. PROYECTO PILOTO EN LA UC3M Y UPM.

Autores: MARTÍN RUBIO, I., NOGUEIRA, J.I.,

Congreso: V Encuentro Experiencias Innovadoras en la docencia,

Fecha Inicial: 12 Noviembre ,2014

Fecha Final: 13 Noviembre,2014

Lugar: ETS Edificación, UPM

Páginas: 2

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Sí

Internacional:

4.4 OTRAS ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

MARTES SOLIDARIOS – 22 de abril de 2014

TEORÍA DE BOMBAS, CONCEPTOS DE HIDRÁULICA Y GAMA DE EQUIPOS DE BOMBEO

Aitor Marco y Ana Martorano

Bombas Grundfos

MODELOS DE INTERVENCIÓN DE ONGAWA EN AGUA Y SANEAMIENTO EN NICARAGUA

Paloma García Moreno

ONGAWA

MARTES SOLIDARIOS – 6 de mayo de 2014

ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA E INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS EN VARIAS COMUNIDADES RURALES DE CAMERÚN

César Hernández Maya

OMGD Zerca y Lejos

ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA. ESCUELAS RURALES DE ALAGOAS, BRASIL

Mafalda González Abelleira

GCSASpD-UPM

MARTES SOLIDARIOS – 13 de mayo de 2014

RECURSOS HÍDRICOS Y ACCESO AL AGUA POTABLE EN EL CONFLICTO DE ORIENTE PRÓXIMO – SIRIA Y PALESTINA

Pablo alcalde. Acción contra el Hambre

Lydia Escribano

Más información sobre MARTES SOLIDARIOS en:

<https://sistemasdeaguaysaneamientoparaeldesarrollo.wordpress.com/category/martes-solidarios/>

CURSO DE POSTGRADO ESPECIALISTA EN AGUA Y SANEAMIENTO PARA EL DESARROLLO Y AYUDA HUMANITARIA. UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

Bombas manuales y calidad del agua

José Antonio Mancebo

Laboratorio de Hidráulica para el Desarrollo – ETSIDI - UPM

Marzo 2014

ICHAB. INSTITUTO DE COOPERACIÓN DE HABITABILIDAD BÁSICA. UPM

Asentamientos humanos en países en el tercer mundo

José Antonio Mancebo

Escuela Técnica Superior de Arquitectura – UPM

Marzo 2014

SEMANA DE LA CIENCIA

Acercamiento a las tecnologías de bajo coste como contribución al acceso universal al agua potable

Se realizará una presentación de diferentes tecnologías sencillas y de bajo coste que sirven para facilitar el acceso universal al agua potable. José Antonio Mancebo Piqueras.

7 de noviembre de 2014

<http://www.upm.es/institucional/Investigadores/Apoyo/OTRI/UnidadCulturaCientifica/SemanaCiencia/SemanaCiencia2014>

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

SEMINARIO DE MATEMÁTICAS ORGANIZADO EN EL DEPARTAMENTO

Organizadores: GONZÁLEZ MANCHÓN, Pedro M^a.: FOX, Daniel

Título: Uniformizaciones de tipo Schottky.

Conferenciante: DÍAZ, Raquel (UCM)

Lugar: Departamento de Matemáticas del Área Industrial ETSIDI

Fecha: 4/02/2014

Título: Introducción a la Cohomología Diferencial.

Conferenciante: MADRIGAL MARTÍNEZ, Juan José (UCM)

Lugar: Departamento de Matemáticas del Área Industrial ETSIDI

Fecha: 18/02/2014

Título: Conjunto de valores asintóticos de funciones holomorfas y de aplicaciones cuasirregulares.

Conferenciante: CANTÓN PIRE, Alicia (ETSI Navales, UPM)

Lugar: Departamento de Matemáticas del Área Industrial ETSIDI

Fecha: 25/02/2014

Título: Interface problems in fluid mechanics.

Conferenciante: CASTRO, Ángel (UAM-ICMAT)

Lugar: Departamento de Matemáticas del Área Industrial ETSIDI

Fecha: 18/03/2014

Título: Variedades de caracteres para grupos libres.

Conferenciante: MUÑOZ, Vicente (UCM)

Lugar: Departamento de Matemáticas del Área Industrial ETSIDI

Fecha: 6/05/2014

Título: Métodos de viscosidad submalla para problemas de convección difusión.

Conferenciante: BERMEJO BERMEJO, Rodolfo (ETSI Industriales, UPM)

Lugar: Departamento de Matemáticas del Área Industrial ETSIDI

Fecha: 27/05/2014

INGENIERÍA ORGANIZATIVA, ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL Y ESTADÍSTICA.

Prof. Irene MARTÍN RUBIO impartió :

SEMINARIO COMPORTAMIENTO ORGANIZATIVO – PROYECTO MENTOR ETSIDI – SEPTIEMBRE 2014-1ECTS

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: SUARDÍAZ MURO, J., AL-HADITHI, NAVARRO LORENTE, BASIL M., P.J., ALCOVER GARAU, P., FERNÁNDEZ ANDRÉS, C.

Título: SOLUCIÓN BASADA EN VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA INSPECCIÓN AUTOMATIZADA DE GAJOS DE MANDARINA

Revista:

Nº ISBN:

Índice de impacto:

Mes: 28/04/2014

Volumen:

Número: 312

Páginas:

Internacional: no

Autor: AMADOR GUERRA, Julio; ALONSO ABELLA, Miguel; CHENLO ROMERO, Fastino y ZEAITER ZEAITER, Hussein

Título: PREVENCIÓN Y ACTUACIÓN FRENTE A INCENDIOS EN EDIFICIOS CON INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

Revista: Seguridad y Medioambiente

Nº ISBN: ISSN: 1888-5438

Índice de impacto:

Mes: Abril

Volumen:

Número: 133

Páginas:

Internacional: NO

Autor: GARNACHO VECINO, Fernando

Título: “DISEÑO DE LAS INSTALACIONES Y MONITOREO DE DESCARGAS PARCIALES “

Revista: Revista Mexicana “Constructor Eléctrico”

Nº ISBN:

Índice de impacto: -

Mes: Enero 2014

Volumen: Año 3

Número: 25

Páginas: 3

Nación: México

Autor: GARNACHO, Fernando; SÁNCHEZ-URÁN, Miguel Angel; ORTEGO, Javier; ÁLVAREZ, Fernando; GONZÁLEZ, Alberto; PRIETO, Diego.

Título: EXPERIENCIAS ESPAÑOLAS EN MONITORIZACIÓN DE DP EN REDES ELÉCTRICAS DE AT

Revista: “Oro Negro”

Nº ISBN:

Índice de impacto: -

Mes: Julio 2014

Volumen: 1

Número: Julio 2014

Páginas: 7

Nación: Perú

Autor: Alberto Brunete, Rocío Martínez, Ángel Martín y Jacques Selmes

Título: LA DOMÓTICA AL SERVICIO DE LOS ENFERMOS DE ALZHEIMER Y SUS CUIDADORES

Revista: BIT

Mes: Junio 2014

Número: 97

Páginas: 75-77

Autor: Julio Tafur, Cecilia E. García Cena, Rafael Aracil Santonja and Roque Saltafren Pazmiño.

Título: DISEÑO DE UN CONTROLADOR POR CONVERGENCIA DE ESTADO PARA UN SISTEMA TELEOPERADO NO LINEAL CON RETARDO DE COMUNICACIÓN.

Revista: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. ISSN 1697-7912

Indice de impacto:

Mes: Diciembre 2014

Volumen: 11(4)

Editorial: Springer International Publishing

Lugar de publicación: España

Autor: Alvise Verso; Javier Domínguez Bravo; Julio Amador Guerra.

Título: GIS-BASED METHOD TO EVALUATE THE PHOTOVOLTAIC POTENTIAL IN THE URBAN ENVIRONMENTS: THE PARTICULAR CASE OF MIRAFLORES DE LA SIERRA. CIEMAT CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS, 2014.

Depósito Legal: M -26385-2011

ISSN: 1135 -9420

NIPO: 721-14-041-7

Clasificación DOE: S14

URL: http://aleph.ciemat.es/F/-/?func=find-b-0&local_base=CATALOGO_CIAMAT> .

Tipo de producción: Informe Técnico CIEMAT.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA DE DISEÑO Y PRODUCTO

Autor: MERINO EGEA, Manuel

Título: DISEÑO PARA EL DESARROLLO

Revista: DisTecD (Polired – UPM)

Nº ISBN: 2386-8546

Índice de impacto:

Mes:

Volumen: 1

Número:

Páginas: 48 - 78

Internacional: no

Autor: SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Victoria

Título: CREATIVIDAD Y DESARROLLO

Revista: DisTecD (Polired – UPM)

Nº ISBN: 2386-8546

Índice de impacto:

Mes:

Volumen: 1

Número:

Páginas: 79-87

Internacional: no

Autor: MERINO EGEA, Manuel

Título: USHAHIDI

Revista: DisTecD (Polired – UPM)

Nº ISBN: 2386-8546

Índice de impacto:

Mes:

Volumen: 2

Número:

Páginas: 19-34

Internacional: no

Autor: MANCEBO PIQUERAS, José Antonio; HERNÁNDEZ ANTOLÍN, María Teresa; GARCÍA LEDESMA, Ricardo; RECIO DÍAZ, María del Mar

Título: UNA CONTRIBUCIÓN A LA COOPERACIÓN AL DESARROLLO DESDE LA UNIVERSIDAD EN AGUA Y SANEAMIENTO.

Revista: DisTecD (Polired – UPM)

Nº ISBN: 2386-8546

Índice de impacto:

Mes:

Volumen: 2

Número:

Páginas: 40 - 49

Internacional: no

Autor: BRIS MARINO, Pablo

Título: THE INFLUENCE OF THEOSOPHY ON MONDRIAN'S NEOPLASTIC WORK.

Revista: Arte, individuo y sociedad

Nº ISBN: 1695-9477

Índice De Impacto: Índice de Impacto en SCImago (SJR), 2013, área Arts & Humanities, subárea Visual Arts & Performing Arts: 0.123. Cuartil 2, posición 119 de 383 . Índice de Impacto en IN-RECS (Educación), 2011: 0.163. Cuartil 2, posición 32 de 162. Índice de impacto en RESH (2005-2009), 0,12

Mes:

Volumen: 3

Número: 26

Páginas: 489-504

Internacional: no

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CONSTRUCCIÓN

Autor: LOZANO RUIZ, José Antonio; MARTÍN RUBIO, Irene; RODRÍGUEZ NUEVO, Juan Manuel; BERZAL RUBIO, Miguel

Título: LA EXPERIENCIA DOCENTE DEL LABORATORIO DE DISEÑO AVANZADO Y MONITORIZADO DE MÁQUINAS

Revista: TÉCNICA INDUSTRIAL

Nº ISBN:

Índice de impacto:

Mes: Marzo 2015, (aceptado 13 de agosto de 2014)

Volumen:

Número: 309

Páginas: desde 1 hasta 6

Internacional: no

Autor: Héctor de Caso Jaráiz y José Antonio Mancebo Piqueras

Título: Bomba manual de cuerda y pistones tipo “mecate, BM-2”. Caracterización de la potencia de accionamiento

Revista: DisTecD (Polired – UPM)

Nº ISSN: 2386-8546

Índice de impacto:

Mes:

Volumen: 1

Número:

Páginas: 168 - 184

Internacional:

Autor: José Antonio Pérez González y José Antonio Mancebo Piqueras

Título: La bomba de mecate en abastecimientos de agua y aplicaciones para la seguridad alimentaria

Revista: DisTecD (Polired – UPM)

Nº ISSN: 2386-8546

Índice de impacto:

Mes:

Volumen: 1

Número:

Páginas: 158 - 167

Internacional:

Autor: María Teresa Hernández Antolín, Laura Sanz Rodríguez y José Antonio Mancebo Piqueras
Título: Tratamiento de bajo coste para aguas contaminadas por actividades de minería.

Revista: DisTecD (Polired – UPM)

Nº ISSN: 2386-8546

Índice de impacto:

Mes:

Volumen: 1

Número:

Páginas: 131 - 146

Internacional:

Autor: Christian Daniel Polo Castaño, Edilson Ramos, Mafalda González Abelleira y José Antonio Mancebo Piqueras

Título: Bombas de émbolo de PVC tipo Carcará. Aplicación a la extracción de aguas pluviales en cisternas del semiárido brasileño.

Revista: DisTecD (Polired – UPM)

Nº ISSN: 2386-8546

Índice de impacto:

Mes:

Volumen: 1

Número:

Páginas: 97 - 110

Internacional:

Autor: Juan Manuel Orquín Casas y José Antonio Mancebo Piqueras

Título: Análisis estructural de depósitos de agua realizados en escuelas de Brasil.

Revista: DisTecD (Polired – UPM)

Nº ISSN: 2386-8546

Índice de impacto:

Mes:

Volumen: 1

Número:

Páginas: 88 - 96

Internacional:

INGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Autor: BERMÚDEZ DE CASTRO ACASO, Juan José

Título: APROXIMACIÓN AL TERRORISMO: DEFINICIÓN Y SU VINCULACIÓN AL ARTE.

Revista: Journal EXTENSIÓN. Facultad de Bellas Artes. Univ. Complutense de Madrid

Nº ISBN:

Índice de impacto:

Mes: Mayo

Volumen: 23

Número:

Páginas:

Internacional: sí.

Autor: BERMÚDEZ DE CASTRO ACASO, Juan José

Título: ARTERRORISMO: REPRESENTACIÓN DEL TERRORISMO EN OBRAS DE EXPRESIÓN ARTÍSTICA.

Revista: Journal EXTENSIÓN. Facultad de Bellas Artes. Univ. Complutense de Madrid

Nº ISBN:

Índice de impacto:

Mes: Mayo

Volumen: 23

Número:

Páginas:

Internacional: sí.

Autor: BERMÚDEZ DE CASTRO ACASO, Juan José

Título: LOS GRANDES AUTORES DEL TERROR.

Revista: Journal EXTENSIÓN. Facultad de Bellas Artes. Univ. Complutense de Madrid

Nº ISBN:

Índice de impacto:

Mes: Mayo

Volumen: 23

Número:

Páginas:

Internacional: sí.

REVISTAS EXTRANJERAS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Autor: R. Moretón, E. Lorenzo, J. Muñoz.

Título: A 500-KW PV GENERATOR I-V CURVE

Revista: Progress in Photovoltaics: Research and Applications

Nº ISBN: 1062-7995

Índice de impacto: 9,696 (JCR 2013)

Mes: Diciembre

Volumen: 22

Número: 12

Páginas: 1280-1284

Internacional: Sí

Autor: PERPIÑÁN LAMIGUEIRO, ÓSCAR, F. Antonanzas-Torres, F.J. Martínez de Pisón, J. Antonanzas.

Título: DOWNSCALING OF GLOBAL SOLAR IRRADIATION IN COMPLEX AREAS IN R

Revista: Journal of Renewable and Sustainable Energy

Índice de impacto:

Mes: NOVIEMBRE

Volumen: 71

Páginas:

Internacional:

<http://dx.doi.org/10.1063/1.4901539>

Autor: PERPIÑÁN LAMIGUEIRO, ÓSCAR, F. Antonanzas-Torres, A. Sanz-Garcia, F. J. Martínez-de-Pisón, J. Polo,

Título: TOWARDS DOWNSCALING OF AEROSOL GRIDDED DATASET FOR IMPROVING SOLAR RESOURCE ASSESSMENT.

Revista: Renewable Energy

Índice de impacto:

Mes: NOVIEMBRE

Volumen: 71

Páginas: 534-544

Internacional: si

<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2014.06.010>

Autor: PLATERO DUEÑAS, Carlos; TOBAR PUENTE, María del Carmen

Título: A MULTIATLAS SEGMENTATION USING GRAPH CUTS WITH APPLICATIONS TO LIVER SEGMENTATION IN CT SCANS

Revista: Computational and Mathematical Methods in Medicine

Nº ISBN: doi:10.1155/2014/182909

Índice de impacto: 1,018

Mes: Agosto-Septiembre 2015

VOLUMEN: 2014

Número: ID 182909

Páginas: desde 1 hasta 16

Internacional: si

Autor: Moreno-DÍAZ CRISTINA, Alonso-Medina Aurelia and Colón HERNÁNDEZ Cristóbal

Título: THEORETICAL STARK WIDTHS AND SHIFTS OF SPECTRAL LINES OF $2P^5NF$ AND $2P^55G$ CONFIGURATIONS OF MG III

Revista: Physica Scripta

Nº ISBN: ISSN 0031-8949

Índice de impacto: 1,296

Mes: Octubre

Volumen: 89

Número: 11

Páginas: desde 115401 hasta 115414

DOI: 10.1088/0031-8949/89/11/115401

Autor: Alonso Medina Aurelia and Colón Hernández cristóbal

Título: STARK BROADENING OF CA IV SPECTRAL LINES OF ASTROPHYSICAL INTEREST

Revista: Mon. Not. Roy. Astron. Soc.

Nº ISBN: ISSN 0035-8711

Índice de impacto: 5,521

Mes: Octubre

Volumen: 445

Número: 2

Páginas: desde 1567 hasta 1574

DOI: 10.1093/mnras/stu1855

Autor: Alonso Medina, AURELIA, COLÓN HERNÁNDEZ, CRISTÓBAL and P. Porcher

Título: THEORETICAL OSCILLATOR STRENGTHS, TRANSITION PROBABILITIES AND RADIATIVE LIFETIMES OF LEVELS IN PB V.

Revista: Atomic Data and Nuclear Data Tables

Nº ISBN: ISSN 0092-640X

Índice de impacto: 1,000

Mes: august

Volumen: 100

Número: 1

Páginas: desde 272 hasta 285

DOI: 10.1016/j.adt.2013.05.002

Autor: Alonso Medina, aURELIA

Título: APPLICATION OF LASER-INDUCED PLASMA SPECTROSCOPY TO THE MEASUREMENT OF TRANSITION PROBABILITIES OF CA I.

Revista: JOURNAL OF SPECTROSCOPY AND DYNAMICS

Nº ISBN: ISSN 2249-2704/EISSN 2249-2712

Índice de impacto:

Mes: august

Volumen: 4:15

Número:

Páginas: desde 1 hasta 9

Autor: A. BAÑRI, E. ZARCO-PERNIA, J.M. GARCÍA DE MARÍA

Título: A REVIEW ON NATURAL CONVECTION IN ENCLOSURES FOR ENGINEERING APPLICATIONS. THE PARTICULAR CASE OF THE PARALLELOGRAMMIC DIODE CAVITY

Revista: APPLIED THERMAL ENGINEERING,

Nº ISSN: 1359-4311

Índice de impacto: 2,624

Volumen: 63

Páginas: 304-322

Internacional: Sí

Autor: moreno mohíno, Jorge; denche castejón, gregorio; garcía puertas, daniel; Faleiro, E; Asensio, G.

Título: DIFFERENT APPROACHES TO GROUNDING RESISTANCE. CALCULATION FOR THIN WIRE STRUCTURES AT LOW FREQUENCY ENERGIZATION.

Revista: International Journal of Electrical & Computer Sciences IJECS-IJENS

Nº ISSN:

Índice de impacto:

Volumen: 14

Número: 4

Páginas:

Internacional: Sí

Autor: MORENO MOHÍNO, JORGE; DENCHE CASTEJÓN, GREGORIO; GARCÍA PUERTAS, DANIEL; FALEIRO, E; ASENSIO, G

Título: TRANSIENT BEHAVIOR OF A SYSTEM COMPOSED OF CONDUCTIVE THIN WIRE STRUCTURES EXCITED BY HARMONIC AND LIGHTNING TYPE SIGNALS.

Revista: Journal of Electromagnetic Analysis and Applications.

Páginas: 342-357

Published online september 2014 in scires. <http://www.scirp.org/journal/jemaa>

<Http://dx.doi.org/10.4236/jemaa.2014.611035>

Autor: moreno mohíno, Jorge; denche castejón, gregorio; garcía puerTas, daniel; Faleiro, E; Asensio, G; pazos, g.

Título: INTERACTION BETWEEN INTERCONNECTED AND ISOLATED GROUNDING SYSTEMS: A CASE STUDY OF TRANSFERRED POTENTIALS.

Revista: IEEE Transactions on Power Delivery.

Nº ISBN:

Índice de impacto:

Mes:

Volumen:

Número:

Páginas:

Internacional: Si

doi: 10.1109/TPWRD.2014.2379434

Autor: San Segundo, Pablo; Tapia, Cristobal

Título: RELAXED APPROXIMATE COLORING IN EXACT MAXIMUM CLIQUE SEARCH

Revista: Computers & Operations Research (COR)

Nº ISBN: 0305-0548

Índice de impacto: 1.72

Mes: abril 2014

Volumen: 44

Número:

Páginas: 185-192

Internacional: Si

Autor: Díaz Nafría, José María, Al-Hadithi, Basil Mohammed, García Sánchez Julio

Título: DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN OPTIMAL RECEPTOR FOR A NON-MANIPULATED MSSR ANTENNA ELECTROMAGNETIC FIELD RECONSTRUCTION

Revista: Wireless Personal Communications

Nº ISBN: 0929-621

Índice de impacto: 0.979

Mes: 17 July 2014

Volumen: 79

Número:

Páginas: 1665–1678

Internacional: si

Autor: Al-Hadithi, Basil Mohammed, Barragán, Antonio Javier, Andújar, José Manuel, Jiménez, Agustín

Título: A GENERAL METHODOLOGY FOR ONLINE TS FUZZY MODELING BY THE EXTENDED KALMAN FILTER

Revista: Applied soft computing

Nº ISBN: 1568-4946

Índice de impacto: 2,679

Mes: 2014

Volumen: 13

Numero: 12

Autor: Jiménez, Agustín, Al-Hadithi, Basil Mohammed, Barragán, Gonzalez Garcia, Marta Ines, and Lopez Rubio, Jose Maria

Título: DIFFERENCE EQUATION MATRIX MODEL (DEMM) FOR THE CONTROL OF WIND TURBINES

Revista: Wind Energy

Nº ISBN: 1099-1824

Índice de impacto: 2,556

Mes:

Volumen: 17:57–74

Numero:

Autor: DÁVILA GÓMEZ, Luis

Título: AN ACCURATE MODEL FOR SIMULATING ENERGETIC BEHAVIOR OF PV GRID CONNECTED INVERTERS

Revista: Simulation Modelling Practice and Theory

Nº ISBN: 1569-190X

Índice de impacto: 1,05

Mes: 12

Volumen: 49

Número:

Páginas: 57 - 72

Internacional: si

Autor: GARNACHO, F., KHAMLIHI, A., VALLADOLID, A., PASCUAL, S., VALCARCEL, M.,

Título: "K-FACTOR TEST VOLTAGE FUNCTION FOR OSCILLATING LIGHTNING IMPULSES IN NON-HOMOGENOUS AIR GAPS "

Revista: IEEE TransACTIONS ON POWER DELIVERY, IEEE POWER & ENERGY SOCIETY

Nº ISSN: 0885-8977

Índice de impacto: 1,62

Mes: OCTUBRE 2014

Volumen: 29

Número: 5

D.O.I. 10.1109/TPWRD.2014.2300137. 0885-8977

Páginas: 2254-2260

Internacional: si

Autor: Yi Li, J Hällström, W. Larzelere, A. Bergman, J. Rickman, W. Hauschild, R. Diaz, F. Garnacho, T. Mccomb, S. Okabe, Y.X. Zhang, A.P. Elg.

Título: “PAST, PRESENT AND FUTURE OF IEC AND IEEE HIGH-VOLTAGE AND HIGH-CURRENT TESTING STANDARDS”

Revista: CIGRE Brochure 593 WG D1.35

Nº ISBN: 978-2-85873-292-0

Índice de impacto:

Mes: August 2014

Volumen: 1

Número: Brochure 593

Páginas: 61

Internacional: si

Autor: HUSSEIN, ZEAITER

Título: “OPTICAL ANALYSIS OF A HEXAGONAL 42KW_E HIGH-FLUX SOLAR SIMULATOR”

Revista: energy procedia

Nº ISBN:

Índice de impacto:

Mes: febrero 2014

Volumen: 57

Número:

Páginas: 590-596

Internacional: si

doi: 10.1016/J.EGYPRO.2014.10.213

Autor: Jose Pardeiro, Javier V. Gómez, Alberto Brunete, and Frode Eika Sandnes

Título: EVOLUTIONARY OPTIMIZATION ALGORITHMS FOR SUNLIGHT-BASED POSITIONING SENSOR NETWORKS

Revista: International Journal of Distributed Sensor Networks

Nº ID: 564072

Índice de impacto:

Mes:

Volumen:

Número:

Páginas: 9

Internacional: SI

DOI: 10.1155/2014/564072

Autores: A. Brunete, M. Hernando, E. Gambao

Título: A SIMULATION ENVIRONMENT FOR BIO-INSPIRED HETEROGENEOUS CHAINED MODULAR ROBOTS

Revista: International Journal of Advanced Robotic Systems

Nº ID: 564072

Índice de impacto:

Mes:

Volumen:

Número:

Páginas:

Internacional: SI

DOI: 10.5772/57324

Autores: Julio Tafur, Cecilia E. García Cena, Rafael Aracil Santonja and Roque Saltares Pazmiño.

Título: STATE CONVERGENCE THEORY APPLIED TO A NON-LINEAR AND DELAYED TELEROBOTIC SYSTEM.

Revista: Journal of Engineering Mathematics

Clave: CL

Índice de impacto:

Mes: Diciembre 2014

Editorial: Springer International Publishing

Lugar de publicación: Suiza.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

SECCIÓN TEMÁTICA DE QUÍMICA INDUSTRIAL Y POLÍMEROS

Autor: R.M. Cámara, E. Crespo, R. Portela, S. Suarez, L. Bautista, F. Gutiérrez-Martín, B. Sánchez

Título: ENHANCED PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF TiO₂ THIN FILMS ON PLASMA-PRETREATED ORGANIC POLYMERS

Revista: CATALYSIS TODAY

Nº ISBN:

Índice De Impacto:

Mes:

Volumen: 230

Número:

Páginas: 145-151

Internacional: SI

Autor: CÁMARA, R.M.; PORTELA, R.; GUTIÉRREZ-MARTÍN, F.; SÁNCHEZ, B.

Título: EVALUATION OF SEVERAL COMMERCIAL POLYMERS AS SUPPORT FOR TIO₂ IN PHOTOCATALYTIC APPLICATIONS

Revista: GLOBAL NEST JOURNAL

Nº ISBN:

Índice De Impacto:

Mes:

Volumen: 16

Número:

Páginas: 525-535

Internacional: SI

Autor: RUEDA, Miriam; SANZ-MORAL, Luis Miguel; NIETO-MÁRQUEZ, Antonio; LONGONE, Pablo; MATTEA, Facundo; MARTÍN, Ángel

Título: PRODUCTION OF SILICA AEROGEL MICROPARTICLES LOADED WITH AMMONIA BORANE BY BATCH AND SEMICONTINUOUS SUPERCRITICAL DRYING TECHNIQUES

Revista: THE JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS

Nº ISSN: 0896-8446

Índice de Impacto: 2.571

Mes: AGOSTO

Volumen: 92

Número:

Páginas: DESDE 299-310

Internacional: SI

Autor: NIETO-MÁRQUEZ, Antonio; ATANES, Evangelina; FERNÁNDEZ, Alberto; LÓPEZ-VILLA, Sergio; CAMBRA, Alberto; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, Francisco

Título: EFFECTIVE ADSORPTION OF SULFUR DIOXIDE BY ACTIVATED CARBONS CONTAINING CALCIUM CARBONATE FROM DEINKING PAPER SLUDGE

Revista: INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH

Nº ISSN: 0888-5885

Índice de Impacto: 2.235

Mes: OCTUBRE

Volumen: 53

Número: 40

Páginas: DESDE 15620-15628

Internacional: SI

Autor: GIL, Sonia; LUCAS, Pedro Joaquín; NIETO-MÁRQUEZ, Antonio; SÁNCHEZ-SILVA, Luz; GIROIR-FENDLER, Anne; ROMERO, Amaya; VALVERDE, José Luis

Título: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NITROGEN-DOPED CARBON NANOSPHERES DECORATED WITH AU NANOPARTICLES FOR THE LIQUID-PHASE OXIDATION OF GLYCEROL

Revista: INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH

Nº ISSN: 0888-5885

Índice de Impacto: 2.235

Mes: OCTUBRE

Volumen: 53

Número: 43

Páginas: DESDE 16696-16706

Internacional: SI

Autor: RODRÍGUEZ-OREJÓN, A.; DEL RÍO MERINO, M.; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, F.

Título: CHARACTERIZATION MIXTURES OF THICK GYPSUM WITH ADDITION OF TREATED WASTE FROM LAMINATED PLASTERBOARDS.

Revista: Materiales de construcción, ISSN 0465-2746, Nº. 314, 2014

DOI: <http://dx.doi.org/10.3989/mc.2014.03413>

Autor: SUPRIYA, S.; DOS SANTOS-GARCÍA, ANTONIO J.; FERNÁNDEZ-MARTINEZ, F.

Título: GROWTH OF NADP-GPI SINGLE CRYSTAL AND ITS ANALYSIS ON BASIS OF HRXRD, OPTICAL AND MECHANICAL STUDIES.

Revista: Materials Letters 128 (2014) 114–116

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.matlet.2014.04.139>

Autor: NIETO-MÁRQUEZ, Antonio; ATANES, E.; FERNÁNDEZ, Alberto; LÓPEZ-VILLA, Sergio; CAMBRA PEREIRA, Alberto; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, Francisco

Título: EFFECTIVE ADSORPTION OF SULPHUR DIOXIDE BY ACTIVATED CARBONS CONTAINING CALCIUM CARBONATE FROM DEINKING PAPER SLUDGE.

Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research, 53, 15620–15628 (2014)

DOI: dx.doi.org/10.1021/ie502955p Autor: M.A. Raso, I. Carrillo, E. Mora, E. Navarro, M.A. García, T.J. Leo

Título: ELECTROCHEMICAL STUDY OF PLATINUM DEPOSITED BY ELECTRON BEAM EVAPORATION FOR APPLICATION AS FUEL CELL ELECTRODES

Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY,
[HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.IJHYDENE.2013.12.111](http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2013.12.111)

Nº ISBN: 0360-3199

Índice de Impacto: 2.93

Mes: MARZO

Volumen: 39

Número: 10

Páginas: DESDE 5301 HASTA 5308

Internacional: SI

Autor: RASO, M.A.; CARRILLO, I.; MORA, E.; NAVARRO, E.; GARCÍA, M.A.; LEO, T.J.

Título: THE IMPORTANCE OF KNOWING THE STARTING LEVEL OF KNOWLEDGE

Revista: Multidisciplinary Journal for Education, Social and Technological Sciences

Nº ISBN: 2341-2593

Índice de Impacto:

Mes:

Volumen: 1

Número:

Páginas: DESDE 69 HASTA 82

Autor: PÉREZ-COLL, D; CÉSPEDES, E.; DOS SANTOS-GARCIA, A.J.; MATHER G.C. AND PRIETO C.

Título: ELECTRICAL PROPERTIES OF NANOMETRIC CGO-THIN FILMS PREPARED BY ELECTRON-BEAM PHYSICAL VAPOUR DEPOSITION

Revista: J. MATER. CHEM.A

Nº ISBN: 2050-7488

Índice de Impacto: 6.626

Volumen: 2

Páginas: 7410-7420

Internacional: SI

Autor: DOS SANTOS-GARCÍA, A.J.; CLIMENT-PASCUAL, E.; RABIE, M.G.; ROMERO DE PAZ, J.; GALLARDO AMORES, J.M.; KHALYAVIN, D. AND SÁEZ-PUCHE, R.

Título: DETERMINATION OF THE CRYSTAL AND MAGNETIC STRUCTURE OF THE DYCRO4 -SCHEELITE POLYMORPH BY NEUTRON DIFFRACTION

Revista: J. PHYS: CONFERENCE SERIES

Nº ISBN: 1742-6588 (PRINT) 1742-6596 (ELECTRONIC) 1742-6588 (LINKING)

Índice de Impacto: NO IMPACT FACTOR INFORMATION FOR THIS JOURNAL.

Volumen: 549

Páginas: 012021-012026

Internacional: SI

Autor: SUPRIYA, S.; DOS SANTOS-GARCÍA, A.J.; FERNÁNDEZ-MARTINEZ, F.

Título: GROWTH OF NADP-GPI SINGLE CRYSTAL AND ITS ANALYSIS ON BASIS OF HRXRD, OPTICAL AND MECHANICAL STUDIES

Revista: MATERIALS LETTERS

Nº ISBN: 0167-577X

Índice de Impacto: 2.269

Volumen: 128

Páginas: 114-116

Internacional: SI

Autor: STOYANOVA-LYUBENOVA, T.; DOS SANTOS-GARCÍA, A. J.; URONES-GARROTE, E.; TORRALVO, M. J. ; ALARIO-FRANCO, M. Á.

Título: HIGH-PRESSURE SYNTHESIS, STRUCTURAL AND COMPLEX MAGNETIC PROPERTIES OF THE ORDERED DOUBLE PEROVSKITE PB₂NiREO₆

Revista: DALTON TRANSACTIONS

Nº ISBN: 1477-9226

Índice De Impacto: 4.097

Volumen: 43

Páginas: 1117-1124

Internacional: SI

Autor: GONZÁLEZ-SÁNCHEZ, Carlos; MARTÍNEZ-AGUIRRE, A.; PÉREZ-GARCÍA, B., MARTÍNEZ-URREAGA, Joaquín; FONSECA VALERO, Carmen.

Título: USE OF RESIDUAL AGRICULTURAL PLASTICS AND CELLULOSE FIBERS FOR OBTAINING SUSTAINABLE ECO-COMPOSITES PREVENTS WASTE GENERATION.

Revista: JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION

Nº ISBN: 0959-6526

Índice de Impacto: 3.590

Volumen: 83

Páginas: 228-237

Internacional: SI

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA DE DISEÑO Y PRODUCTO

Autor: ARENAS J.M.; OCAÑA, R.; ALÍA, C.; NARBÓN, JULIÁN J.; ISLÁN, M.

Título: FRACTURE ENERGY IN STRUCTURAL ADHESIVE JOINTS OF COMPOSITE-ALUMINUM UNDER ADVERSE ENVIRONMENTS CONDITIONS

Revista: JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY

Nº ISBN: 0169-4243

Índice de Impacto: 1'153 (2013)

Mes:

Volumen: 28 (2)

Número:

Páginas: Desde 201 Hasta 214

Internacional: Si

Autor: ARENAS J.M.; OCAÑA, R.; ALÍA, C.; NARBÓN, JULIÁN J.

Título: DEGRADATION OF ADHESIVE JOINTS FOR JOINING COMPOSITE MATERIAL WITH ALUMINUM UNDER IMMERSION IN WATER AND MOTOR OIL.

Revista: PROCEA ENGINEERING

Nº ISBN: 1877-7058

Índice de impacto: 0'220 (SJR – 2013; SCImago Journal Rank)

Volumen: 63

Páginas: Desde 287 Hasta 294

Internacional: Si

Autor: ARENAS J.M.; OCAÑA, R.; ALÍA, C.; NARBÓN, JULIÁN J.

Título: TECHNICAL EVALUATION OF STRUCTURAL ADHESIVE JOINTS UNDER ADVERSE OPERATION CONDITIONS.

Revista: MATERIALS SCIENCE FORUM

Nº ISBN: 0255-5476

Índice de Impacto: 0'240 (SJR – 2013; SCIMAGO JOURNAL RANK)

Volumen: 797

Páginas: Desde 169 Hasta 174

Internacional: Si

Autor: ALÍA, C.; JOFRE-RECHE, J.A.; SUÁREZ, J.C.; ARENAS, J.M.; MARTÍN-MARTÍNEZ, J.M.

Título: INFLUENCE OF POST-CURING TEMPERATURE ON THE STRUCTURE, PROPERTIES AND ADHESION OF VINYL ESTER ADHESIVE.

Revista: JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY

Nº ISBN: 0169-4243

Índice de Impacto: 1'153 (2013)

Volumen: 29

Páginas: Desde 518 Hasta 531

Internacional: Si

Autor: GRIMA-OLMEDO, C.; RAMÍREZ-GÓMEZ, A.; MEDIC-PEJIC,L.; GARCÍA-TORRENT, J.

Título: THE PENETRATION OF RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES BY RESPIRABLE SOLID PARTICLES.

Revista: JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE

Nº ISBN: 0021-8502

Índice de impacto: 2.71

Mes: Agosto

Volumen: 74

Páginas: Desde 36 Al 41

Internacional: Si

Autor: RAMÍREZ-GÓMEZ, A.; GALLEGO, E.; FUENTES, J.M.; GONZÁLEZ-MONTELLANO, C.; PORRAS-PRIETO, C.J.; AYUGA, F.

Título: FULL-SCALE TESTS TO MEASURE STRESSES AND VERTICAL DISPLACEMENTS IN AN 18.34 M-DIAMETER AGRICULTURAL STEEL SILO ROOF.

Revista: COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE

Nº ISBN: 0168-1699

Índice De Impacto: 1.49

Mes: Agosto

Volumen: 106

Páginas: Desde 56 Hasta 65

Internacional: Si

Autor: GONZÁLEZ-MONTELLANO, C.; BAGUENA, E.M.; RAMÍREZ-GÓMEZ, A.; BARREIRO, P

Título: DISCRETE ELEMENT ANALYSIS FOR THE ASSESSMENT OF THE ACCURACY OF LOAD CELL-BASED DYNAMIC WEIGHING SYSTEMS IN GRAPE HARVESTERS UNDER DIFFERENT GROUND CONDITIONS.

Revista: COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE.

Nº ISBN: 0168-1699

Índice De Impacto: 1.49

Mes: Enero

Volumen: 100

Páginas: Desde 13 Hasta 23

Internacional: Si

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CONSTRUCCIÓN

Autor: CAJA GARCÍA, JESÚS; MARESCA, PIERA; GÓMEZ GARCÍA, EMILIO

Título: METROLOGICAL CHARACTERIZATION OF INTERIOR CIRCULAR FEATURES USING DIGITAL OPTICAL MACHINES: CALCULATION MODELS AND APPLICATION SCOPE.

Revista: PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY.

Mes: Enero 2014

Volumen: 38

Número: 1

Páginas: Desde 36 Hasta 47

Internacional: Si

Autor: D'AMATO ROBERTO; CAJA GARCÍA, JESÚS; MARESCA, PIERA

Título: USE OF COORDINATE MEASURING MACHINE TO MEASURE ANGLES BY GEOMETRIC CHARACTERIZATION OF PERPENDICULAR PLANES. ESTIMATING UNCERTAINTY.

Revista: MEASUREMENT

Nº ISBN: 0263-2241

Índice de Impacto: 1.526 Q1

Mes: Enero 2014

Volumen: 47

Número:

Páginas: Desde 598 Hasta 606

Internacional: Si

Autor: DE VICENTE, JESÚS; SÁNCHEZ-PÉREZ, ÁNGEL MARÍA; BERZAL RUBIO, MIGUEL; MARESCA, PIERA; GÓMEZ GARCÍA, EMILIO

Título: UNCERTAINTY IN ELLIPSE FITTING USING A FLATBED SCANNER: DEVELOPMENT AND EXPERIMENTAL VERIFICATION.

Revista: MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY

Nº ISBN:

Índice de Impacto:

Mes: Enero 2014

Volumen: 25

Número: 1 (Artículo 015005)

Páginas:

Internacional:

Autor: CALVO IRANZO, ROQUE; GÓMEZ GARCÍA, EMILIO; DOMINGO, ROSARIO.

Título: VECTORIAL METHOD OF MINIMUM ZONE TOLERANCE FOR FLATNESS, STRAIGHTNESS, AND THEIR UNCERTAINTY ESTIMATION

Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING

Nº ISBN:

Índice de Impacto:

Mes: Enero 2014

Volumen: 15

Número: 1

Páginas: Desde 31 Hasta 44

Internacional: Si

Autor: IZQUIERDO, MARCELO; GONZALEZ-GIL, ARTURO; PALACIOS, ESTHER

Título: SOLAR-POWERED SINGLE AND DOUBLE EFFECT DIRECTLY AIR-COOLED LiBr-H₂O ABSORPTION PROTOTYPE BUILT AS A SINGLE UNIT

Revista: APPLIED ENERGY

Nº ISBN: 0306-2619

Índice de Impacto: 5.261

Mes: 10

Volumen: 130

Número: 10

Páginas: Desde 7 Hasta 20

Internacional:

Autor: MARESCA, PIERA; GÓMEZ, EMILIO; CAJA, JESUS; BARAJAS, CINTIA

Título: MODELING OF A HORIZONTAL COORDINATE MEASURING MACHINE

Revista: KEY ENGINEERING MATERIALS

Nº ISSN: 1662-9795

Volumen: 615

Páginas: desde 177 hasta 182

Internacional: si

Autor: Caja, JESUS; Gómez, EMILIO; Maresca, PIERA; BERZAL, MIGUEL

Título: Uncertainty estimation for the optical system of optical measuring machines

Revista: Key Engineering Materials

Nº ISSN: 1662-9795

Volumen: 615

Páginas: desde 95 hasta 101

Internacional: si

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

Autor: FALEIRO, E.; PAZOS, F.J.; ASENSIO, G.; DENCHE, G.; GARCÍA, D.; MORENO, J.

Título: Interaction between interconnected and isolated grounding systems: a case study of transferred potentials.

Revista: IEEE Transactions on Power Delivery.

Nº ISSN: 0885-8977

DOI: 10.1109/TPWRD.2014.2379434

Índice de impacto: 1.657

Mes: diciembre 2014

Volumen: PP

Número: 99

Páginas: 8 págs.

Internacional: si

Autor: FALEIRO, E.; ASENSIO, G.; DENCHE, G.; GARCÍA, D.; MORENO, J.

Título: Transient Behavior of a System Composed of Conductive Thin Wire Structures Excited by Harmonic and Lightning Type Signals!

Revista: Journal of Electromagnetic Analysis and Applications.

Nº ISSN Online: 1942-0749

DOI: 10.4236/jemaa.2014.611035

Índice de impacto: 0,46

Mes: septiembre 2014

Volumen: 6

Número: 11

Páginas: desde 342 hasta 357

Internacional: si

Autor: FALEIRO, E.; ASENSIO, G.; DENCHE, G.; GARCÍA, D.; MORENO, J.

Título: Different Approaches to Grounding Resistance Calculation for Thin Wire Structures at Low Frequency Energization.

Revista: International Journal of Electrical & Computer Sciences IJECS-IJENS.

Nº ISSN: 2077-1231 (Online)

Índice de impacto: 1.816

Mes: agosto 2014

Volumen: 14

Número: 4

Páginas: desde 25 hasta 32

Internacional: si

Autor: FOX, Daniel J. F.

Título: Ricci flows on surfaces related to the Einstein Weyl and Abelian vortex equations.

Revista: Glasgow Mathematical Journal.

Nº ISBN: 0017-0895 (ISSN)

Índice de impacto: 0,309

Mes: septiembre.

Volumen: 56

Número: 03

Páginas: desde 569 hasta 599

Internacional: si

Autor: FOX, Daniel J. F.

Título: Extremal symplectic connections on surfaces.

Revista: arXiv:1410.1468

Mes: octubre

Volumen: 56

Número: 03

Páginas: desde 1 hasta 35

Internacional: si

Autor: PLATERO DUEÑAS, C; TOBAR PUENTE, M^a del Carmen

Título: A multiatlas segmentation using graph cuts with applications to liver segmentation in CT scans.

Revista: Computational and Mathematical Methods in Medicine.

Nº ISSN: 1748-670X

Índice de impacto: 1.018

<http://dx.doi.org/10.1155/2014/182909>

Mes: septiembre 2014

Volumen: 2014

Páginas: 16 págs.

Internacional: si

Autor: GONZÁLEZ MANCHÓN, Pedro M^a; GONZÁLEZ MENESES, Juan

Título: Closures of positive braids and the Morton-Franks-Williams inequality.

Revista: Topology and its Applications.

DOI: 10.1016/j.topol.2014.06.008 arXiv

Mes: septiembre 2014

Volumen: 174

Páginas: desde la 14 hasta la 24.

Internacional: si

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Autor: Bermúdez de Castro Acaso, Juan José.

Título: The 9/11 Terrorists in Comic Books.

Revista: Journal of Contemporary Literature (Allahabad, India).

Nº ISBN:

Índice de impacto:

Mes: Enero 2014.

Volumen:

Número:

Páginas:

Internacional: Sí.

Autor: Bermúdez de Castro Acaso, Juan José.

Título: Re-escritura discursiva del terrorismo a través del cine español contemporáneo: Ocho apellidos vascos y La revolución de los Ángeles.

Revista: Revista del Instituto de Filología Románica. Universidad Adam Mickiewicz, Poznan, Polonia.

Nº ISBN:

Índice de impacto:

Mes: Diciembre 2014.

Volumen:

Número:

Páginas:

Internacional: Sí.

LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Libros

Autor: MORENO MOHÍNO, JORGE; GARNACHO VECINO, FERNANDO; SIMÓN COMÍN, PASCUAL; GONZÁLEZ, SANZ, ALBERTO.

Título: Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión y sus Fundamentos Técnicos.

Nº edición: 1ª EDICIÓN

Lugar:

Editorial y/o editores: Ibergarceta Publicacionesl S.L.

Páginas: 516

Serie: 1ª

Nº ISBN: ISBN 978-84-1545-207-2.

Internacional: no

Autor: PERPIÑÁN LAMIGUEIRO, ÓSCAR

Título: Displaying time series, spatial and space-time data with R O.

Nº edición:

Lugar:

Editorial y/o editores: Chapman and Hall/CRC

Páginas: nº de páginas

Serie:

Nº ISBN: 9781466565203

Internacional: si

<http://oscarperpinan.github.com/spacetime-vis/>

Capítulo de libro

Autor del libro: Fernando Matía, G. Nicolás Marichal, Emilio Jiménez

Autor del capítulo: Basil Mohammed Al-Hadithi, Agustín Jiménez, Fernando Matía, José Manuel Andújar, Antonio Javier Barragán

Título del libro: Fuzzy Modeling and Control: Theory and Applications

Título del capítulo: New Concepts for the Estimation of Takagi-Sugeno Model Based on Extended Kalman Filter

Nº edición: Atlantis (Atlantis Series on Computational Intelligent Systems), 2014 edition (August 14, 2014)

Lugar:

Editorial y/o editores: Jie Lu, University of Technology, Sydney, Australia, Javier Montero, Complutense University of Madrid, Spain

Páginas: 3-25

Serie: Atlantis Series on Computational Intelligent Systems

Nº ISBN: ISBN-10: 9462390819, ISBN 978-94-6239-082-9, ISBN-13: 978-946239081-2. DOI: 10.2991/978-94-6239-082-9

Internacional: si

Autor del libro: Fernando Matía, G. Nicolás Marichal, Emilio Jiménez

Autor del capítulo: José Manuel Andújar, Antonio Javier Barragán, Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía, Agustín Jiménez

Título del libro: Fuzzy Modeling and Control: Theory and Applications

Título del capítulo: Suboptimal Recursive Methodology for Takagi-Sugeno Fuzzy Models Identification

Nº edición: Atlantis (Atlantis Series on Computational Intelligent Systems), 2014 edition (August 14, 2014)

Lugar:

Editorial y/o editores: Jie Lu, University of Technology, Sydney, Australia, Javier Montero, Complutense University of Madrid, Spain

Páginas: 27-46

Serie: Atlantis Series on Computational Intelligent Systems

Nº ISBN: ISBN-10: 9462390819, ISBN 978-94-6239-082-9, ISBN-13: 978-946239081-2. DOI: 10.2991/978-94-6239-082-9

Internacional: si

Autor del libro: Fernando Matía, G. Nicolás Marichal, Emilio Jiménez

Autor del capítulo: José Manuel Andújar, Antonio Javier Barragán, Basil M. Al-Hadithi, Fernando Matía, Agustín Jiménez

Título del libro: Fuzzy Modeling and Control: Theory and Applications

Título del capítulo: Stable Fuzzy Control System by Design

Nº edición: Atlantis (Atlantis Series on Computational Intelligent Systems), 2014 edition (August 14, 2014)

Lugar:

Serie: Atlantis Series on Computational Intelligent Systems

Nº ISBN: ISBN-10: 9462390819, ISBN 978-94-6239-082-9, ISBN-13: 978-946239081-2. DOI: 10.2991/978-94-6239-082-9

Internacional: si

Autor del libro: F. Antonanzas-Torres, A. Sanz-Garcia, J. Antonanzas, O. Perpiñán, F.J. Martínez-de-Pisón

Autor del capítulo:

Título del libro: Soft Computing Applications for Renewable Energy and Energy Efficiency
Título del capítulo: Current Status and Future Trends of the Evaluation of Solar Global Irradiation using Soft-Computing-Based Models

Serie: Series in Advances in Environmental Engineering and Green Technologies, IGI Global,

Nº ISBN: 9781466666320

DOI: 10.4018/978-1-4666-6631-3.ch001.

Internacional: si

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CONSTRUCCIÓN

Libros

Autor: PALACIOSLORENZO, MARIA ESTHER

Título: EJERCICIOS DE MECÁNICA DE FLUIDOS

Nº Edición:

Lugar: Madrid

Editorial Y/O Editores: Fundacion Universidad Politécnica De Madrid

Páginas: 15

Serie:

Nº Isbn: 84-15302-83-5

Internacional: No

Autor: Mancebo Piqueras, José Antonio

Título: KARSTOLOGIA DE TERRENOS SALINOS APLICADA A LA INGENIERIA CIVIL

Nº edición: 1

Lugar: España

Editorial y/o editores: Garceta Grupo Editorial

Páginas: 277

Serie:

Nº ISBN: 978-84-1545-277-5

Internacional:

Año: 2014

Capítulo de libro

Autor del capítulo: CARRILLO, I; NÚÑEZ DEL RÍO, M.C.; ALBÉNIZ, J.; BARAJAS, R.;

SAAVEDRA, P.; PABLO-LECHUNDI, I.

Título: CÓMO AUMENTAR LA MOTIVACIÓN EN UN LABORATORIO DE QUÍMICA DE PRIMER CURSO

Lugar: Libro de actas CUIEET 2014. XXII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Editorial y/o editores: Universidad de Castilla la Mancha

Páginas: nº de páginas 1-14

Nº ISBN: 978-84-9044-108-4

Internacional: no

Autor del capítulo: CAMARASA, M.; BRAVO, A.; CARRILLO, I.; PANEA I.

Título del libro: LIBRO DE ACTAS CUIEET 2014. XXII CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS

Título del capítulo: Educación para todos: integración de Estudiantes universitarios con discapacidad

Lugar: Almadén, Ciudad Real

Editorial y/o editores: Universidad de Castilla la Manch

Páginas: nº de páginas: 1-13

Nº ISBN: 978-84-9044-108-4

Internacional: no

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Libros

Autor: Bermúdez de Castro Acaso, Juan José.

Título: Arte y Terrorismo: De la transgresión y sus mecanismos discursivos.

Nº edición:

Lugar: Madrid

Editorial y/o editores: Universidad Complutense.

Páginas: 72

Serie:

Nº ISBN: 2255-243X.

Internacional: Sí.

INGENIERÍA ORGANIZATIVA, ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL Y ESTADÍSTICA.

Capítulo de libro

Autor del libro: Lefebvre et al.

Autor del capítulo: MARTIN RUBIO, I., FLORENCE SANDOVAL, A, GONZÁLEZ SÁNCHEZ, E.

Título del libro: Environment, Energy and Climate Change II: Energies from New Resources and the Climate Change. Hdb. Env. Chem.

Título del capítulo: Agency and Learning Relationships Against Energy-Efficiency Barriers

Nº edición: 1

Lugar: Switzerland

Editorial y/o editores: Springer

Páginas: 40 paginas

Serie:

Nº ISBN: 1867-979X, DOI 10.1007/698_2014_305

Internacional: si o no

PONENCIAS CONGRESOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Autores: Perpiñán, Óscar; R. Nunes, Carlos Coimbra, F. Antonanzas-Torres, F. J. Martinez-de-Pison,

Título: Linke turbidity prediction for improving solar radiation forecasting

Congreso: EnerSol World Sustainable Energy Forum 2014 Congreso Internacional

Autores: A. Baïri, J.-G. Bauzin, N. Alilat, J.M. García de María, N. Laraqi

Título: “Quantification des échanges convectifs naturels permanents dans les cavités hémisphériques fermées et inclinées”

Congreso: Congrès Français de Thermique 2014

Tipo de participación: Oral

Fecha Inicial: 3 de junio de 2014

Fecha Final: 6 de junio de 2014

Lugar: Lyon, France

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: A. Gil de Paz, J. Gallego, E. Carrasco, J. Iglesias-Páramo, R. Cedazo, et. al (5/73).

Título: MEGARA: a new generation optical spectrograph for GTC.

Congreso: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V

Fecha Inicial: 23 de Junio 2014

Fecha Final: 23 de Junio 2014

Lugar: Montréal, Quebec, Canada

Páginas: Proceedings SPIE 9147

Nº ISBN: 9780819496157

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: E. Castillo-Domínguez, J.L. Avilés, E. Carrasco, M. Maldonado, A. Gil de Paz, J. Gallego, R. Cedazo, J. Iglesias

Título: MEGARA main optics opto-mechanics.

Congreso: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V

Fecha Inicial: 23 de Junio 2014

Fecha Final: 23 de Junio 2014

Lugar: Montréal, Quebec, Canada

Páginas: Proceedings SPIE 9147

Nº ISBN: 9780819496157

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: R. Ortiz, E. Carrasco, G. Páez, E. Sánchez-Blanco, A. Gil de Paz, J. Gallego, R. Cedazo, J. Iglesias-Páramo

Título: Inverse analysis method to optimize the optic tolerances of MEGARA: the future IFU and multi-object spectrograph for GTC.

Congreso: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V

Fecha Inicial: 23 de Junio 2014

Fecha Final: 23 de Junio 2014

Lugar: Montréal, Quebec, Canada

Páginas: Proceedings SPIE 9147

Nº ISBN: 9780819496157

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: M.L. García-Vargas, A. Pérez-Calpena, A. Gil de Paz, J. Gallego, E. Carrasco, R. Cedazo, J. Iglesias

Título: Project management for complex ground-based instruments: MEGARA plan

Congreso: Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy VI

Fecha Inicial: 22 de Junio 2014

Fecha Final: 22 de Junio 2014

Lugar: Montréal, Quebec, Canada

Páginas: Proceedings SPIE 9150

Nº ISBN: 9780819496188

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: E. Carrasco, G. Páez, F. Granados, E. Percino, E. Castillo-Domínguez, J.L. Avilés, M.L. García-Vargas, A. Gil de Paz, J. Gallego, J. Iglesias-Páramo, R. Cedazo

Título: MEGARA optical manufacturing process

Congreso: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V

Fecha Inicial: 23 de Junio 2014

Fecha Final: 23 de Junio 2014

Lugar: Montréal, Quebec, Canada

Páginas: Proceedings SPIE 9147

Nº ISBN: 9780819496157

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Autores: A. Gil de Paz , J. Gallego , E. Carrasco , J. Iglesias-Páramo , F.M. Sánchez, J.M. Vílchez, M.L. García Vargas, X. Arrillaga , M. A. Carrera, A. Castillo-Morales, E. Castillo-Domínguez, R. Cedazo, et. al. (12/72).

Título: MEGARA, the new IFU and MOS for the GTC.

Congreso: XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía.

Fecha Inicial: 8 septiembre 2014

Fecha Final: 12 septiembre 2014

Lugar: Teruel

Tiene Revisores: Sí.

Internacional: No

Autores: Agustín Jiménez, Basil Mohammed Al-Hadithi, Juan Pérez-Oria and Luciano Alonso

Título: Optimal Control Using Feedback Linearization for a Generalized T-S Model

Congreso: AIAI 2014 Artificial Intelligence Applications and Innovations, IFIP AICT 436

Fecha Inicial: 19 deSeptiembre 2014

Fecha Final: 21 deSeptiembre 2014

Lugar: Rodas (Grecia)

Páginas: 466–475

Nº ISBN: 978-3-662-44653-9, Online ISBN: 978-3-662-44654-6, DOI: 10.1007/978-3-662-44654-6_46

Tiene Revisores: si

Internacional: si

Autores: Antonio Javier Barragán, Basil Mohammed Al-Hadithi, José Manuel Andújar, Agustín Jiménez

Título: Análisis de sistemas dinámicos desconocidos mediante modelado borroso TS

Congreso: Simposio CEA de Control Inteligente

Fecha Inicial: (25/7/2014)

Fecha Final: (25/7/2014)

Lugar: Las canarias-spain

Páginas: 1–4

Tiene Revisores: no

Internacional: no

Autores: Alvarez, F., Ortego, J., Garnacho, F., Sanchez-Uran, M.A. and Prieto, D.

Título: "Partial Discharge Experiences in HV Grids Applying Wideband Measurements"

Congreso: High Voltage Engineering and Application (ICHVE), 2014 International Conference.

Fecha Inicial: 8- Septiembre 2014.

Fecha Final: 11-Septiembre 2014.

Lugar: Polonia

Páginas: 5

Nº ISBN: D.O.I. 10.1109/ICHVE.2014.7035446,

Tiene Revisores: SI (indexado en Isiweb)

Internacional: SI

Autores: Alvarez, F., Ortego, J., Garnacho, F., Sanchez-Uran, M.A.

Título: "Advanced Techniques for On-line PD Measurements in High Voltage Systems"

Congreso High Voltage Engineering and Application (ICHVE), 2014 International Conference.

Fecha Inicial: 8- Septiembre 2014.

Fecha Final: 11-Septiembre 2014.

Lugar: Polonia

Páginas: 4

Nº ISBN: D.O.I. 10.1109/ICHVE.2014.7035404,

Tiene Revisores: SI (indexado en Isiweb)

Internacional: SI

Autores: F. Garnacho, M. A. Sánchez-Urán, J. Ortego, F. Alvarez

Título: “Experiences of PD Monitoring Measurements in Electrical Grids”

Congreso: Session B4-81

Fecha Inicial: 12- March 2014.

Fecha Final: 13- March 2014.

Lugar: CIGRE Belgium 2014 Conference, Brussels

Páginas: 6

Nº ISBN:

Tiene Revisores: NO

Internacional: SI

Autores: F. Garnacho, M.A. Sánchez-Urán, J. Ortego, F. Alvarez, A. González

Título: “PD Monitoring Systems for HV Substations”

Congreso: CIGRE 2014

Fecha Inicial: 24- Agosto 2014.

Fecha Final: 29- Agosto 2014.

Lugar: Paris

Páginas: 6,

Nº ISBN: Session B4-81

Tiene Revisores: NO

Internacional: SI

Autores: F. Garnacho, M.A. Sánchez-Urán, J. Ortego, F. Alvarez, D. Prieto, J. L. Vallejo, M.A. Jiménez

Título: “Experiences about PD Measurements on HV Cable Systems Installed”

Congreso: CIGRE 2014

Fecha Inicial: 24- Agosto 2014.

Fecha Final: 29- Agosto 2014.

Lugar: CIGRE Paris 2014

Páginas: 6 paper B1-206,

Nº ISBN: paper B1-206,

Tiene Revisores: NO

Internacional: SI

Autores: U. Riechert, R. Pietsch, S. Okabe, F. Garnacho, M. Muhr, E. Gockenbach

Título: “Lightning and Switching Impulse Test Voltage Waveforms for UHV Equipment”

Congreso: CIGRE 2014

Fecha Inicial: 24- Agosto 2014.

Fecha Final: 29- Agosto 2014.

Lugar: CIGRE Paris 2014

Páginas: 6

Nº ISBN:

Tiene Revisores: NO

Internacional: SI

Autores: F. Garnacho, M.A. Sánchez-Urán, J. Ortego, F. Alvarez,

Título: “Monitorización Continua de DP en Sistemas de Cable”

Congreso: 92 Aniversario IEEE Sección México 1922-2014 y 27 Aniversario RVP-AI 1987-2014

Fecha Inicial: 20- Julio 2014.

Fecha Final: 26- Julio 2014.

Lugar: Acapulco- México 2014

Páginas: 6

Nº ISBN:

Tiene Revisores: NO

Internacional: SI

Autores: F. Garnacho, A. Khmalichi A. Valero

Título: “Sobretensiones Temporales en las Pantallas por Cortocircuitos”

Congreso: 92 Aniversario IEEE Sección México 1922-2014 y 27 Aniversario RVP-AI 1987-2014

Fecha Inicial: 20- Julio 2014.

Fecha Final: 26- Julio 2014.

Lugar: Acapulco- México 2014

Páginas: 6

Nº ISBN:

Tiene Revisores: NO

Internacional: SI

Autores: F. Garnacho, J. Ortiz, M.A. Sánchez-Urán, J. Ortego, F. Alvarez,

Título: “Medidas en Campo de Descargas Parciales”

Congreso: 92 Aniversario IEEE Sección México 1922-2014 y 27 Aniversario RVP-AI 1987-2014

Fecha Inicial: 20- Julio 2014.

Fecha Final: 26- Julio 2014.

Lugar: Acapulco- México 2014

Páginas: 6

Nº ISBN:

Tiene Revisores: NO

Internacional: SI

Autores: F. Garnacho, J. Ortiz, M.A. Sánchez-Urán, J. Ortego, F. Alvarez,

Título: “Proyectos de Investigación y Desarrollo de AT para la Mejora del Ciclo de Vida de los Parques Eólicos”

Congreso: Jornadas Técnicas AEE

Fecha Inicial: 21- Octubre 2014.

Fecha Final: 22- Octubre 2014.

Lugar: Madrid 2014

Páginas: 6

Nº ISBN:

Tiene Revisores: NO

Internacional: SI

Autores: O. Perpiñán, M. P. Almeida

Título: MeteoForecast: predicciones meteorológicas de modelos NWP en R

Congreso: Congreso Nacional organizado por la Comunidad R-Hispano

Fecha Inicial: Octubre 2014.

Fecha Final: Octubre 2014.

Lugar: Santiago de Compostela

Autores: Mateo, C.; Brunete, A.; Hernando, M.; Gambao, E

Título: Hammer: An Android Based Application for End-User Industrial Robot Programming

Congreso: International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications

Fecha Inicial: September 2014

Fecha Final: September 2014

Lugar: Senigaglia, Italy

DOI: 2014 10.1109/MESA.2014.6935597

Autores: Mohamed Abderrahim, Alberto Brunete Gonzalez; Oscar Pascual

Título: Integration of Low-Cost Supervisory Mobile Robots In Domestic Wireless Sensor Networks (ICREATE2014)

Congreso: International Conference on Robotics And Emerging Allied Technologies In Engineering

Fecha Inicial: September 2014

Fecha Final: April 2014

Lugar: Islamabad, Pakistan

Páginas: 259 - 264

Nº ISBN:

Tiene Revisores:

Internacional:

DOI: 2014 10.1109/MESA.2014.6935597

Autor: A. Brunete

Título: Electrónica de Consumo inteligente en el hogar y domotica

Congreso: 5º Congreso Nacional CENTAC de Tecnologías de la Accesibilidad

Fecha inicial: 15 de octubre de 2014

Fecha Final: 15 de septiembre de 2014

Lugar: Málaga, España.

Nº ISBN:

Tiene Revisores:

Internacional:

DOI: 2014 10.1109/MESA.2014.6935597

Autores: San Segundo, P., Lopez Antequera, A., Batsyn, M

Título: Initial sorting of vertices in the maximum clique problem reviewed.

Congreso: Learning and Intelligent Optimization Conf (LION 8)

Fecha Inicial: : 16/2/2014

Fecha Final: 21/2/2014

Lugar: Gainesville, Florida, USA

Páginas: 111-120

Nº ISBN: DOI: 10.1007/978-3-319-09584-4_12

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Autores: San Segundo, P., (Conferencia en calidad de invitado)

Título: Searching for cliques of high order in large scale networks

Workshop: Workshop on Clustering and Search techniques in large scale networks

Fecha Inicial: : 3/11/2014

Fecha Final: 8/11/2014

Lugar: Nizhny Novgorod, Russian Science Foundation (RSF), Russia

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores:

Internacional: Si

Autores: Javier Domínguez Bravo; Ana M. Martín; Julio Amador Guerra; Alvisé Verso;

Título: MODELO GEOGRÁFICO PARA LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL FOTOVOLTAICO EN ENTORNOS URBANOS.

Nombre del congreso: Conferencia ESRI -España 2014

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad: Madrid

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

SECCIÓN TEMÁTICA DE QUÍMICA INDUSTRIAL Y POLÍMEROS

Autores: GUTIÉRREZ MARTÍN, F.

Título: PRE-INVESTIGATION OF WATER ELECTROLYSIS FOR FLEXIBLE ENERGY STORAGE AT LARGE SCALES:
THE CASE OF THE SPANISH POWER SYSTEM

Congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC2014)

Fecha Inicial: 12-04-2014

Fecha Final: 14-04-2014

Lugar: Sevilla

Páginas: Proceedings, Oral presentations, CS1, 470-475

Tiene Revisores: si

Internacional: si

Autores: NIETO-MÁRQUEZ, Antonio, ATANES, Evangelina; FERNÁNDEZ, Alberto; LÓPEZ-VILLA, Sergio;
CAMBRA, Alberto; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, Francisco

Título: EFFECTIVE ADSORPTION OF SULPHUR DIOXIDE BY CALCIUM CARBONATE-ACTIVATED CARBÓN
COMPOSITES FROM DEINKING PAPER SLUDGE

Congreso: VII International Congress of ANQUE: Science and Technology of Materials.

Fecha Inicial: 01/07/14

Fecha Final: 04/07/14

Lugar: Madrid

Nº ISBN: 978-84-697-0726-5

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Si

Autores: ATANES, Evangelina; CUESTA, Blanca; NIETO-MÁRQUEZ, Antonio; CAMBRA, Alberto; FERNÁNDEZ-
MARTÍNEZ, Francisco

Título: STABILIZATION OF MUNICIPAL SOLID WASTE INCINERATION FLY ASHES BY CARBONATION

Congreso: II International Congress of Chemical Engineering of ANQUE

Fecha Inicial: 01/07/14

Fecha Final: 04/07/14

Lugar: Madrid

Nº ISBN: 978-84-697-0726-5

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Si

Autores: NIETO-MÁRQUEZ, Antonio

Título: EVALUACIÓN DE GRADIENTES DE MATERIA Y ENERGÍA EN REACCIONES CATALÍTICAS HETEROGÉNEAS.
PONENCIA INVITADA

Congreso: I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT.

Fecha Inicial: 22/06/14

Fecha Final: 24/06/14

Lugar: Málaga

Páginas: 161-170

Nº ISBN: 978-84-941418-4-3

Tiene Revisores: Sí

Internacional: No

Autores: ROMERO, Alberto; SASTRE, Álvaro; NIETO-MÁRQUEZ, Antonio; ALONSO, Esther

Título: PREPARACIÓN DE CATALIZADORES MESOPOROSOS DE NI PARA LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE D-
GLUCOSA

Congreso: I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT.

Fecha Inicial: 22/06/14

Fecha Final: 24/06/14

Lugar: Málaga

Páginas: 57

Nº ISBN: 978-84-941418-4-3

Tiene Revisores: Sí

Internacional: No

Autores: SASTRE, Álvaro; ROMERO, Alberto; NIETO-MÁRQUEZ, Antonio; ALONSO, Esther

Título: SÍNTESIS DE CATALIZADORES DE COBALTO SOPORTADOS EN MCM-41 POR DEPOSICIÓN REACTIVA SUPERCRÍTICA. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA EN GASIFICACIÓN DE CELULOSA

Congreso: I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT.

Fecha Inicial: 22/06/14

Fecha Final: 24/06/14

Lugar: Málaga

Páginas: 69

Nº ISBN: 978-84-941418-4-3

Tiene Revisores: Sí

Internacional: No

Autores: MUÑOZ, Lidia; NIETO-MÁRQUEZ, Antonio; ATANES, Evangelina; CASELLAS, Magali; DAGOT, Christoph; CAMBRA, Alberto; ROSSIGNOL, Fabrice; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, Francisco

Título: DISEÑO DE FOTOCATALIZADORES FLOTANTES PARA APLICACIONES AMBIENTALES

Congreso: I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT.

Fecha Inicial: 22/06/14

Fecha Final: 24/06/14

Lugar: Málaga

Páginas: 115

Nº ISBN: 978-84-941418-4-3

Tiene Revisores: Sí

Internacional: No

Autores: NIETO-MÁRQUEZ, Antonio, ATANES, Evangelina; FERNÁNDEZ, Alberto; LÓPEZ-VILLA, Sergio; CAMBRA, Alberto; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, Francisco

Título: ADSORCIÓN DE SO₂ SOBRE CARBONES ACTIVOS CON CaCO₃ PREPARADOS A PARTIR DE LODOS DE DESTINTADO DE PAPEL

Congreso: 31 Congreso Latinoamericano de Química

Fecha Inicial: 14/10/14

Fecha Final: 17/10/14

Lugar: Lima (Perú)

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Si

Autores: NIETO-MÁRQUEZ, Antonio; SASTRE, Álvaro; ROMERO, Alberto; ALONSO, Esther; COCER, M^a Jose

Título: PREPARACIÓN SUPERCRÍTICA DE CATALIZADORES DE COBALTO Y NÍQUEL PARA LA VALORIZACIÓN SELECTIVA DE BIOMASA

Congreso: 31 Congreso Latinoamericano de Química

Fecha Inicial: 14/10/14

Fecha Final: 17/10/14

Lugar: Lima (Perú)

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Si

Autores: NIETO-MÁRQUEZ, Antonio;

Título: NANOESTRUCTURAS DE CARBONO EN CATÁLISIS. PONENCIA INVITADA

Congreso: 31 Congreso Latinoamericano de Química

Fecha Inicial: 14/10/14

Fecha Final: 17/10/14

Lugar: Lima (Perú)

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Si

Autores: NIETO-MÁRQUEZ, Antonio;

Título: NANOESTRUCTURAS DE CARBONO EN CATÁLISIS. SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES CATALÍTICAS

Congreso: Ponencia invitada en la Sección Química de la Pontificia Universidad Católica del Perú

Fecha Inicial: 13/10/14

Fecha Final:

Lugar: Lima (Perú)

Tiene Revisores:

Internacional:

Autores: NIETO-MÁRQUEZ, Antonio;

Título: NANOESTRUCTURAS DE CARBONO EN CATÁLISIS. SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES CATALÍTICAS

Congreso: Ponencia invitada en la Universidad Nacional Federico Villarreal

Fecha Inicial: 21/10/14

Fecha Final:

Lugar: Lima (Perú)

Autores: RASO, M.A.; CARRILLO, I.; NAVARRO, E.; NAVACERRADA, M.; GARCÍA, M.A.; MORA, E.; LEO, T.J.

Título: COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO Y EN PILA DE COMBUSTIBLE DE CÁTODOS FABRICADOS MEDIANTE EVAPORACIÓN ELECTRÓNICA DE PT FRENTE A ELECTRODOS COMERCIALES

Congreso: I Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2014. IBERCONAPPICE 2014

Fecha Inicial: 15 Octubre de 2014

Fecha Final: 17 Octubre de 2014

Lugar: Barcelona

Páginas: 129- 132

Nº ISBN: 978-84-617-129-131

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Autores: CARRILLO, I.; RASO, M.A.; MORA, E.; NAVARRO, E.; LEO, T.J.

Título: POLIPIRROL, UN BUEN SOPORTE PARA ELECTRODOS DE PILAS DE COMBUSTIBLE DE METANOL DIRECTO (DMFC)

Congreso: I Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2014. IBERCONAPPICE 2014

Fecha Inicial: 15 Octubre de 2014

Fecha Final: 17 Octubre de 2014

Lugar: Barcelona

Páginas: 111- 114

Nº ISBN: 978-84-617-129-131

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Autores: DOS SANTOS-GARCÍA, Antonio J.; SOLANA-MADRUGA, Elena; RAINER SCHMIDT, Clemens Ritter; GARCIA-HERNANDEZ, Mar and SÁEZ-PUCHE, Regino

Título: SYNTHETIC MELANOSTIBITE: REEXAMINATION OF SOME PHYSICAL PROPERTIES.

Congreso: VII Reunion de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN)

Fecha Inicial: Junio 2014

Fecha Final: Junio 2014

Lugar: Pamplona

Tiene Revisores: si

Internacional: no

Autores: SOLANA-MADRUGA, E.; DOS SANTOS-GARCÍA, A.J.; RITTER C. AND SAEZ-PUCHE, R.

Título: ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS CRISTALINAS Y MAGNÉTICAS DE LOS ÓXIDOS A₂BSBO₆ MEDIANTE DIFRACCIÓN DE NEUTRONES.

Congreso: VII Reunion de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN)

Fecha Inicial: Abril 2014

Fecha Final: Abril 2014

Lugar: Pamplona

Tiene Revisores: si

Internacional: no

Autores: SOLANA-MADRUGA, E-; GÓMEZ-HERRERO, A.C.; DOS SANTOS-GARCÍA, A.J.; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, F. AND SÁEZ-PUCHE, R.

Título: PREPARACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE OXINITRUROS DE TIERRAS RARAS.

Congreso: 10ª Reunion Bienal del Grupo especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ (QIES)

Fecha Inicial: Junio 2014

Fecha Final: Junio 2014

Lugar: Almeria

Tiene Revisores: si

Internacional: no

Autores: SOLANA-MADRUGA, E.; DOS SANTOS-GARCÍA, A.J.; ARÉVALO-LÓPEZ, A.M.; ÁVILA-BRANDE, D.; ATTFIELD, J.P.AND SÁEZ-PUCHE, R.

Título: MN₂SCSBO₆: POLIMORFISMO Y STUDIO DE LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS.

Congreso: 10ª Reunion Bienal del Grupo especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ (QIES)

Fecha Inicial: Junio 2014

Fecha Final: Junio 2014

Lugar: Almeria

Tiene Revisores: si

Internacional: no

Autores: SÁEZ PUCHE, R.; DOS SANTOS-GARCÍA, A.J.; GALLARDO, J.M.; ROMERO, J.; BARRIENTOS, J.; PALACIOS, E.; CASTRO, M. AND BURRIEL, R.

Título: POLIMORFISMO, PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y EFECTO MAGNETOCALÓRICO GIGANTE EN ÓXIDOS RCRO₄ (R=TIERRA RARA).

Congreso: 10ª Reunion Bienal del Grupo especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ (QIES)

Fecha Inicial: Junio 2014

Fecha Final: Junio 2014

Lugar: Almeria

Tiene Revisores: si

Internacional: no

Autores: SOLANA-MADRUGA, E.; DOS SANTOS-GARCÍA, A.J.; RITTER, C. AND SAEZ-PUCHE, R.

Título: PRESSURE EFFECT ON MN₂FESBO₆: CRYSTAL STRUCTURE-MAGNETIC PROPERTIES RELATIONSHIP.

Congreso: VIII ENCUENTRO FRANCO-ESPAÑOL DE QUÍMICA Y FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

Fecha Inicial: Abril 2014

Fecha Final: Abril 2014

Lugar: Vila-Real

Tiene Revisores: si

Internacional: no

Autores: ALARIO-FRANCO, M. A.; MARIK, S.; DOS SANTOS-GARCÍA, A.J.; LABRUGERE, C.; MORÁN, E.; TOULEMONDE, O.

Título: SUPERCONDUCTIVITY AND MO/CU CHARGE EQUILIBRIUM IN (MO_{0.3}CU_{0.7}) SR₂ERCU₂O_Y

Congreso: International Symposium on the Reactivity of Solids

Fecha Inicial: Junio 2014

Fecha Final: Junio 2014

Lugar: Saint Petersburg

Tiene Revisores: si

Internacional: si

Autores: SÁEZ PUCHE, R.; DOS SANTOS-GARCÍA, A. J.; GALLARDO, J. M.; ROMERO, J.; PALACIOS, E.; CASTRO, M. AND BURRIEL, R.

Título: LARGE MAGNETOCALORIC EFFECT AND MAGNETIC PROPERTIES OF POLYMORPHIC RCRO₄ (R=RARE EARTH) OXIDES

Congreso: International Symposium on the Reactivity of Solids

Fecha Inicial: Junio 2014

Fecha Final: Junio 2014

Lugar: Saint Petersburg

Tiene Revisores: si

Internacional: si

Autores: FONSECA VALERO, Carmen; SAEZ, Marta; OCHOA MENDOZA, Almudena; ULLOA, Maria T.; ALVAREZ ZAPATA, Paula

Título: PREPARATIONS AND CHARACTERIZATIONS OF POLYLACTIC ACID (PLA)/TiO₂ COMPOSITES

Congreso: 45th International symposium on macromolecules/IUPAC World Polymer Congress(MACRO 2014)

Fecha Inicial: 06/07/2014

Fecha Final: 09/07/2014

Lugar: Chiang Mai, Tailandia

Internacional: si

Autores: FONSECA VALERO, Carmen; GARCÍA, Beatriz; MARTÍN, Leticia; OCHOA, Almudena; FLORES, Araceli; ANIA, Fernando

Título: THERMAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF RECYCLED POLY (LACTID ACID)

Congreso: XIII Reunión del grupo especializado de polímeros (GEP) de la Real Sociedad Española de Química

Fecha Inicial: 07/09/2014

Fecha Final: 09/07/2014

Lugar: Girona

Páginas: 252-253

Nº ISBN: 978-84-697-0702-9

Internacional: no

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA DE DISEÑO Y PRODUCTO

Autores: ALÍA, C.; PINILLA, P.; ARENAS, J.M.; SUÁREZ, J.C.

Título: COHESIVE LAWS IN STRUCTURAL ADHESIVES RELATED TO LONG TERM DEGRADATION TESTS.

Congreso: X European Adhesion Conference EURADH.

Fecha Inicial: 22 de Abril de 2014

Fecha Final: 25 de Abril de 2014

Lugar: Alicante (España)

Páginas: 247 - 250

Nº ISBN: 978-84-616-9067-1 (Abstracts book)

Autores: ALIA, C.; JOFRE, J.A.; SUÁREZ, J.C.; ARENAS, J.M.; MARTÍN, J.M.

Título: STRUCTURE CHANGES INDUCED BY THERMAL POST-CURING OF VINYL ESTER ADHESIVE.

Congreso: X EUROPEAN ADHESION CONFERENCE EURADH.

Fecha Inicial: 22 de Abril de 2014

Fecha Final: 25 de Abril de 2014

Lugar: Alicante (España)

Páginas: 37- 40

Nº ISBN: 978-84-616-9067-1 (Abstracts book)

Autores: NARBÓN, J.J.; ARENAS, J.M.; DEL REAL, J.C.; ALÍA, C.; OCAÑA, R.

Título: INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS SUPERFICIALES DE UN SUSTRATO EN LA RESISTENCIA DE UNA UNIÓN ADHESIVA.

Congreso: XV CONGRESO DE ADHESIÓN Y ADHESIVOS.

Fecha Inicial: 25 de Septiembre de 2014

Fecha Final: 26 de Septiembre de 2014

Lugar: Zaragoza (España)

Páginas: 80 - 85

Nº ISBN: Libro de actas del congreso.

Autores: OCAÑA, R.; MURIEL, I.; NARBÓN, J.J.; ARENAS, J.M.; ALÍA, C.

Título: SIMULACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN ADHESIVOS ESTRUCTURALES MEDIANTE CÁMARA CLIMÁTICA.

Congreso: XV CONGRESO DE ADHESIÓN Y ADHESIVOS.

Fecha Inicial: 25 de Septiembre de 2014

Fecha Final: 26 de Septiembre de 2014

Lugar: Zaragoza (España)

Páginas: 92- 94

Nº ISBN: Libro de actas del congreso.

Autores: NARBÓN, J.J.; SAÉZ, E.; OCAÑA, R.; ARENAS, J.M.; ALÍA, C.

Título: SIMULACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN ADHESIVOS ESTRUCTURALES MEDIANTE CÁMARA CLIMÁTICA.

Congreso: XV CONGRESO DE ADHESIÓN Y ADHESIVOS.

Fecha Inicial: 25 de Septiembre de 2014

Fecha Final: 26 de Septiembre de 2014

Lugar: Zaragoza (España)

Páginas: 96 - 99

Nº ISBN: Libro de actas del congreso.

Autores: CORBELLA, David; FERNÁNDEZ, Francisco; HERNÁNDEZ-OLIVARES, Francisco; ARMISEN, Pedro

Título: NEW DESIGNS OF THE CERAMIC BRICKS OF HORIZONTAL HEXAGONAL HOLLOW

Congreso: JOINT CONFERENCE ON MECHANICAL, DESIGN ENGINEERING & ADVANCED MANUFACTURING.

Fecha Inicial: June - 18th, 2014

Fecha Final: June - 20th, 2014

Lugar: Toulouse, Francia

Páginas: 7

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Sí

Recibió DIPLOMA Y MENCIÓN DE HONOR a uno de los mejores trabajos de investigación.

Autores: BENDITO MUÑOZ DE CUERVA, Félix; BRIS MARINO, Pablo; NUERE MENÉNDEZ-PIDAL, Silvia; SAINTSUPERY, Muriel

Título: PREFABRICACIÓN Y VIVIENDA DE EMERGENCIA

Congreso: JORNADAS INTERNACIONALES CONMEMORATIVAS DEL 80 ANIVERSARIO DEL IETCC. Conservar, Rehabilitar, Innovar.

Fecha Inicial: 12 noviembre 2014

Fecha Final: 14 noviembre 2014

Lugar:Madrid

Páginas: en libro de resúmenes, pág. 66.- 9 pág. en pdf en CD

Nº ISBN: Libro de resúmenes: 978-84-7292-381-2 CD: 978-84-7292-382-9

Tiene Revisores: si

Internacional: si

Autores: GONZÁLEZ-MONTELLANO, Carlos; RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro

Título: DISCRETE ELEMENT ANALYSIS ON THE DISCHARGE RATE OF ELONGATED PARTICLES

Tipo de participación: Oral

Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2014 (ICNAAM-2014)

Entidad: European Society of Computational Methods in Sciences, Engineering and Technology (ESCMCET)

Lugar celebración: Rhodes (Greece)

Fecha: 23-29 Septemeber 2015

Publicación: 978-0-7354-1287-3 (ISBN)

Doi: 10.1063/1.4912629

Volumen: 1648

Autores: RIMANTAS KAČIANAUSKAS; RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro; URTĖ RADVILAITĖ

Título: SEMI-ANALYTICAL MODEL FOR NON-SPHERICAL PARTICLES

Tipo de participación: Oral

Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2014 (ICNAAM-2014)

Entidad: European Society of Computational Methods in Sciences, Engineering and Technology (ESCMCET)

Lugar celebración: Rhodes (Greece)

Fecha: 23-29 Septemeber 2015

Publicación: 978-0-7354-1287-3 (ISBN)

Doi: 10.1063/1.4912628

Volumen: 1648

Autores: TASCÓN VEGAS, Alberto; AGUADO RODRÍGUEZ, Pedro José; RAMÍREZ-GÓMEZ, Álvaro

Título: VENTED DUST EXPLOSIONS IN A MODULAR TEST SILO

Tipo de participación: Oral

Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE OF AGRICULTURAL ENGINEERING

Entidad: European Society of Agricultural Engineering (AgEng)

Lugar celebración: Zurich (Switzerland)

Fecha: 6-10 July 2014

Autores: OCAÑA LÓPEZ, R.; MURIEL I.; NARBÓN, J.J.; ARENAS, J.M.; ALÍA, C.

Título: SIMULACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN ADHESIVOS ESTRUCTURALES MEDIANTE CÁMARA CLIMÁTICA.

Congreso: XV CONGRESO DE ADHESIÓN Y ADHESIVOS

Fecha Inicial: 25/09/2014

Fecha Final: 26/09/2014

Lugar: Zaragoza

Páginas: 94-97

Nº ISBN: 978-84-89315-72-3

Tiene Revisores: Si

Internacional: No

Autores: NARBÓN, J.J.; ARENAS, J.M.; DEL REAL, J.C.; ALÍA, C.; OCAÑA, R.

Título: INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS SUPERFICIALES DE UN SUSTRATO EN LA RESISTENCIA DE UNA UNIÓN ADHESIVA.

Congreso: XV CONGRESO DE ADHESIÓN Y ADHESIVOS

Fecha Inicial: 25/09/2014

Fecha Final: 26/09/2014

Lugar: Zaragoza

Páginas: 82-88

Nº ISBN: ISBN 978-84-89315-72-3

Tiene Revisores: Si

Internacional: No

Autores: NARBÓN, J.J.; SÁEZ, E.; OCAÑA, R.; ARENAS, J.M.; ALÍA, C.

Título: EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL EN UNIONES ADHESIVAS ESTRUCTURALES EMPLEANDO TÉCNICAS DE MICROSCOPIA CONFOCAL.

Congreso: XV CONGRESO DE ADHESIÓN Y ADHESIVOS

Fecha Inicial: 25/09/2014

Fecha Final: 26/09/2014

Lugar: Zaragoza

Páginas:

Nº ISBN: ISBN 978-84-89315-72-3

Tiene Revisores: Si

Internacional: No

Autores: BRIS, P.; NUERE, S.; BENDITO, F.; SAINT-SUPÉRY, M.

Título: ACCOMODATING CABINS AS A NEW WAY OF BUILDING HOUSES

Congreso: XIV CONFERENCE INTERNATIONAL SOCIETY FOR THE STUDY OF EUROPEAN IDEAS. Europa: Pasado, Presente, Futuro.

Fecha Inicial: 04-08-2014

Fecha Final: 07-08-2014

Lugar: OPORTO – UNIVERSIDAD CATÓLICA DE OPORTO (PORTUGAL)

Autores: NUERE, SILVIA

Título: ART AND SCIENCE: NEW HOUSES FROM RECYCLED ELEMENTS

Congreso: XIV CONFERENCE INTERNATIONAL SOCIETY FOR THE STUDY OF EUROPEAN IDEAS. Europa: Pasado, Presente, Futuro.

Fecha Inicial: 04-08-2014

Fecha Final: 07-08-2014

Lugar: OPORTO – UNIVERSIDAD CATÓLICA DE OPORTO (PORTUGAL)

Autores: ALIA, C; PINILLA, P.; SUAREZ, J.C.

Título: SACRIFICIAL ADHESIVE BONDS IN HYBRID GRANULAR MATERIAL FOR IMPACT SHIELDS.

Congreso: WCARP-V (5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena)

Fecha Inicial: 7 de Septiembre del 2014

Fecha Final: 11 de Septiembre del 2014

Lugar: Nara (Japón)

Páginas: 212-217

Nº ISBN: No tiene

Tiene Revisores: Si

INTERNACIONAL: Si

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CONSTRUCCIÓN

Autores: Farid Amirouche, Roberto D'Amato*, Giovanni F. Solitro

Título: Meniscus contribution to the Hydrodynamic lubrication of the knee Joint

Congreso: EORS 2014 NANTES

Fecha Inicial: 02 DE JULIO DE 2014

Fecha Final: 04 DE JULIO DE 2014

Lugar: NANTES FRANCIA

Páginas:http://mymarketingteam.conferenceservices.net/programme.asp?conferenceID=3989&action=prog_categories

Nº ISBN: <http://eors2014.org/wp-content/uploads/2014/06/EORS-2014-Conference-Programme-Lite.pdf>

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Autores: M. IZQUIERDO, E. MARTIN, E. PALACIOS

Título: THE DIRECTLY AIR-COOLED LIBR/H₂O ABSORPTION SYSTEM: AN OPPORTUNITY FOR SMALL MACHINES

Congreso: INTERNATIONAL SORPTION HEAT PUMP CONFERENCE (ISHPC 2014)

Fecha Inicial: 30 MARZO

Fecha Final: 2 ABRIL

Lugar: MARYLAND (USA)

Páginas: 6

Nº ISBN: 978-1-63266-596-6

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Autores: Bermúdez de Castro Acaso, Juan José.

Título: From The West Wing to Homeland: Representing Post-9/11 Terror on American TV Series.

Congreso: Conferencia Bianual Internacional de la European Society for the Study of English (ESSE).

Fecha Inicial: Agosto 2014

Fecha Final: Agosto 2014

Lugar: Kósice, Eslovaquia

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores:

Internacional: Sí.

INGENIERÍA ORGANIZATIVA, ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL Y ESTADÍSTICA.

Autores: Lumbreras Martín, Julio, Moreno Romero, Ana; Yáñez Gutiérrez, Susana

Título: ¿Cómo poner en práctica la Teoría de Stakeholders en la Universidad?

Congreso: I Jornadas Internacionales de Responsabilidad Social Universitaria (20 y 21 de Febrero 2014)

Fecha Inicial: 20/02/2014

Fecha Final: 21/02/2014

Lugar: Cádiz

Páginas: 17

Nº ISBN:

Tiene Revisores:

Internacional: Si

Autores: Perez Lopez, Diego y Moreno Romero, Ana

Título: When does sustainability reporting improve sustainability management practices? The role of company-level fit

Congreso: European Group for Organization Studies Annual Colloquium

Fecha Inicial: 03/07/2014

Fecha Final: 05/05/2014

Lugar: Rotterdam, Holanda

Páginas: 15

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Si

Internacional: Si

Autores: MARTÍN RUBIO, I., HERRERO ROMERO, J.A.

Título: INVESTIGACIÓN EN ACCIÓN Y EL USO DE VIDEOS PARA REPLICAR RUTINAS INTERORGANIZATIVAS

Congreso: IV Workshop in OPERATIONS MANAGEMENT AND TECHNOLOGY

Pamplona, 3 y 4 de Abril, 2014

Fecha Inicial: 3 Abril

Fecha Final: 4 Abril

Lugar: Pamplona

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Si

Autores: MARTÍN RUBIO, I., MALLO, M., PEÑALBA, A.

Título: Espacios de Aprendizaje en las Comunidades de Prácticas. El caso de las asociaciones de jóvenes arquitectos.

Congreso: II Workshop in Business, Economics and e-Learning (BEeL 2014)

Fecha Inicial: 24 Octubre 2014

Fecha Final: 24 Octubre 2014

Lugar: Barcelona

Páginas: 2

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Si

Autores: MARTÍN RUBIO, I., HERRERO, ROMERO, J.A.

Título: DINAMISMO DE LAS RUTINAS ORGANIZATIVAS. ACTION RESEARCH EN NEW HOLLAND.

Congreso: II Workshop in Business, Economics and e-Learning (BEeL 2014)

Fecha Inicial: 24 Octubre

Fecha Final: 24 Octubre

Lugar: Barcelona

Páginas:

Nº ISBN:

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Si

Autores: MARTÍN RUBIO, I., FLORENCE, A.

Título: IMPACT OF AUTOMATIC MEETERING INFRASTRUCTURE ON MULTIUTILITY BUSINESS MODELS

Congreso: E2KW, Energy and Environment Knowledge Week

Fecha Inicial: 30 Octubre

Fecha Final: 31 Octubre 2014

Lugar: Toledo

Páginas: 209-211

Nº ISBN: 978-84-697-1162-0

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Si

Autores: MARTÍN RUBIO, I., HERRERO ROMERO, J.A.

Título: ROUTINES IN PRECISION AGRICULTRE TECHNOLOGY.AN ACTION RESEARCH STUDY

Congreso: E2KW, Energy and Environment Knowledge Week,

Fecha Inicial: 30 Octubre

Fecha Final: 31 Octubre 2014

Lugar: Toledo

Páginas: 301-303

Nº ISBN: 978-84-697-1162-0

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Si

Autores: MARTÍN RUBIO, I., ANDINA, D.

Título: A SYSTEM OF SYSTEMS ENGINEERING APPROACH TO DESIGN NEW SMARTER AND ENERGY EFFICIENT PRODUCTS

Congreso: E2KW, Energy and Environment Knowledge Week

Fecha Inicial: 30 Octubre

Fecha Final: 31 Octubre

Lugar: Toledo

Páginas: 190-192

Nº ISBN: 978-84-697-1162-0

Tiene Revisores: Sí

Internacional: Si

OTRAS PUBLICACIONES

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Autores: GARNACHO VECINO, Fernando

Título: "Oscillations on Lightning Impulses Effect on Insulation Breakdown and Development of Analysis Model"

Referencia: -

Tipo de Publicación: Opening presentation of the High Voltage SP Laboratory

Organismo: Organismo de Metrología de AT Sueco

Lugar: Borås

Páginas: 10

Internacional: Sweden

Autores: GARNACHO VECINO, Fernando

Título: “Diferencias del Nuevo Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Instalaciones Eléctricas de AT”

Tipo de Publicación: Jornada del Ministerio de Industria para la presentación del Reglamento AT

Organismo: Ministerio de Industria, Energía y Turismo

Lugar: Madrid

Páginas: 10

Internacional: NO

Autores: GARNACHO VECINO, Fernando

Título: “Evaluación del Estado del aislamiento de las redes de media tensión mediante medida de descargas parciales”

Tipo de Publicación: Jornada Técnica de I+D+i Universidad de Comillas.

Organismo: COMITÉ NACIONAL DE CIGRE ESPAÑA

Lugar: Madrid, 3 April 2104.

Páginas: 10

Internacional: NO

Autores: GARNACHO VECINO, Fernando

Título: “Principales Novedades aplicables a Subestaciones”

Tipo de Publicación: Jornadas Técnicas del Comité Nacional de CIGRE 2014

Organismo: COMITÉ NACIONAL DE CIGRE ESPAÑA

Lugar: Madrid

Páginas: 10

Internacional: NO

Autores: GARNACHO VECINO, Fernando

Título: “PD Monitoring in Distributions Grids using HFCT sensors”

Tipo de Publicación: Internal Workig Document

Organismo: W.G. D1.37 CIGRE

Lugar: Berlin

Páginas: 4

Internacional: Alemania

Autores: GARNACHO VECINO, Fernando

Título: “k Factor Uncertainty”

Tipo de Publicación: Internal Workig Document

Organismo: W.G. D1.36 CIGRE

Lugar: Guangzhou,

Páginas: 8

Internacional: China

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

SECCIÓN TEMÁTICA DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CONSTRUCCIÓN

Autores: José Antonio Mancebo Piqueras y Christian Polo Castaño.

Título: El acceso al agua, un reto para la cooperación internacional.

Referencia:

Tipo de Publicación: Revista. Colección Objetivos del Milenio y Cooperación Internacional. MONOGRÁFICO Agua.

Organismo: Haren Alde. ONGD

Lugar: Madrid

Páginas: 3-7

Internacional: No

OTROS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DEL ÁREA INDUSTRIAL.

Grado

- Colección de problemas de Álgebra Lineal. Material pedagógico preparado por el profesorado de Matemáticas.
- 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.

INGENIERÍA ORGANIZATIVA, ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL Y ESTADÍSTICA.

Estancia de Susana Yáñez en el Centro de Ética Empresarial de la Universidad de Bentley (Massachusetts) durante las fechas de septiembre de 2014 a finales de diciembre de 2014.

5.2 EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS

PATENTES

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Inventor/es: FERNANDO GARNACHO VECINO, MIGUEL ANGEL SANCHEZ URÁN, JAVIER ORTEGO LA MONEDA

Título: procedimiento de monitorización continua y diagnóstico de fuentes de descargas parciales (dp) en cables de alta tensión durante su conexión y funcionamiento en la red y sistema físico para la puesta en practica del procedimiento

Titular/titulares de la patente: UPM y GAS NATURAL UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN

Situación: concedida

Fecha: 11/SEPTIEMBRE/2014

Referencia: PCT 2011000169

Ámbito: Internacional

MÉXICO MX/a/2012/013690

En Explotación: si

Inventores: Antonio Martín Gonzalez, Cecilia García Cena y Basil M. Al Hadithi

Título: Mecanismo electrónico localizador de lesiones no palpables en mamografía

Titular/titulares de la patente: UPM

N. de solicitud: P 5159/2014

País de prioridad: España

Fecha de solicitud: 2014

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

SECCIÓN TEMÁTICA DE QUÍMICA INDUSTRIAL Y POLÍMEROS

Inventor: GUTIERREZ MARTIN, Fernando

Título: PROCESAMIENTO DE FOSFATOS DE BAJO GRADO POR VÍA HÚMEDA DE ATAQUE ÁCIDO COMBINADO

Titular/titulares de la patente: UPM

Situación: CONCEDIDA

Fecha: 01/07/2001

Referencia: 009802218

Ámbito: NACIONAL

En Explotación: NO

Inventores (p.o. de firma): LÓPEZ ZALDÍVAR, Óscar; MAYOR LOBO, Pablo Luis; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Francisco y HERNÁNDEZ OLIVARES, Francisco

Título: Mortero de cemento de sulfoaluminato de calcio mejorado con cenizas volantes de RSU inertizadas en forma de carbonatos

N. de solicitud: P 201430598.

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 23.04.2014

Entidad titular: Uni. Politécnica de Madrid.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

SECCIÓN TEMÁTICA INGENIERÍA DE DISEÑO Y PRODUCTO

Inventores: CORBELLA RIBES, DAVID; FERNANDEZ MARTÍNEZ, FRANCISCO; HERNÁNDEZ OLIVARES, FRANCISCO

Título: MEJORAS RELATIVAS A UN LADRILLO CERÁMICO CON HUECOS HEXAGONALES

Titular/titulares de la patente: UPM

Situación: PUBLICADA Y CONCEDIDA

Fecha: 06/06/2014

Referencia: P201430877 PATENTE DE ADICIÓN A LA ES2265234

Ámbito: NACIONAL

En Explotación: No

Inventores: BLAYA HARO, Fernando; ISLÁN MARCOS, Manuel Enrique; SORIANO HERAS, Enrique; RAMÍREZ GÓMEZ, Álvaro; GARCÍA ALONSO, Jesús Manuel; GARCÍA VICARIO, Imanol

Título: DISPOSITIVO DE FIJACIÓN, CIERRE Y ACOPLAMIENTO PARA CATÉTER DE PERFUSIÓN INTRAVENOSA.

Titular/titulares de la patente: UPM

Situación: Publicada

Fecha: 05/08/2014

Referencia: P201431192

Ámbito: NACIONAL

En Explotación: No

REGISTRO DE SOFTWARE

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

Inventor/es del Software: PERPIÑÁN LAMIGUEIRO, ÓSCAR

Nombre del Programa: meteoForecast: Paquete software basado en R que permite obtener predicciones de modelos numéricos meteorológicos producidos por diferentes servicios en formato raster o como series temporales (<https://github.com/oscarperpinan/meteoForecast/>). Este desarrollo software es uno de los resultados del proyecto europeo PVCROPS.

Titular/titulares:

Nº de Solicitud:

Fecha de solicitud: dd/mm/año

Ámbito: elegir entre:

Nacional, Europeo, Internacional

En Explotación: si o no

Inventor/es del Software: PERPIÑÁN LAMIGUEIRO, ÓSCAR

Nombre del Programa: PVF: Paquete software basado en R que permite realizar predicciones de potencia producida por un sistema FV. (<http://github.com/iesiee/PVF>). Este desarrollo software es uno de los resultados del proyecto europeo PVCROPS. Ha sido empleado en el artículo M. Pinho Almeida, O. Perpiñán, L. Narvarte, "PV Power Forecast Using a Nonparametric PV Model Solar Energy" Solar Energy, 2015.

Titular/titulares:

Nº de Solicitud:

Fecha de solicitud: dd/mm/año

Ámbito: elegir entre:

Nacional, Europeo, Internacional

En Explotación: si o no

OTROS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, QUÍMICA Y DISEÑO INDUSTRIAL.

OCHOA MENDOZA, Almudena

Descripción: Miembro Vocal del Sub-comité 6 de Certificación - Especificaciones de materias primas y métodos de ensayo - AENOR

Internacional: no

OCHOA MENDOZA, Almudena

Descripción: Miembro Vocal del AEN/CTN 053/SC 06/GT 01, Grupo de Trabajo 01 "Biodegradabilidad Y Productos de Origen Biológico" perteneciente al Sub-comité 6 de Certificación - Especificaciones de materias primas y métodos de ensayo - AENOR

Internacional: no

FONSECA VALERO, Carmen

Descripción: Miembro Vocal del Comité de Certificación AEN/CTN 53 - PLÁSTICOS Y CAUCHO- AENOR

Internacional: no

FONSECA VALERO, Carmen

Descripción: Miembro Vocal del Comité de Certificación de Plásticos 001- AENOR

Internacional: no

FONSECA VALERO, Carmen

Descripción: Miembro Vocal del Sub-comité 6 de Certificación - Especificaciones de materias primas y métodos de ensayo - AENOR

Internacional: no

OCHOA MENDOZA, Almudena

Descripción: Miembro Vocal del AEN/CTN 053/SC 06/GT 01, Grupo de Trabajo 01 "Biodegradabilidad Y Productos de Origen Biológico" perteneciente al Sub-comité 6 de Certificación - Especificaciones de materias primas y métodos de ensayo - AENOR

Internacional: no

AGUINACO CASTRO, Teresa

Descripción: Miembro Vocal del Sub-comité 6 de Certificación - Especificaciones de materias primas y métodos de ensayo - AENOR

Internacional: no

NUERE MENÉNDEZ PIDAL, SILVIA

Descripción: Exposición colectiva Centro Cultural Buero Ballejo. Alcorcón. 04/11/20214 al 07/01/2015. Cuatro Acuarelas..

Internacional: no

RECIO DÍAZ, M^a DEL MAR

Descripción: I Feria del Aprendiz de Ingeniero en la UPM. 9 de septiembre de 2014. Grupo de Cooperación Sistemas de Agua y Saneamiento para el Desarrollo.

Internacional: no

MERINO EGEA, MANUEL

Descripción: I Feria del Aprendiz de Ingeniero en la UPM. 9 de septiembre de 2014. MotoStudent.

Internacional: no

NARBÓN PRIETO, Julián José

Descripción: Miembro del Comité Científico del XV Congreso de Adhesión y Adhesivos (Zaragoza 2014)

Internacional: no

RECIO DÍAZ, M^a DEL MAR y MANCEBO PIQUERAS, JOSÉ ANTONIO

Descripción: I Feria del Aprendiz de Ingeniero en la UPM. 9 de septiembre de 2014. Grupo de Cooperación Sistemas de Agua y Saneamiento para el Desarrollo.

Internacional: no

6 RECURSOS

6.1 LABORATORIO DE MEDIDAS MAGNÉTICAS

En el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de Madrid, se cuenta con el Laboratorio de Medidas Magnéticas, único en su clase en España.



1.- 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.

2.- 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.

3.- Actividades realizadas

Las actividades desarrolladas a lo largo del año 2014 han sido:

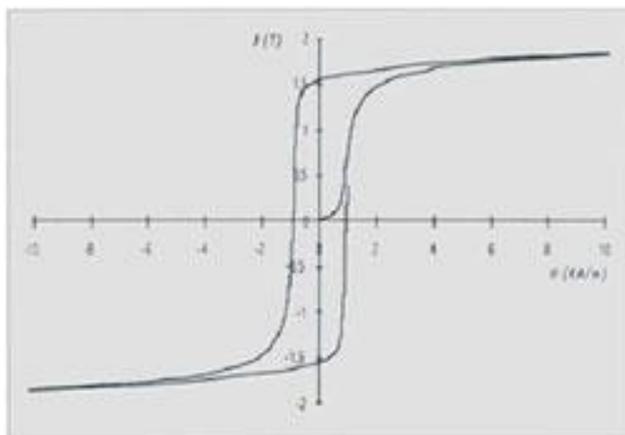
- Calibración de gausímetros analógicos.
- Calibración de gausímetros digitales de efecto Hall.
- Calibración de fluxímetros
- Calibración de imanes permanentes.
- Calibración de bobinas de Helmholtz.
- Medida de pérdidas en chapa ferromagnética
- Medida de campo electromagnético
- Obtención de características magnéticas en materiales
- Ensayos eléctricos.



- Calibración de Medidores de pérdidas en el hierro



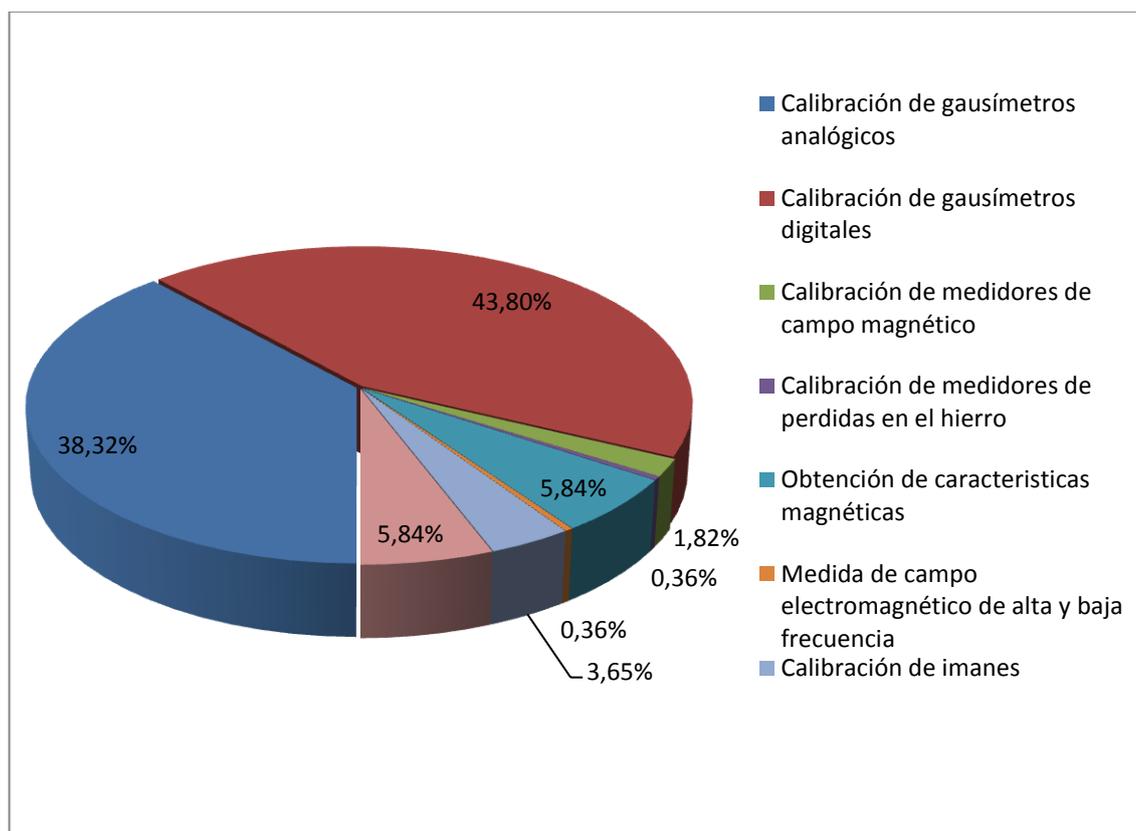
- Determinación de características magnéticas en materiales ferromagnéticos



- Medida de campo electromagnético de alta y baja frecuencia (50 Hz).



Resumen porcentual total de actividades realizadas en el año 2014:



6.2 AULA ORMAZABAL

Teodoro Adrada Guerra, Coordinador del Aula Ormazabal en la ETSIDI

MEMORIA ANUAL DEL AULA ORMAZABAL EN LA ETSIDI- CURSO 2014/2015

1.-Antecedentes

El AULA ORMAZABAL en la E.T.S de Ingeniería y Diseño Industrial. surge a través de la creación de un Convenio de Colaboración firmado entre la Universidad Politécnica de Madrid y el Grupo Ormazabal con fecha 11 de diciembre de 2.006.



Vista del Aula Ormazabal

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.

Conjuntos Elastimol

- Terminaciones apantalladas, acodadas y rectas, para cables de M.T. (15/20 kV).
- Empalmes retráctiles para cables de M.T. (15/20 kV).
- Accesorios

2.- 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.
 - Determinación de parámetros de medida, tensión, intensidad, potencia, etc....
 - 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 de falta y deslumbre de líneas mediante control integral del anillo
 - Realización de conmutación de redes ó 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.
 - Becar a un alumno de último curso para la realización de prácticas en una empresa del grupo ORMAZABAL
- Investigación y Desarrollo

- Proponer temas en I+D+i, para que se desarrollen conjuntamente entre el Grupo ORMAZABAL y el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada.
- Conseguir una beca en I+D+i para un alumno del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

3.- Actividades realizadas durante el curso 2014-2015

Entre las diversas actividades llevadas a cabo a lo largo del Curso Académico 2014-2015 , destacan las siguientes:

- Impartición de clases teóricas y prácticas a los alumnos matriculados en la asignaturas del Grado en Ingeniería Eléctrica:
 - o Líneas Subterráneas de A.T. y Centros de Transformación del quinto semestre.
 - o 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 :
 - o Organización de proyectos de instalaciones solares FV
 - o Montaje y mantenimiento de instalaciones solares FV
- Visita al Aula Ormazabal de alumnos del IES Juan de la Cierva



Vista de parte del Aula estado actual

6.3 LABORATORIO DE ALTA TENSION

Los medios materiales se describen en el Anexo II: Equipos para ensayos de alta tensión.

Las instalaciones del LAT-UPM se encuentran en la planta sótano y primera planta del actual Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Las instalaciones destinadas al LAT-UPM se concentran en tres áreas: Aula Ormazabal, Nave de ensayos y Centro de proyectos de desarrollo y simulación.

Descripción de las instalaciones:

Aula Ormazabal: Se dispone de un centro de transformación de cliente y de abonado de dimensiones y características idénticas a las utilizadas en el sector eléctrico. En este aula tanto la Universidad como la Corporación Ormazábal desarrollan tareas de formación práctica de especialización. En este laboratorio, aun disponiendo de la misma funcionalidad que instalaciones reales, se opera en baja tensión a fin de evitar riesgos eléctricos.

Nave de ensayos: Se dispone de generadores alternativos de alta tensión a través de transformador elevador y de sistema resonante que permiten alcanzar tensiones de 60 y 700 kV respectivamente. Se dispone también de equipos para medir descargas parciales con distintas tecnologías (condensador de acoplamiento, medidas en HF u UHF, técnica de detección por ultrasonido). Infraestructura para medir descargas parciales en sistemas de cable, transformadores y GIS.

Centro de proyectos de desarrollo y simulación: Se dispone de placas de desarrollo, medios eléctricos y electrónicos, ordenadores y aplicaciones de software apropiadas para desarrollar instrumentos de medida de alto nivel tecnológico.

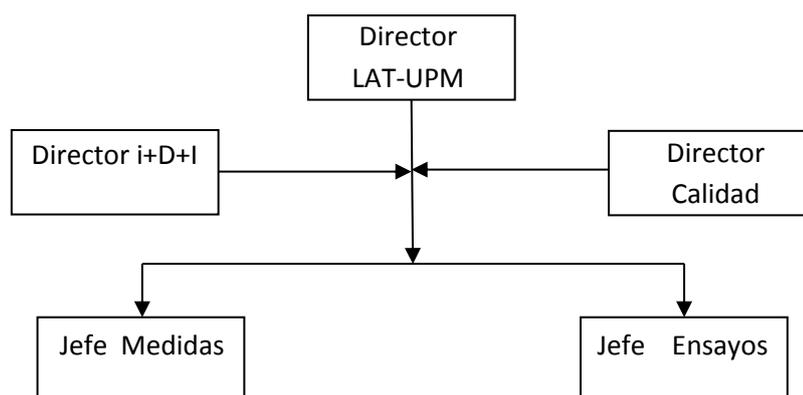
EQUIPOS PARA ENSAYOS DE ALTA TENSION	Fabricante	Características
Generador resonante de 36 kV	HIGHVOLT	36 kV. 22,9 H.
Generador resonante de 700 kV	HIGHVOLT	700 kV. 3X200 H.
Medidor de DP conforme a norma IEC 60270	LEMKE	100-400 kHz

EQUIPOS PARA ENSAYOS DE ALTA TENSIÓN	Fabricante	Características
Medidor de DP Acústico	AIA Transinor	10-500 kHz
Medidor de DP No convencional	BlueBOX	1-50 MHz.
Medidor de DP No convencional	Mtronix	1-32 MHz
Calibrador DP	Seitz Instruments AG	1pC-100 nC
Divisor de AT de frecuencia industrial	LDIC	2 nF
Cuadripolo de Medida de DP	LDIC	748 Nf
Conducto Maqueta GIS	UPM	Reproducción a escala de compartimento GIS de 3 metros.
Instalación de ensayo de cables - Maqueta de Investigación 1,5 km.	UPM	Cable 12/20 kV Al. XLPE.
Centro de Transformación Integrado. Instalación de Ensayo de Transformadores.	CTIN	CT para intemperie. 400 kVA. 20kV/400V.
Otros equipos.		
Registrador de Temperatura	Agilent	Distributed Temperature System (DTS). -10° - 60°C.
Osciloscopio de 1 GHz	LeCroy	1 GHz, 5Gs/s. 4 Canales.
45 osciloscopios	Cleverscope CS320A	100 MS/s, 10 bits, 4 M
3 capturadoras	ATS460-8M	125 MS/s, 14 bits, 8MB
Filtros UHF, amplificadores de alta frecuencia, autotransformadores de regulación variable, transformadores monofásicos (3), diodo de AT, Transformadores toroidales. Ordenadores portátiles para el manejo de equipos. Polímetros.		

RECURSOS HUMANOS DEL LAT-UPM

El LAT-UPM se encuentra inscrito desde el año 2000 en el registro de la Red de Laboratorios de Madrid con el número 31 y desde noviembre del 2011 se encuentra registrado en la OTT de la UPM con el número P 11-5615 – 445.

El Laboratorio de Alta Tensión de la UPM (LAT-UPM) está ubicado en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial (EUITI), Ronda de Valencia nº3 de Madrid (C.P. 28012), actualmente denominada Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). La estructura organizativa básica del LAT-UPM se recoge en la figura adjunta. Dentro del organigrama de la ETSIDI, el LAT-UPM depende del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica Automática y Física Aplicada de la ETSIDI. Aunque, la personalidad jurídica de LAT-UPM corresponde a la de la propia Universidad Politécnica de Madrid, muchos de sus trabajos se canalizan a través del NIF de la Fundación General de la UPM en amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades.



El LAT-UPM, se crea a principios de los 2000 con la intención de jugar un papel doble, por un lado docente para atender prácticas de laboratorio de la especialidad de Centrales y Redes y del Máster de Distribución de Energía Eléctrica a la vez que proyectos fin de carrera tanto del grado como de Máster y por otro como instrumento de I+D+i en el área de la Alta Tensión, centrándose de forma especial en el estudio e investigación del comportamiento de los aislamientos eléctricos.

Los trabajos e investigaciones efectuados a finales de los 80 y a lo largo de los 90 por los profesores D. Jesús Pérez Sanz, D. Fernando Garnacho Vecino y D. Miguel Angel Sánchez-Urán, permitieron crear al inicio de los años 2000 el actual LAT-UPM. Desde su creación, el siguiente personal de la ETSIDI ha participado de forma activa en los proyectos y trabajos que se han desarrollado en su entorno: D. Fernando Garnacho, Fernando Álvarez, D. Miguel Angel Sánchez-Urán, D. Juan José Flores, D. Jorge Moreno, D. Daniel Garcia Puertas, D. Abderrahim Khamlich, D. Javier Ortego, D. Teodoro Adrada, D. Jose Luis Sanz, D. Oscar Perpiñan, D. Antonio Canalejo, D. Antonio Sanchez, D. Alejandro Viñuelas, D. Ricardo Granizo, D. Mario Garcia de María y D. Pedro Navarro. Además del personal propio de departamento, personal titulado de grado superior, grado medio y de formación profesional han sido contratados de forma temporal para atender proyectos específicos de I+D+i. Alumnos becarios y otros alumnos que han cursado su proyecto fin de carrera también participan regular y activamente en el LAT-UPM en aras de obtener una formación de alta especialización.

El personal que integra la estructura de base del LAT-UPM es el siguiente:

Director del LAT-UPM: Fernando Garnacho. Catedrático de E.U. de la ETSIDI.

Director de I+D+i: Miguel Angel Sánchez-Urán. Catedrático de E.U. de la ETSIDI.

Director de Calidad: Jorge Moreno Mohino. Catedrático de E.U. de la ETSIDI.

Jefe de Ensayos de AT: Fernando Álvarez. Profesor Ayudante de la ETSIDI.

Jefe de Técnicas de Medida: Fernando Álvarez. Profesor Ayudante de la ETSIDI.

Además, del personal que configura la estructura organizativa de base del LAT-UPM, cualquier miembro de la UPM puede participar en proyectos coordinados desde el LAT-UPM.

El LAT-UPM mantiene una actividad menor en ensayos rutinarias, a fin de no entrar en competencia con la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial, con la que le une una fuerte afinidad, sin embargo mantiene una gran actividad en tareas de simulación, en ensayos de investigación en el comportamiento de los aislamientos eléctricos y en desarrollos de sistemas de medida de alto nivel tecnológico.

La misión del LAT-UPM es efectuar estudios de Alta Tensión de alto nivel técnico y en particular conocer el comportamiento del aislamiento a fin de identificar nuevas técnicas de medida relacionadas con las instalaciones eléctricas de alta tensión.

Por otra parte, el LAT-UPM tiene como visión convertirse, mediante su trabajo de I+D+i en el brazo armado tecnológico de empresas y entidades que tengan una fuerte visibilidad internacional y que sean capaces de

aplicar para el sector eléctrico las tecnologías y herramientas novedosas que desarrolle. En este sentido el LAT-UPM tiene como objetivo constituirse en un hervidero de ideas para la creación de empresas de base tecnológica por parte de emprendedores. Esta línea de trabajo el LAT-UPM tendrá como horizonte la constitución de un grupo de investigación reconocido por la UPM en coordinación con otros investigadores de centros tecnológicos del área de AT afines.

ACTIVIDADES DE I+D+i DEL LAT-UPM

Las actividades del LAT-UPM se encuadran en dos líneas de trabajo principales:

1. **Proyectos de ensayo, comportamiento de los materiales aislantes y modelos de simulación.** Este tipo de proyectos se llevan a cabo dirigidos por el profesor D. Fernando Garnacho con la asistencia de D. Fernando Álvarez, A. Khamlichi y Daniel García.
2. **Proyectos de desarrollo de tecnologías de medida** que se llevan a cabo dirigidos por el profesor D. Miguel Angel Sánchez-Urán.

El LAT-UPM ha participado en numerosos proyectos de investigación, bien de forma directa con el cliente final, o como subcontratado de otras empresas, tales como ORMAZABAL o la FFII. Entre los proyectos, con financiación pública o privada, más significativos en los que ha participado se encuentran:

- "Estudio Aisladores Catenaria de RENFE 3000 V" TIFSA (años 1991 a 1992).

CONTRATO-PROGRAM "Laboratorio Móvil para Verificación del aislamiento Eléctrico en Instalaciones de Media y Alta Tensión. (años 2000-2002) Proyecto Programa de la CAM IPT-2011-1602-920000

-RISALIDA "Diseño y construcción de sistema de generación y control para ensayo de calentamiento de arrollamientos de transformadores de distribución". **Contrato** con la FFII a través de la FGUPM: Nº 43721835096 (años 2011-2012)

-CRISALIDA "Sistema de Medida de Descargas Parciales para laboratorio con tecnología de filtrado Wavelet". **Contrato** con la FFII a través de la FGUPM: Nº 43721835128 (años 2011-2012).

-ENERGOS. "Tecnologías para la gestión automatizada e inteligente de las redes de distribución energética del futuro". Subvención del Ministerio de Industrial Turismo y Comercio Contrato de la OTT: Nº P105615390 (UPM) (años 2010 a 20013)

-ADIBIT "APLICACIÓN DE DIELECTRICOS BIODEGRADABLES A TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN". INPACTO IPT – 310000-2010-015 Subvención del Ministerio Turismo y Comercio **Contrato** de la OTT: Nº C10561501 (UPM) Ministerio de Industria.

-*"Sistema de Monitorización de Descargas Parciales para accesorios de cables de 220 kV". Unión Fenosa Distribución (UFD). Contrato-43721835038 FGUPM.*

- *"Diagnostico Avanzado del Aislamiento de Media Tensión". Unión Fenosa Distribución (UFD). Contrato-43721835047 FGUPM.*

-*"Envejecimiento de Cables de Alta Tensión y del comportamiento de su aislamiento frente a sollicitaciones térmicas y dieléctricas". FFII-ENDESA . Contrato 43721835073 FGUPM.*

-*"Herramientas Numéricas de filtrado, reconocimiento y localización de las Descargas Parciales internas en un cable o en sus accesorios". Unión Fenosa Distribución (UFD). Contrato-43721835082 FGUPM.*

- *"Análisis de Viabilidad de un sistema de Monitorización para la detección y localización de Descargas Parciales en cables aislados de las redes de MT". Unión Fenosa Distribución (UFD). Contrato-43721835087 FGUPM.*

- *"Diseño y construcción un Filtro para la Instalación Móvil de Ensayo de Tensión Inducida de transformadores de gran potencia". FFII-REE. Contrato 43721835093FGUPM.*

- “Estudio de Sobretensiones en media tensión por la Transmisión de corrientes Portadoras a través de cables de 15 kV y 20 kV en redes con neutro aislado”. FFII-UFD. Contrato 43721835094FGUPM.
- EPRI-ADIF “Estudio Protección Contra el Rayo de las Instalaciones Eléctricas de ADIF”. FFII-ADIF Contrato 43721835095 FGUPM.
- ITRA-ETP “Medida de Impulsos Tipo Rayo para Ensayos de Transformadores de Potencia”. ALKARGO Contrato 43721835098 FGUPM.
- “Ampliación e implantación de un sistema de Monitorización de DP aplicado a la línea subterránea Campo Naciones -El Coto” *Unión Fenosa Distribución (UFD)*. Contrato-43721835099 FGUPM.
- “Ampliación e implantación de un sistema de Monitorización de DP aplicado a la línea subterránea Campo de las Naciones - Hortaleza” *Unión Fenosa Distribución (UFD)*. Contrato-43721835100 FGUPM.
- “Sistema de monitorización de descargas parciales para accesorios de cable de 220 kV en Cuatro Líneas de AT”. *Unión Fenosa Distribución (UFD)*. Contrato 43721835114 FGUPM.
- “Adiestramiento de Medidas Descargas parciales en Redes cables de media y Alta Tensión”. *Unión Fenosa Distribución (UFD)*. Contrato 43721835113 FGUPM.
- “Desarrollo de un sistema de Medida de Descargas Parciales para el diagnóstico del Aislamiento en Servicio” *Unión Fenosa Distribución (UFD)*. Contrato 43721835115 FGUPM.
- “Sistema de Monitorización de Descargas Parciales con tecnología de filtrado wavelet de la Línea de 45 kV de AENA del Aeropuerto de Barajas” CISER-AENA. Contrato 43721835131 FGUPM.
- “Estudio de Sobretensiones en Pantallas de Cables de 220 kV en Líneas Aisladas-Líneas Mixtas Aéreas-Subterráneas y en GIS”. FFII-REE. Contrato 43721835133 FGUPM.
- “Signal Processing Software para registrador digital para medidas de descargas parciales”. DIAEL-HAEFELY-UFD. Contrato 43721835153 de la FGUPM.
- ARIN (INPACTO) Director Miguel Angel Sánchez Urán.
- RELIANCE (INPACTO) Director Miguel Angel Sánchez Urán.
- OPTIMUS (RETOS COLABORACIÓN) Director Ricardo Granizo.

ARTÍCULOS EN CONGRESOS Y REVISTAS RELACIONADAS CON ALTA TENSIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DEL LAT

- 1 **F. Garnacho.**
 “Realización de un Divisor Resistivo con Pantallas para la Distribución de Potencial para la Medida de Impulsos de Tensión Tipo Rayo de hasta 200 kV”..
 2º Congreso Internacional de Metrología Industrial METROMÁTICA 85. (pág. 184-498).
 Zaragoza. Noviembre 1985.
- 2 **F. Garnacho.**
 “Método de Optimización de Geometrías en equipos de Alta Tensión basado en el método de los elementos finitos”.
 II Symposium sobre Aplicaciones del Método de los Elementos Finitos en la Ingeniería. Diseño por Ordenador. Técnicas de Cálculo Numérico. (Vol. 3, págs. A-263 .. A-272).
 Barcelona. Junio 1986.
- 3 V. Parra, A. Pastor, **F. Garnacho.**
 “Field Optimization of High Voltage Electrodes by F.E.M.”.
 XII Symposium on Electrical Discharges in Gases.
 Pasyem (Poland) Septiembre 1987.
- 4 **F. Garnacho,** J. San Millán, J. Martínez, A. Valladolid, J. Palacios.
 “Medidas de impulsos de Alta Tensión tipo rayo. Caracterización de los divisores”.
 IV Congreso Internacional de Metrología Industrial METROMÁTICA 89
 Zaragoza. Noviembre 1989.

- 5 **F. Garnacho**, P. Simón, M. Valcárcel, A. Valladolid, R. Guirado.
 “Medida de impulsos de A.T. 1,2/50 con registradores digitales”.
 1ª Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica (Tomo III pág. 1061-1070).
 Vigo. Julio 1990.
- 6 P. Simón, **F. Garnacho**, M. Valcárcel, R. Guirado, A. Valladolid.
 “Comparación de la medida del valor de cresta de impulsos de A.T. por dos métodos alternativos”.
 1ª Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica (Tomo III pág.1061-1070).
 Vigo. Julio 1990.
- 7 **F. Garnacho**, P. Simón, R. Guirado, A. Valladolid, M. Valcárcel.
 “Programas de Cálculo para medida de impulsos tipo rayo con registradores digitales”.
 1ª Jornadas Técnicas de Redes Eléctricas de Distribución y Conexión de Equipos. Comité Español de la CIRED. MATELEC 90 (pág. 337-345).
 Madrid. Octubre 1990.
- 8 **J. Pérez, F. Garnacho**.
 “Software de medida y control para registradores digitales aplicable a los ensayos de tensión tipo rayo de los transformadores de potencia”.
 2ª Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica (Vol 1, artículo 5.13, pág. 5.44-5.51).
 Coimbra. Julio 1991.
- 9 **F. Garnacho**, M. Valcárcel, R. Guirado, A. Valladolid.
 “Instalación automática de calibración para sistemas de medida de impulsos de alta tensión tipo rayo”..
 2ª Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica (Vol. 1, artículo 5.7pág. 5.21-5.26).
 Coimbra. Julio 1991.
- 10 A. Bonamy, A.W. wan Boetzelaer, R.C. Huges, H. A. Lightfoot, A. Vaz, A. doVale,
F. Garnacho, P. Simón, K. Schon and R. Schutle.
 "International Comparison of High Voltage Impulse Dividers" 7th International Symposium on High Voltage Engineering,
 7th International Symposium on High Voltage Engineering. ISH Technisch Universität (artículo 61.07). Dresden. 26-30 Agosto 1991.
- 11 **F. Garnacho**.
 “Comparison Measurements between two dividers. Influence of the low voltage measuring systems”. 7th International Symposium on High Voltage Engineering. ISH Technisch Universität (artículo 61.08). Dresden. 26-30 Agosto 1991.
- 12 M. Valcárcel, **F. Garnacho**, R. Guirado, A. Valladolid.
 “Implantación de sistemas de calidad en laboratorios de ensayo de Alta Tensión”.
 V Congreso Internacional de Metrología Industrial METROMÁTICA 91 (pág. 161-170).
 Zaragoza. Noviembre 1991.
- 13 J. Martínez, A. Pastor, **F. Garnacho**, S. Ramos, M. Portillo, L. Fernández, R. García.
 “Instalación de ensayos de aisladores de Alta Tensión bajo contaminación artificial”.
 V Congreso Internacional de Metrología Industrial METROMÁTICA 91.
 Zaragoza. Noviembre 1991.
- 14 E. Caverro, J. Bachiller, **F. Garnacho**.
 “Sobretensiones de maniobra de interruptores de reactancia instalados en subestaciones de 420 kV”. Artículo/Ponencia.
 3ª Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica (Tomo III, pág. 745-752).
 Barcelona. Julio 1993.

- 15 J. Pérez, **F. Garnacho**, J. Martínez.
 “Arcos de circunferencia: un método para calibrar una curva media en impulsos tipo rayo registrados digitalmente”. 3ª Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica (Tomo IV, pág. 1669-1678). Barcelona. Julio 1993.
- 16 **F. Garnacho**, M. Valcárcel, A. Valladolid, R. Guirado.
 “Instalación móvil de calibración para alta tensión alterna y continua”. Artículo/Ponencia. 3ª Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica. Barcelona, julio 1993.
- 17 J. Pérez, **F. Garnacho**, J. Martínez.
 “Circumference arcs. A method to calculate a mean curve in lightning impulses acquired with a digital recorder”. 8th Symposium on High Voltage (Volumen 2, pág. 297-300). Yokohama, Japón. Septiembre 1993.
- 18 K. Schon, C. Cherbauch, F. Deschamps, **F. Garnacho**, N. Gomes, M. Aro, A. Claudi, K. Lehmann, W. Strauss, E. Notkonen.
 “International comparison of software for evaluating high voltage impulse and step responses”.
 8th Symposium on High Voltage (Volumen 2, pág. 289-292).
 Yokohama, Japón. Septiembre 1993.
- 19 **F. Garnacho**.
 “Instalaciones móviles de calibración para alta tensión alterna, continua e impulsos de tensión”.
 4ª Jornadas de Aislamiento Eléctrico (artículo 18, páginas 18/1-18/16).
 Bilbao. 26-27 Octubre 1993.
- 20 J. Rodríguez, M. Rodríguez, J.F. Rodríguez, **F. Garnacho**, M. Valcárcel, A. Valladolid, R. Guirado. “Control de productos en el área de alta tensión. Coordinación de Aislamientos en seccionadores de Media Tensión”.
 3ª Jornadas Técnicas de Redes Eléctricas de Distribución e Instalaciones de Usuarios. Comité español de CIREL- Comité Directivo de UNESA. MATELEC 1994
 Madrid, 24-25 de Octubre 1994.
- 21 R. Guirado, J. Carpio, **F. Garnacho**, A. Valladolid, M. Valcárcel.
 “Comparison between GTEM and OATS radiated field emission measurements”
 1995 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. (págs 338-342)
 Atlanta, 14-18 Agosto
- 22 A. Valladolid, M. Valcárcel, **F. Garnacho**, R. Guirado, J. Fábrega, P. Simón.
 “Implementation of facilities for testing electromagnetic compatibility”. Artículo/ Ponencia.
 6º Congreso Internacional de Metrología Industrial METROMÁTICA 95 (págs 372-381).
 Zaragoza. Octubre 1995.
- 23 A. Castro, A. Valladolid, **F. Garnacho**, M. Valcárcel, R. Guirado, P. Simón.
 “Design and construction of a system for testing the discharge of batteries”.
 6º Congreso Internacional de Metrología Industrial METROMÁTICA 95 (pág. 309-316).
 Zaragoza. Octubre 1995.
- 24 **F. Garnacho**, R. Guirado, M. Valcárcel, A. Valladolid, P. Simón, **J. Pérez, M. A. Sánchez-Urán**. “Implementation of an installation for measuring RF interferences in electrical equipment up to $400 \text{ kV} / \sqrt{3}$ ”.
 6º Congreso Internacional de Metrología Industrial METROMÁTICA 95 (pág. 327-335).
 Zaragoza. Octubre 1995.
- 25 S. Ramos, **F. Garnacho**, R. Guirado, M. Valcárcel, A. Valladolid, **J. Pérez, M.A. Sánchez-Urán**. “Equipment for artificial pollution in networks for 420 kV tests”.
 6º Congreso Internacional de Metrología Industrial METROMÁTICA 95 (pág. 336-344).
 Zaragoza, Octubre 1995.

- 26 A. Valladolid, R. Guirado, M. Valcárcel, J. Fábrega, **F. Garnacho**, P. Simón. "Implementation of facilities for testing Electromagnetic Compatibility". 6º Congreso Internacional de Metrología Industrial METROMÁTICA 95 (pág. 372-381). Zaragoza. Octubre 1995.
- 27 **F. Garnacho**, R. Guirado, M. Valcarcel, A. Valladolid, P. Simón, J. Pérez, M. A. Sánchez – Urán. "Calibration equipment for digital registering of lightning pulses". 6º Congreso Internacional de Metrología Industrial METROMÁTICA 95 (pág 222 -228). Zaragoza. Octubre 1995.
- 28 **F. Garnacho**, R. Guirado, M. Valcarcel, A. Valladolid, P. Simón, J. Pérez, M. A. Sánchez– Urán. "A program for measuring of step response of measuring systems of high voltage impulses". 6º Congreso Internacional de Metrología Industrial METROMÁTICA 95 (pág 212-221). Zaragoza, Octubre 1995.
- 29 **F. Garnacho**, R. Guirado, M. Valcarcel, A. Valladolid, P. Simón, J. Pérez, M. A. Sánchez – Urán. "Statistical evaluation of measurements in high voltage tests". Artículo/Ponencia. 6º Congreso Internacional de Metrología Industrial METROMÁTICA 95 (pág 201-211). Zaragoza. Octubre 1995.
- 30 M. Aro J Hällström, M-L. Pícala, P. Rönholm, R.C. Huges, H. Lighfoot, G. Rizzi, M. Garotta, G. Pesavento, R. Gobbo, E. Gockenbach, W. Hauschild, L-O- Gunnarsson, **F. Garnacho**, S. Ramos, W. Zaengel, H-J Weber, S. Yimvuthikul, G. Roelofs, Z. Matyas, N. Gomez, E. Ostapenko, V. Jaroslowski, M. Mhur, H. Renger, H. Murase, M. Award, H. Said, M. Ramirez, A. Piantini, F. Chagas, O.B. de Oliveira, P. Munoz Rojas, J. A. Teixeira Jr. "Conclusions from two large inter-comparisons of impulses voltage measuring systems". 9th International Symposium on High Voltage Engineering (S4 Artículo 4483 pág 4483-1 a 4483-6). Graz, Austria. 28 Agosto - 1 Septiembre 1995.
- 31 **F. Garnacho**, R. Martín, S. Ramos. "Evolución de las medidas de alta tensión. Capacidad metrológica nacional". Artículo/Ponencia. 1er Congreso Nacional de Metrología. Madrid. Mayo 1996.
- 32 **F. Garnacho**, M. Aro, K. Schon, T. Kato, T.R. McComb, G. Pesavento, W. Hauschild, E. Gockenbach, M. Ramirez, P.E. Muñoz-Rojas, B. Larzelere. "Evaluation Procedures for Lightning Impulse Parameters in case of Waveforms with Oscillations and/or Overshoot". Artículo/Ponencia. 1996 IEEE Power Engineering Society 1996 Summer Meeting. 10 p. Denver (USA). 28 Julio – 1 Agosto 1996. Transactions on Power Delivery, Vol. 12, No. 2,. pp. 640-649, 1996
- 33 J. Rodríguez-Herrerías, M. Rodríguez Arjona, **F. Garnacho**, S. Ramos. "Inspección de Mercado en Equipos de Media Tensión". Artículo/Ponencia. 4ª Jornadas Técnicas de Redes Eléctricas de Distribución e Instalaciones de Clientes. MATELEC 96 – Comité Directivo de CIRED España. Madrid. Octubre 1996.
- 34 J.H. Hällström, J. Piironen, M. Aro, V. Gorbatiouk, V. Jaroslowski, A. Bergman, T.R. McComb, J. Dunn, D. Burgess, **F. Garnacho**, S. Ramos, J. Kuffel, G. Pesavento, R. Gobbo, M. Ramirez, S. González, B. Sacepe, H. Renger, G. Rizzi. "International intercomparison of 100 kV DC and SI Voltage Measuring Systems with DC/SI Voltage Standard DWINA-100". ERA conference High Voltage Measurement and Calibration, ERA Technology Ltd Surrey UK paper 3.2, 12 p. Milán. 9-11 Octubre 1996.

- 35 J.Hällström, M. Aro, H. Karlsson, J. Piironen, P. Valve, K. Schon, W. Lucas, K.O. Tangen, L.O. Gunnarsson, M. Wedberg, I. Blanc, P. Gournay, B. Sacepé, G. Rizzi, G. Pesavento, R. Gobbo, K.H. Weck, H.J. Köster, F. Neves Gomes, S.M. Benda-Berlijn, L. Scheltinga, **F. Garnacho**, M. Muhr, H. Renger.
"European intercomparison of h.v. impulse measuring systems with digital recorder".
10th International Symposium on High Voltage Engineering.
Montreal, Canadá. 25-29 de Agosto 1997.
- 36 K. Schon, E. Lemke, A. Bergman, **F. Garnacho**, M. Muhr, G. Rizzi, A. Sardi, W. Lucas, H. Elze, O. Gunnarsson, P. Simón, S. Pack, P.A. Giorgi, G. Pesavento, F.N. Gomez, J. Blanc, J. Hällström, W. Zaengel, A. Claudi, R. Gobbo, F. Domínguez, J. Piironen, H.J. Weber, R. Brooks. "Intercomparison on PD Calibrators and PD Instruments".
11th International Symposium on High Voltage Engineering, (págs 1.5.S1- 1.8.S1).
London. Agosto 1999.
- 37 S. Berlijn, **F. Garnacho**, P. Simón, B. Gockenbach.
"Today's Problems with the Evaluation Methods of Full Lightning Impulse as described in IEC 60060-1". 11th International Symposium on High Voltage Engineering, (págs 1.49.S3-1.52.S3). London. Agosto 1999.
- 38 S. Berlijn, M. Kvarngren, **F. Garnacho**, P. Simón, E. Gockenbach, K. Hackemack, P. Werle, M. Walts, P. Wong. "Behaviour of different dielectric media with standard and now standard lightning impulses". 1ª Jornada Técnica sobre Coordinación de Aislamiento. CIGRE- España. Madrid. Noviembre 1999.
- 39 **F. Garnacho**, P. Simón.
"Software para la evaluación de los parámetros de los impulsos tipo rayo". Artículo/Ponencia. 1ª Jornada Técnica sobre Coordinación de Aislamiento. CIGRE-España. Madrid. Noviembre 1999.
- 40 **F. Garnacho**.
"Dielectric tests and aerial devices with insulating booms used for live working".
5th International Conference on Live Maintenance. ICOLIM.Madrid, Mayo 2000.
- 41 S.M. Berlijn, **F. Garnacho**, P. Simón, M. Kraungren, K. Hackemack, B. Gockenbach, M. Muhr, M. Wats, P. Wong. "Electrical Insulation for non-standard waveshape lightning impulse". Artículo/Ponencia. Sesión Principal del Comité de Estudios 33 "Coordinación de Aislamiento" (12/33-08). Paris. Agosto 2000.
- 42 **F. Garnacho**, P. Simón, J. Palacios.
"Referencia para Medida de Alta Tensión Continua a través de un Sistema basado en Diodos Zener". Artículo/Ponencia.
2º Congreso Español de Metrología (págs 208-217). Sevilla. Mayo 2000.
- 43 S. Berlijn, E. Gockenbach, **F. Garnacho**, M. Muhr, M. Kvarngren, K. Hackemack, P. Werle, P. Simón, "Presentation of results proving the possibility to use the test voltage factor in IEC 60060-1". Artículo/Ponencia. Nordic Insulation Symposium (Sesión 4ª, ponencia 2ª). Stockholm, Sweden, June 11-12. 2001.
- 44 S. Berlijn, **F. Garnacho**, E. Gockenbach, M. Muhr, K. Hackemack, M. Kvarngren, P. Simón, P. Werle. "Influence of L.I. shapes on the breakdown behaviour of insulating materials. Proposal for modification of IEC 60060-1". 12th International Symposium on High Voltage Engineering Bangalore, India. Agosto 2001.
- 45 **F. Garnacho**.
"Ensayos y calibraciones in situ". Tutorial (72 páginas).
V Jornadas Latinoamericanas y II Iberoamericanas en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico. ALTAE 2001. La Habana, Cuba. Agosto 2001.

- 46 **F. Garnacho**, P. Simón, E. Gockenbach, K. Hackenack, S. Berlijn, P. Werle.
“Evaluación de impulsos tipo rayo con oscilaciones superpuestas. Modificación de la norma IEC 60060-1 y IEC 61083-2”. V Jornadas Latinoamericanas y II Iberoamericanas en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico. ALTAE 2001. La Habana, Cuba. Agosto 2001.
- 47 **F. Garnacho**. Ernesto Pérez
“Diagnóstico de aislamiento en cables de potencia y sus accesorios”. Tutorial VI Jornadas Latinoamericanas y III Iberoamericanas en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico. ALTAE 2003. Costa Rica, Agosto 2003.
- 48 **F. Garnacho**, R. Martín.
“Trazabilidad en las medidas de alta tensión. Capacidad Metrológica Nacional en España”. VI Jornadas Latinoamericanas y III Iberoamericanas en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico. ALTAE 2003. Costa Rica, Agosto 2003.
- 49 S. Berlijn, **F. Garnacho**, E. Gockenbach.
“Determinación de la tensión de ensayo para impulsos tipo rayo con oscilación”. Artículo/Ponencia. VI Jornadas Latinoamericanas y III Iberoamericanas en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico. ALTAE 2003. Costa Rica, Agosto 2003.
- 50 S. Berlijn, **F. Garnacho**, E. Gockenbach
“An Improvement of the Evaluation of Lightning Impulse Test Voltages using the k-factor”. 13th International Symposium on High Voltage Engineering, (pág 482-485). Netherlands, 2003.
- 51 G. Velasco, J. J. Murano, R. Soriano, **F. Garnacho**.
“Survey of operation status of CSi surge arrestors installed in medium voltage network of ENDESA”. CIREN Session 1, Block 2, Question 5-3. Barcelona, Junio 2003.
- 52 **F. Garnacho**, P. Simón, A. Khamlichi.
“Compatibility between the k-factor model and the disruptive effect model for the air dielectric media”. CIGRE WG D1-33 (IWD). Lárnaca (Chipre). Septiembre 2006.
- 53 J. Hallstrom, M. Aro, A. Bergman, V. Bovier-Lapierre, **F. Garnacho**, J.I. Juvik, V. Kisieliev, Z. Lian Hong, W. Lucas, Y. Li, M.L. Pykala, J. Rungis, K. Schon, V.H. Truong; "Worldwide Comparison of Lightning Impulse Voltage Measuring Systems at the 400-kV Level" IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (impact factor: 1.21). 05/2007 DOI:10.1109/TIM.2007.891048
- 54 **F. Garnacho**, **M. Sánchez Urán**, **F. Alvarez**, **T. Adrada**, **J. Moreno**, I. Trasmonte, T. Garcia, P. Simón, J.L. Vallejo, E. Pérez, A. Guerra, M. Pardo de Vera, A. Pérez, E. Roldan, S. Cascante, A. Gallego, G. Denche, M Mendoza, R. Schiller, K. Vaterrodt.
"On site Measurements experiences in insulation condition for Medium and High Voltage Cables". D1-102. CIGRE 2008 Paris (Francia), septiembre 2008.
- 55 **F. Garnacho**.
"Cigre & the University by F. Garnacho" EPEE Panel-. CIGRE 2008-París (Francia), septiembre 2008.
- 56 **F. Garnacho**.
"Correlation between pC and measured micro-volts" SCD1 CIGRE - 2008- Q2.4. CIGRE - Paris (Francia), septiembre 2008.
- 57 **F. Garnacho** "Experiencias en ensayos in situ de cables de AT"- F. Garnacho- Sesión Seguridad y Suministro -CIGRE Madrid 2008- 26 y 27 de Noviembre 2008
- 58 M.L. Filograno, M. González-Herráez, P. Corredera, S. Martín, O. Esteban, M.L. Hernanz, F. Rodríguez, P. Cirujano, L. Flores, **F. Garnacho**, **M.A. Sánchez-Urán**
“Medida de la distribución de temperatura en un transformador mediante Raman distribuido en fibra óptica” &ª Reunión Española de Optoelectrónica OPTOEL’09 2009
- 60 F. Garnacho, M. Sánchez-Urán J. Ortego, J. Moreno, F. Álvarez J. Gonzalo, J. L.

- Vallejo, B. Losada, "Partial Discharge Monitoring System for High Voltage Cables". B1.306 CIGRE París (Francia), septiembre 2010.
- 61 **F. Garnacho**, P.Simon, T.Garcia E.Iraburu, E. Pérez
"Compact system for induced overvoltage tests in complete substations". D1-217. CIGRE Paris (Francia), septiembre 2010.
- 62 **F. Garnacho**, T. García. **F. Álvarez**, J.A. Lama, M.A. Caballero,
"Comportamiento del Aislamiento XLPE" CIGRE Madrid-2010, Diciembre
- 63 **F. Garnacho, M. Sánchez-Urán, J. Ortego**, J.L. Vallejo, J. Gonzálo,
"Monitorización de las redes de MT y AT mediante DP" CIGRE-2010 Madrid,
Diciembre 2010
- 64 J. Rodríguez Herrerías, **F. Garnacho**
"Apoyo a las Actuaciones del MICyT para la Seguridad de Suministro"
CIGRE Madrid-2010, Diciembre 2010
- 65 **F. Garnacho, M. A. Sánchez-Urán, J. Ortego, J. Moreno, F. Álvarez, O. Perpiñan** "PD Monitoring System for h.v. cables by means of powerful digital tools to discriminate noise and to perform efficient diagnosis" Reference 0214 Jicable id E.7.1.15. 19 - 23 June, 2011, Versailles, France.
- 66 **F. Garnacho, A. Khamlichi**, P. Simón¹, A. González, "Guide to Sheath Bonding Design, in Distribution and Transmission Lines with HV Underground Cables". B1.105 CIGRE París (Francia), septiembre 2012 .
- 67 **F. Garnacho, M. A. Sánchez-Urán, J. Ortego, F. Álvarez, O. Perpiñan**, E. Puellas, R. Moreno, D. Prieto, D. Ramos,
"New Procedure to Determine Insulation Condition of High Voltage Equipment by Means of PD Measurements in Service". D1.309 CIGRE París 2012, Septiembre 2012 .
- 68 **F. Garnacho**
" Verificaciones Periódicas del Estado del Aislamiento Aplicables a la Seguridad del Suministro Eléctrico"; CIGRE Madrid 2012- Diciembre.
- 69 **F. Garnacho**
"Guía de Aplicación de la ITC 05 Verificaciones"; CIGRE Madrid 2012- Diciembre.
- 70 **F. Garnacho, M. A. Sánchez-Urán, J. Ortego**, A. González
"Vigilancia del Estado del Aislamiento en las Smart Grids mediante Monitorización Permanente de Descargas Parciales". I Congreso Smart Grid. Madrid, 22-23 Octubre 2012.
- 71 **F. Garnacho**
"Tecnologías Emergentes para el Mantenimiento Predictivo. CNE-FFII Madrid,10 Octubre 2012
- 72 **F. Garnacho**
"Tecnologías Relevantes en las Smart Grids para conseguir un suministro eléctrico eficiente, seguro y sostenible. CNE-FFII Madrid,26 Marzo 2012.
- 73 **F. Garnacho**, R. Martín, **M.A. Sánchez Urán, J. Ortego**, A. González, J. Gonzalo "Monitorización de las Descargas Parciales en Sistemas de Cables de Alta Tensión en Servicio". Décimo Quinto Encuentro Regional Ibero-Americano de CIGRE. XVERIAC, ITAIPU Foz de Iguazú-PR Brasil, Mayo 2013.

- 74 **F. Garnacho, M. A. Sánchez-Urán, J. Ortego, F. Alvarez, A. González**
 “Control of Insulation Condition of Smart Grids by Means of Continuous PD Monitoring”; C I R E D 22nd International Conference on Electricity Distribution Stockholm, 10-13 June 2013.
- 75 **F. Garnacho, M. A. Sánchez Urán y J. Ortego**
 “Control del Aislamiento de las Redes Eléctricas de Alta Tensión” 5º Congreso Español Metrología, Madrid 12 a 14 Junio 2013.
- 76 **F. Garnacho, P. Simón, T. García, R. Martín, A. Valero, T. Adrada** “Sistema Patrón para Medida in Situ de Energía Eléctrica en las Redes de AT- Proyecto EMRP” 5º Congreso Español Metrología, Madrid 12 a 14 Junio 2013.
- 77 P. Simón, **F. Garnacho, A. Khamlichi, Á. Valero**
 “Sistemas de Medidas de Alta Corriente y su Caracterización” 5º Congreso Español Metrología, Madrid 12 a 14 Junio 2013.
- 78 **F. Garnacho, M.A. Sánchez Urán, J. Ortego, F. Alvarez, M.A. Jiménez**
 “PD Online Monitoring System with Automatic Location and Alarm Generation”. International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance- CMDM2013 Rumania. Septiembre 2013.
- 79 **F. Garnacho, S. Okabe, U. Riechert, R. Pietsch, A. Pignini**
 “Requirements for Dielectric Testing of Ultra High Voltage (UHV) Equipment” CIGRE WG D1.36. Session 1.3. Materials for Electrotechnology. CIGRE New Dehli 2013
- 80 **F. Garnacho, M.A. Sánchez-Urán, J. Ortego, F. Álvarez, A. González, D. Prieto**
 “Experiencias Españolas en Monitorización de DP en redes eléctricas de AT”. ALTAE 2013. Diciembre 2013 La Habana. Cuba.
- 81 **F. Garnacho,**
 “Coordinación de Aislamiento en Pantallas de Cables de Alta Tensión” ALTAE 2013. Diciembre 2013 La Habana. Cuba.
- 82 **F. Garnacho,**
 “Medidas de Descargas Parciales en Servicio como Herramienta Predictiva del Estado de los Aislamientos” Tutorial. ALTAE 2013. Diciembre 2013 La Habana. Cuba.
- 83 **F. Garnacho,**
 “Soluciones Tecnológicas para la Medición de Descargas Parciales en línea”. ELECTRICON 2013. Octubre 2013 Guadalajara. México.
- 84 **F. Garnacho, B. Larzelere, M.A. Sánchez-Urán, J. Ortego, R. Martín**
 “Partial Discharge Monitoring on High Voltage Cable Systems” Insulated Conductors Committee PES - IEEE Fall 2013 Meeting, Nov. Dallas, TX.
- 85 Garnacho, F., Khamlichi, A., Valladolid, A., Pascual, S., Valcarcel, M., “k-factor Test Voltage Function for Oscillating Lightning Impulses in Non-homogenous Air Gaps “ IEEE Trans. Dielectrics and Electrical Insulation, D.O.I. 10.1109/TPWRD.2014.2300137. 0885-8977 © 2014 IEEE
- 86 F. Garnacho “Experiences of PD Monitoring Measurements in Electrical Grids” Session B4-81; CIGRE Belgium 2014 Conference, Brussels 12-13 March 2014
- 87 F. Garnacho, M.A. Sánchez-Urán, J. Ortego, F. Alvarez, A. González “PD Monitoring Systems for HV Substations”, paper B3-210, 24-29 August 2014 Paris Session.

-
- 88** F. Garnacho, M.A. Sánchez-Urán, J. Ortego, F. Alvarez, D. Prieto, J. L. Vallejo, M.A. Jiménez “Experiences about PD Measurements on HV Cable Systems Installed” paper B1-206, 24-29 August 2014 Paris Session
- 89** U. Riechert, R. Pietsch, S. Okabe, F. Garnacho, M. Muhr, E. Gockenbach “Lightning and Switching Impulse Test Voltage Waveforms for UHV Equipment”, 24-29 August 2014 Paris Session.
- 90** F. Garnacho “Monitorización Continua de DP en Sistemas de Cable” 92 Aniversario IEEE Sección México 1922-2014 y 27 Aniversario RVP-AI 1987-2014 Comité de Conductores Eléctricos y Accesorios Capítulo de Potencia, 20-26 julio Acapulco, México 2014.
- 91** Garnacho “Sobretensiones Temporales en las Pantallas por Cortocircuitos” 92 Aniversario IEEE Sección México 1922-2014 y 27 Aniversario RVP-AI 1987-2014 Comité de Conductores Eléctricos y Accesorios Capítulo de Potencia, 20-26 julio Acapulco, México 2014.
- 92** F. Garnacho “Sobretensiones Temporales en las Pantallas por Cortocircuitos” 92 Aniversario IEEE Sección México 1922-2014 y 27 Aniversario RVP-AI 1987-2014 Comité de Conductores Eléctricos y Accesorios Capítulo de Potencia, 20-26 julio Acapulco, México 2014.
- 93** J. Ortíz, F. Garnacho “Medidas en Campo de Descargas Parciales” 92 Aniversario IEEE Sección México 1922-2014 y 27 Aniversario RVP-AI 1987-2014 Comité de Conductores Eléctricos y Accesorios Capítulo de Potencia, 20-26 julio Acapulco, México 2014.
- 94** F. Garnacho “Oscillations on Lightning Impulses Effect on Insulation Breakdown and Development of Analysis Model” SP Opening presentation 27 September 2014; Sweden.
- 95** F. Garnacho “Diferencias del Nuevo Reglamento sobre Condiciones Técnicas y garantías de Seguridad en Instalaciones Eléctricas de AT” Jornada de presentación del Reglamento, 7 julio 2014.
- 96** F. Garnacho “Diferencias del Nuevo Reglamento sobre Condiciones Técnicas y garantías de Seguridad en Instalaciones Eléctricas de AT” Jornada de presentación del Reglamento, 7 julio 2014.
- 97** Yi Li, J Hällström, W. Larzelere, A. Bergman, J. Rickman, W. Hauschild, R. Díaz, F. Garnacho, T. McComb, S. Okabe, Y.X. Zhang, A.P. Elg “Past, Present and Future of IEC and IEEE High-Voltage and High-current Testing Standards” CIGRE Brochure 593 WG D1.35 & Tutorial 24-29 August 2014 Paris Session.
- 98** F. Garnacho
“k Factor Uncertainty” CIGRE WG D1.36 Guangzhou, March 2014.
- 99** F. Garnacho “Evaluación del Estado del aislamiento de las redes de media tensión mediante medida de descargas parciales” Jornada Técnica de I+D+i Universidad de Comillas. Madrid, 3 April 2104.
- 100** F. Garnacho, M.A. Sanchez-Urán “PD Monitoring in Distributions Grids using HFCT sensors” CIGRE WG D1.37, Berlin, June 2014.
- 101** F. Garnacho “Waveforms of OD pulses acquired by HFCT sensors” CIGRE D1.37. Stuttgart, 20th Noviembre 2014.
- 102** Fernando Garnacho “Proyectos de Investigación y Desarrollo de AT para la Mejora del Ciclo de Vida de los Parques Eólicos” Jornadas Técnicas AEE – Madrid, 21 y 22 de Octubre 2014.

- 103** Fernando Garnacho “Principales Novedades aplicables a Subestaciones” 25 y 26 de noviembre de 2014 Jornadas Técnicas del Comité Nacional de CIGRE 2014.
- 104** F. Garnacho “Diseño de las Instalaciones y monitoreo de descargas parciales “. Revista Mexicana “Constructor Eléctrico” Año 3 nº 25 Enero 2014.
- 105** F. Garnacho, M.A. Sánchez-Urán, J. Ortego, F. Álvarez, A. González, D. Prieto “Experiencias españolas en monitorización de DP en redes eléctricas de AT” Revista Peruna “Oro Negro”, Junio 2014.
- 106** Alvarez, F. and Ortego, J. and Garnacho, F. and Sanchez-Uran, M.A. and Prieto, D. “Partial Discharge Experiences in HV Grids Applying Wideband Measurements” High Voltage Engineering and Application (ICHVE), 2014 International Conference, D.O.I. 10.1109/ICHVE.2014.7035446, Poland, September 2014.
- 107** Alvarez, F. and Ortego, J. and Garnacho, F. and Sanchez-Uran, M.A. “Advanced Techniques for On-line PD Measurements in High Voltage Systems” High Voltage Engineering and Application (ICHVE), 2014 International Conference, D.O.I. 10.1109/ICHVE.2014.7035404, Poland, September 2014.

6.4 BIBLIOTECA

MEMORIA DE ACTIVIDADES DE LA BIBLIOTECA DE LA ETSID INDUSTRIAL 2014

INTRODUCCIÓN

Presentamos la Memoria de la Biblioteca correspondiente al año 2014. Ésta responde a la recogida de información proporcionada por el programa Symphony con vistas a la evaluación de resultados, así como de los indicadores de la UPM que ofrece Rebiun (Red de Bibliotecas Universitarias).

USUARIOS

El número de usuarios potenciales de la Biblioteca ha sido de 2462, entre alumnos del plan 2002, alumnos de grado, de posgrado y alumnos de master propio, profesores y personal de administración y servicios. En relación con el 2013 ha habido un aumento de 87 usuarios potenciales. El número total de alumnos del curso 2013-2014 fue 2246.

ESPACIOS Y EQUIPAMIENTO

ESPACIOS

En cuanto a espacios la ratio metro cuadrado por alumno que tenemos es de 0,35 (796m² / 2246 alumnos), lejos de 1 metro cuadrado por usuario recomendado por la normativa, aunque más próximo de la ratio media de las bibliotecas de la UPM que fue de 0,49 en el año 2013.

Si comparamos la ratio estudiantes/puestos de lectura, nuestra ratio es de 8,08 (2246/278), siendo la media de la UPM de 9,32 en el 2013.

EQUIPAMIENTO

ORDENADORES

Disponemos de 5 ordenadores para consulta en sala, así como 1 ordenador en la sala de videoconferencias para consulta de la Enciclopedia de ingeniería química Ullmann's.

Por otro lado, disponemos de un total de 12 ordenadores portátiles destinados al préstamo en sala y presentaciones, facilitados por el Servicio de Biblioteca Universitaria, y que en la actualidad están muy obsoletos.

Desde diciembre de 2012 contamos con un ordenador con teclados, ratones y programas que facilitan el acceso a personas con discapacidades físicas y/o visuales; y una tele lupa para alumnos con discapacidad visual.

La ratio de número de alumnos por equipos informáticos de uso público es de 118,21 (2246/19), siendo la ratio media de las bibliotecas de la UPM de 77,08.

Un ordenador para el Punto de Apoyo a la Docencia (PAD) proporcionado por la Biblioteca Universitaria,

Más 6 ordenadores para la gestión interna de la biblioteca.

	Ordenadores
Para consulta de los alumnos	6
Para discapacitados	1
Portátiles	12
Punto de Apoyo a la Docencia	1
Uso de la plantilla	6
TOTAL	26

MÁQUINA AUTOPRÉSTAMO

Disponemos de una máquina autopréstamo en la que se han efectuado 3040 préstamos y 380 renovaciones de préstamo durante el año 2014.

CALCULADORAS

También disponemos de dos calculadoras gráficas HP 50g, y 9 calculadoras científicas.

LECTORES DE LIBROS ELECTRÓNICOS

Disponemos de 11 lectores de libros electrónicos proporcionados por el Servicio de Biblioteca Universitaria.

COLECCIONES Y ACCESO A LA INFORMACIÓN

El fondo bibliográfico y documental automatizado a 31 de diciembre de 2014 es el siguiente: (Datos tomados de Estadística de copias automatizadas por tipo de ítem)

Monografías (Incluye: Obras de creación, Referencia y material anejo)	27807
Seriadas	214
Audiovisuales	354
Fondo Antiguo	501
Mapas	3
Tesis	25
Proyectos Fin de Máster	23
Total de documentos	28.927

ADQUISICIONES

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: 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 en libre acceso, reparación de encuadernaciones, etc.

ADQUISICIONES 2014						
Monografías Total 291	por Compra	127	Publicaciones Periódicas Total 12	por Compra	9	Audiovisuales Total 13
	por Donación	164		por Donación	3	

PROCESO TÉCNICO E INFORMATIZACIÓN DE FONDOS

INFORMATIZACIÓN DE FONDOS		
Total de copias automatizadas hasta el 31 de diciembre de 2014	Títulos catalogados durante 2014	Copias catalogadas durante 2014
28927	100	347

Están incorporadas en el catálogo de la Biblioteca de la UPM un total de 90 **bibliografías** correspondientes a las asignaturas de los planes del 2002 y hasta el 31 de diciembre de 2014 se han añadido 272 bibliografías correspondientes a los títulos de Grado y 57 a Máster.

Creemos que nuestra colección está actualizada y se adecúa a las necesidades de información de las distintas titulaciones. Hay que hacer notar que el ligero desfase existente con respecto a la actualización de bibliografías de los nuevos grados se ha paliado este año en gran manera gracias a los fondos habilitados para ello por la Escuela. Queremos destacar que la actualización de la colección es una tarea de conjunto en la que colaboran profesores, usuarios y biblioteca de una forma flexible y dinámica.

Como todos los años se efectuó el **inventario** de libros durante la semana del 21 al 25 de julio de 2014 con el fin de detectar pérdidas y documentos mal colocados en la sala de libre acceso. El total de libros en libre acceso era de 8842 monografías, contabilizándose la desaparición de 10 documentos que suponen el 0,11 % de las monografías inventariadas.

SERVICIOS

En este apartado de la memoria se contabilizan las entradas a la biblioteca, los préstamos, las consultas a recursos de la biblioteca, visitas al blog de la Biblioteca y alertas informativas.

Nº de entradas en biblioteca: 325.550

Préstamo de documentos						
Préstamos	Renovaciones	Reservas	Préstamos y reproducciones solicitados a otras bibliotecas de la UPM	Préstamos y reproducciones servidos a otras bibliotecas de la UPM	Préstamos y reproducciones solicitados a otras Instituciones	Préstamos y reproducciones servidos a otras Instituciones
6052	1111	130	140	73	41	8

El total de préstamos de documentos a domicilio y renovaciones asciende a 7163 siendo la ratio préstamos/usuarios de 2,91 (6052 préstamos+ 1111 renovaciones/ 2462 usuarios). La media de bibliotecas de la UPM en el 2013 fue de 4,53.

Se realizaron 130 reservas lo que supone un aumento del 19,27% en relación a 2013.

De los 6052 préstamos, 3040 fueron realizados a través de la máquina autopréstamo lo que supone un 50,23 % del total de las transacciones. Con respecto a las renovaciones de libros se llevaron a cabo 380 transacciones a través de la máquina autopréstamo.

Préstamos de otros materiales		
Portátiles	Calculadoras	E-Books
2390	210	54

El préstamo de ordenadores portátiles fue de 2390 lo que supone una disminución de 26,35% con respecto al año anterior, ésto en parte es debido a un aumento de portátiles propios utilizados por los usuarios y también a la obsolescencia de nuestro parque, ya que por motivos económicos no se ha podido ir renovando.

Calculadoras: 210 préstamos lo que supone un aumento del 16,67 % en relación a 2013, ya que en 2013 los préstamos fueron 180.

E-books : 54 préstamos lo que supone una disminución del 32,5% con respecto al 2013.

Consultas a los recursos de la biblioteca		
Libros consultados en Sala	Revistas	Blog
2243	192	5893 visitas

Las consultas a revistas fueron de 192 lo que supone un aumento del 15,66 % con respecto al año anterior ya que en 2013 las consultas fueron 166.

En su conjunto, los datos reflejan una demanda importante de información y la necesidad de consulta de material bibliográfico y documental de nuestros usuarios.

ALERTAS INFORMATIVAS

En relación al servicio de alertas informativas, a petición del profesorado interesado, se efectúan envíos por correo electrónico de sumarios de revistas seleccionadas por los mismos así como de actualizaciones de normas UNE.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS Y COMISIONES

Participación en el proyecto PAD (Punto de Apoyo a la Docencia) que trata de dar soporte al profesorado, que así lo solicite, en la incorporación de materiales docentes digitales a sus asignaturas que utilicen las plataformas de Tele-educación tanto Moodle como OpenCourseWare. Durante el año 2014 se han realizado 3 préstamos de cámara de video y de fotos.

La biblioteca participa en el proyecto de la Colección Digital Politécnica. Hasta el 31 de diciembre de 2014 hay digitalizados 68 títulos que suponen un total de 90 volúmenes.

También el personal de la Biblioteca participa activamente en proyectos y comisiones, tal es el caso de Julia Serrano Domingo como miembro de la Comisión de Fondo Antiguo y de Sonia Sánchez Hernández como coordinadora de digitalización del fondo antiguo de la biblioteca.

EXPOSICIONES

La Biblioteca ha colaborado en la exposición **Lucio del Valle (1815-1874) y las obras públicas durante el reinado de Isabel II**, organizada por el Servicio de Biblioteca Universitaria, con el préstamo de los siguientes libros:

-Apuntes sobre los objetos correspondientes al ramo de obras públicas, presentados en la exposición universal de París.../por Lucio del Valle, Ramon de Echevarria y Andrés Mendizabal

Madrid: Imprenta Nacional, 1855

ETSI Diseño 3924

-Reglamento para la organización y servicio de los torreros de faros.

Madrid: Imprenta Nacional, 1851

ETSI Diseño Industrial, 5203 N.11

PERSONAL

El personal funciona como un equipo de trabajo coordinado y con un grado elevado de identificación con un proyecto común. Creemos que si algo identifica al equipo de la Biblioteca es el interés por prestar un servicio eficaz y la capacidad de aprender y asumir nuevas responsabilidades.

Plantilla

Julia Serrano Domingo

Jefa de Sección de Biblioteca, Grupo A2, Escala de Ayudantes de Bibliotecas de la U.P.M. Nivel 24. Jornada partida. Presta servicio desde 13 de noviembre de 1992.

Rosa M^a Rojo Briones

Grupo C. Escala de Técnicos Auxiliares de Biblioteca. Nivel 19. Presta servicio desde el 27 de febrero de 2005. Jornada de mañana.

Carlos Ruíz Valverde

Laboral, Grupo C2, Técnico Especialista II de mantenimiento. Jornada de mañana.

Sonia Sánchez Hernández

Grupo C, Escala de Técnicos Auxiliares de Biblioteca. Nivel 19. Presta servicio desde 13 de mayo de 2004. Jornada de mañana.

Ángel Luis Martínez Marín, presta servicio en esta biblioteca desde el 25 de junio de 2008. Funcionario interino del Cuerpo de Ayudantes de Bibliotecas, Grupo A2. Nivel 21. Jornada de tarde.

María Josefa Morales Guerrero

Grupo C. Escala de Técnicos Auxiliares de Biblioteca. Nivel 17. Presta servicio desde el 1 de marzo de 2012. Jornada de tarde.

Raúl Pinto Greciano se incorpora el 1 de diciembre de 2012 como funcionario Auxiliar de Biblioteca interino del Grupo C. Nivel 17 en Jornada de tarde. Procedente de eliminación de turnos de fin de semana en la biblioteca de Campus Sur.

Cursos de formación:

A continuación reseñamos los cursos en los que ha participado el personal de la biblioteca:

Curso de Redes Sociales (Facebook)

19 de marzo de 9 a 11:30 h.

Asistente: Rosa María Rojo Briones

Taller Social Media para bibliotecario

29 de abril de 9 a 14:30 h.

Asistente: Julia Serrano Domingo y Rosa María Rojo Briones

IX Jornadas de Comunicación Interna Biblioteca Universitaria de la UPM

Celebradas en la biblioteca de la ETSI Industriales

10 de diciembre de 8:30 a 14:30 h.

Asistentes: Julia Serrano Domingo y Rosa María Rojo Briones

PRESUPUESTO

El gasto realizado en fondos documentales según facturas que han pasado por la Biblioteca es el siguiente:

Financiero 2014 Biblioteca ETSID Industrial				
	Pagado por Rectorado	Pagado por Escuela	Pagado por Departamento 18.56X	
Monografías de la biblioteca		3867,06		
Monografías de Departamentos			1198,26	
Monografías de Proyecto de Innovación Educativa	83,42			
Total Monografías				5148,74
Total Revistas		742,85		742,85
Gasto Total				5891,59

FUENTES DE FINANCIACIÓN	Gasto	Porcentaje
Presupuesto central de la Universidad	83,42	1,41 %
Presupuesto de la ETSID Industrial	4609,91	78,25 %
Presupuesto de los Departamentos	1198,26	20,34 %
Total	5891,59	100 %

INDICADORES

Nota: Dado que en las estadísticas de Rebiun se han producido modificaciones en los datos de los Indicadores de años anteriores y no se puede realizar una comparación con datos homogéneos se ha decidido no incluirlos.

1.1 Superficie (m2)

Cociente del nº de m2 entre el nº de alumnos

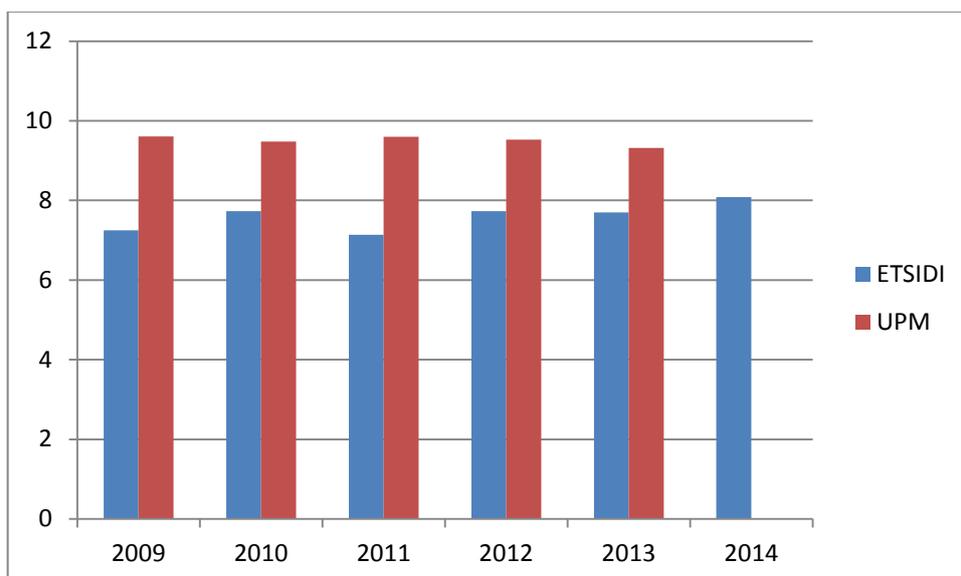
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Alumnos	2.007	2.140	1.978	2.148	2.140	2.246
m2	796	796	796	796	796	796
ETSIDI	0,4	0,37	0,4	0,37	0,37	0,35
UPM	0,5	0,5	0,47	0,47	0,49	



1.2 Alumnos por puesto de lectura

Cociente del nº de alumnos entre nº de puestos de lectura

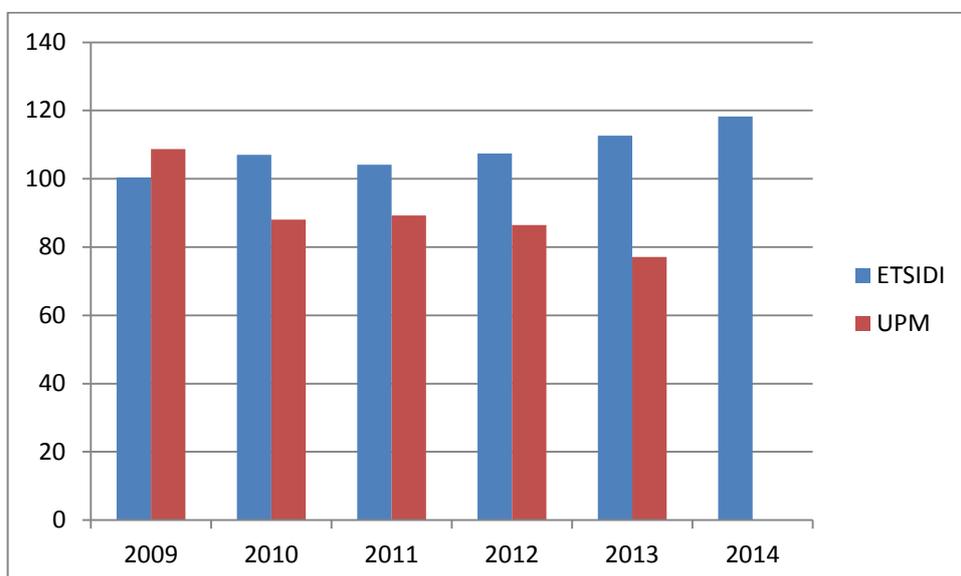
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Alumnos	2.007	2.140	1.978	2.148	2.140	2.246
Puestos de lectura	277	277	277	278	278	278
ETSIDI	7,25	7,73	7,14	7,73	7,7	8,08
UPM	9,61	9,48	9,6	9,53	9,32	



1.3 Alumnos por equipos informáticos de uso público

Cociente del nº de alumnos entre el nº de ordenadores

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Alumnos	2.007	2.140	1.978	2.148	2.140	2.246
Ordenadores	20	20	19	20	19	19
ETSIDI	100,35	107	104,11	107,4	112,63	118,21
UPM	108,75	88,03	89,27	86,46	77,08	-

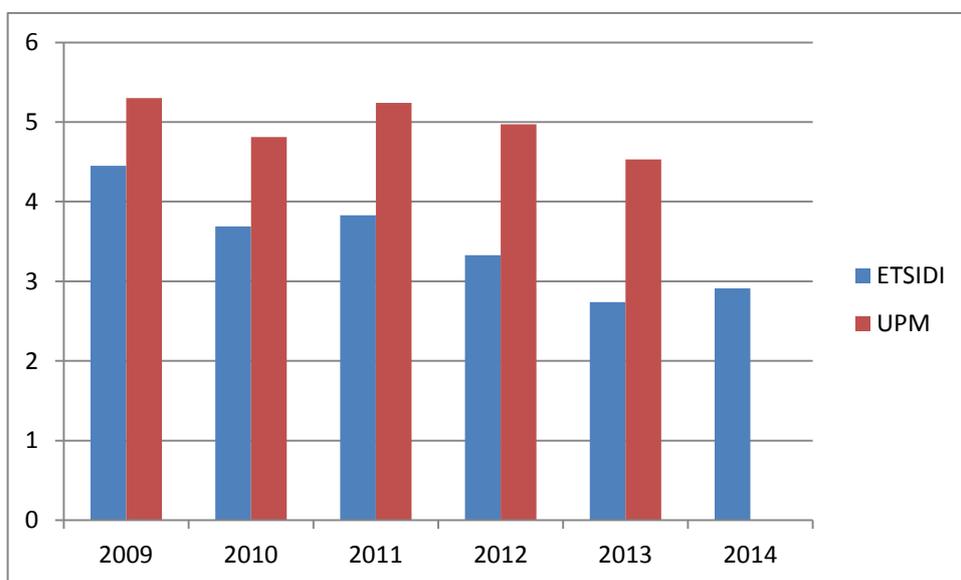


1.4 Préstamo domiciliario

Cociente del nº de préstamos entre el nº de usuarios potenciales

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Usuarios	2.266	2.394	2.228	2.388	2.375	2.462

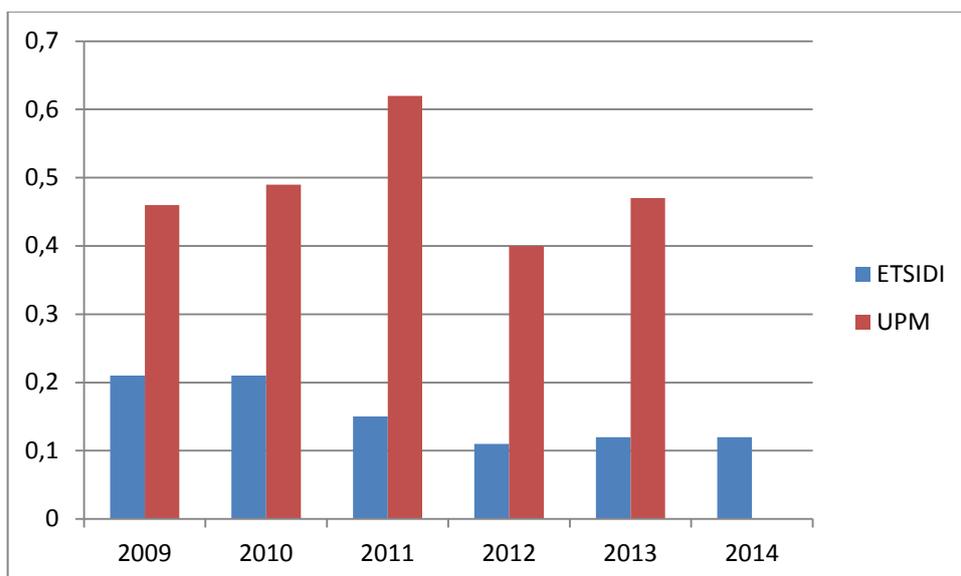
Préstamo a domicilio	10089	8827	8534	7953	6513	7163
ETSIDI	4,45	3,69	3,83	3,33	2,74	2,91
UPM	5,3	4,81	5,24	4,97	4,53	



1.5 Ingreso de monografías en el año por usuario

Cociente del nº de monografías ingresadas entre el nº de usuarios

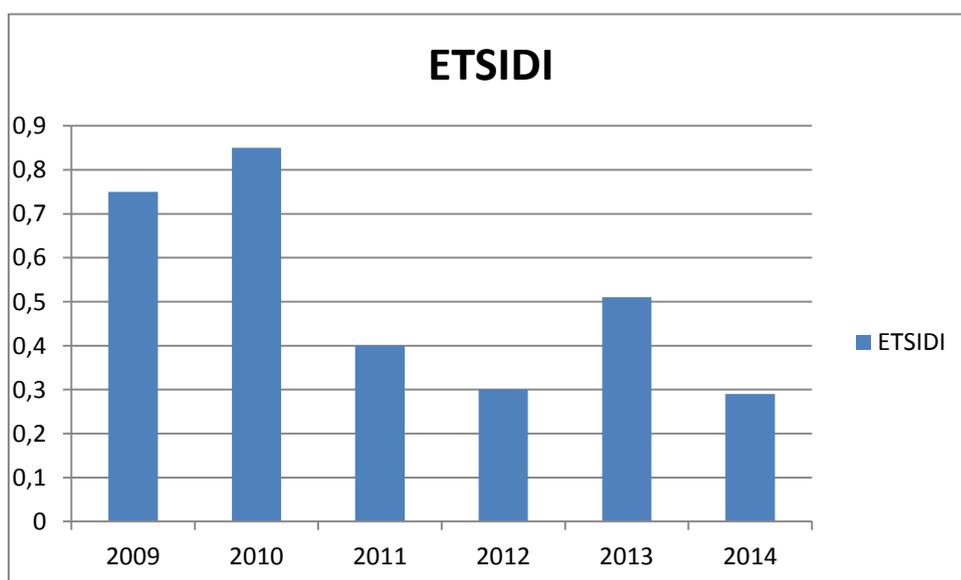
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Usuarios	2.266	2.394	2.228	2.388	2.375	2.462
Ingreso de monogr.	474	511	341	258	284	291
ETSIDI	0,21	0,21	0,15	0,11	0,12	0,12
UPM	0,46	0,49	0,62	0,4	0,47	



1.6 P.I. de documentos recibidos de otras bibliotecas externas a la UPM

Cociente del nº de documentos recibidos entre el nº de PDI

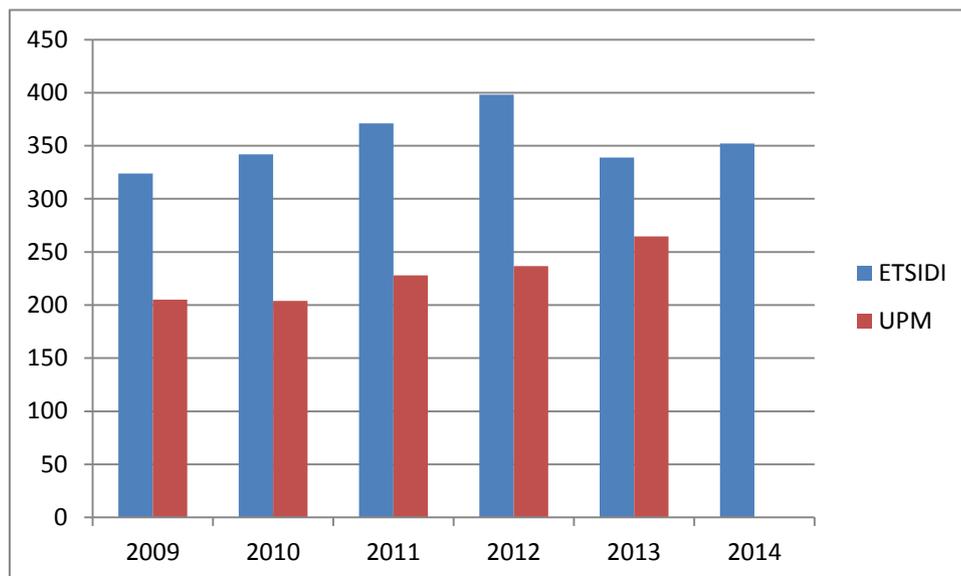
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Docs. Recibidos	144	143	66	46	77	41
PDI	193	169	165	154	150	143
ETSIDI	0,75	0,85	0,4	0,3	0,51	0,29



1.7 Usuarios por personal de la biblioteca

Cociente del nº de usuarios entre el de personal

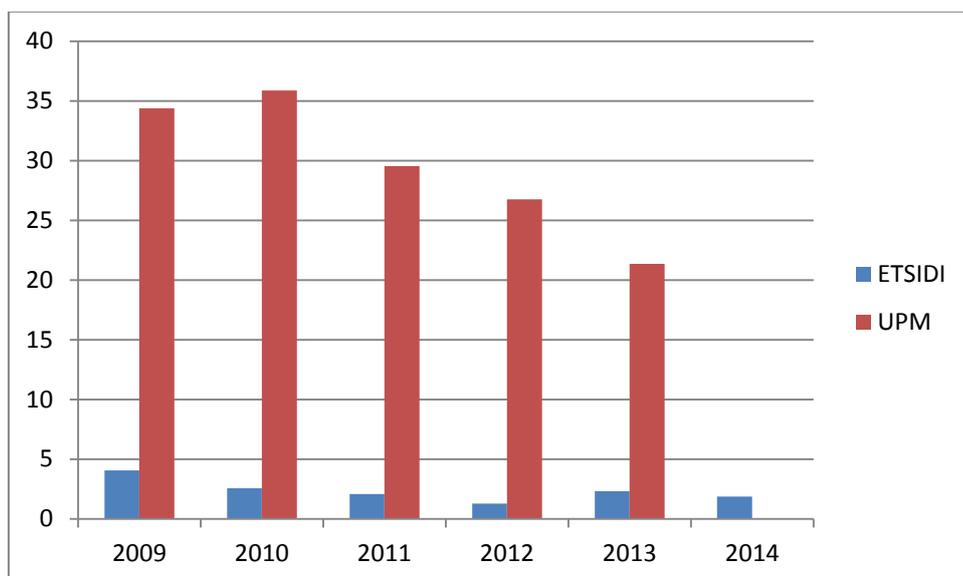
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Usuarios	2.266	2.394	2.228	2.388	2.375	2.462
Personal	7	7	6	6	7	7
ETSIDI	324	342	371	398	339	352
UPM	205	204	227,98	236,81	264,57	



1.8 Gasto en adquisiciones de biblioteca por usuario

Cociente del dinero invertido en la compra de material bibliográfico entre el nº de usuarios

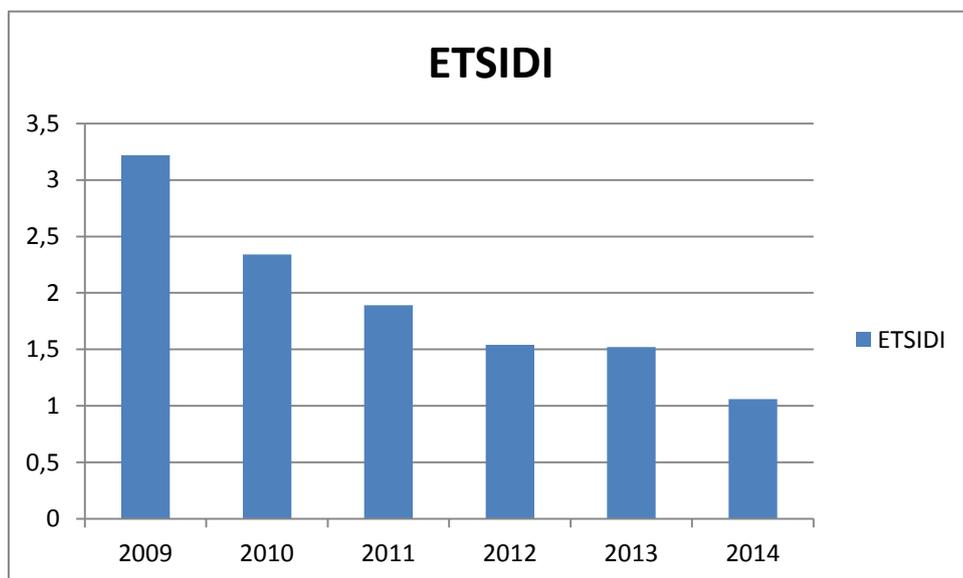
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Usuarios	2.266	2.394	2.228	2.388	2.375	2.462
Inversión mat. biblio.	9225,96	6136,45	4645,55	3054,29	5519,4	4609,91
ETSIDI	4,07	2,56	2,09	1,28	2,32	1,87
UPM	34,37	35,88	29,53	26,77	21,37	



1.9 Préstamo de ordenadores portátiles por alumnos

Cociente del nº de préstamos entre el nº de alumnos

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Alumnos	2.007	2.140	1.978	2148	2140	2246
Préstamos Portátiles	6.460	5.018	3.730	3305	3245	2390
ETSIDI	3,22	2,34	1,89	1,54	1,52	1,06



LA BIBLIOTECA EN CIFRAS

INSTALACIONES a 31 de diciembre 2014	
Superficie	796 m2
Puestos de lectura	278
Salas de grupo/nº de puestos	2/36
Metros lineales de estantería	1159
Ordenadores de uso interno	6
Ordenadores portátiles para préstamo	12
Ordenadores públicos de consulta	7
Ordenadores PAD (Punto de Apoyo a la Docencia)	1
E-Books	11
COLECCIONES a 31 de diciembre 2014	
Monografías en papel (ejemplares)	27807
Revistas en papel. Total de títulos	214
Revistas en papel. En curso	12
Fondo antiguo	501
Audiovisuales	354
SERVICIOS 2014	
Consultas al Blog de la Biblioteca	5893
Consultas a las revistas en papel	192
Consultas a los libros de Sala	2243
Préstamos a domicilio y renovaciones	7163
Documentos recibidos por préstamo interbibliotecario interno	140
Documentos recibidos por préstamo interbibliotecario externo	41
Documentos servidos por préstamo interbibliotecario interno	73
Documentos servidos por préstamo interbibliotecario externo	8
Préstamo de ordenadores portátiles	2390
Préstamo calculadoras	210
Préstamo de lectores electrónicos	54
GASTOS 2014	
Gasto en monografías (Biblioteca)	3867,06
Gasto en monografías (Departamentos)	1198,26
Gasto en monografías (Proyecto Innovación Educativa)	83,42
Gasto en revistas	742,85

Gasto total en adquisiciones

5891,59

CONCLUSIONES

Espacios y equipamiento. El número de puestos por usuario se considera suficiente durante el curso escolar pero queremos hacer notar que durante los periodos de exámenes son insuficientes, recomendando la habilitación de aulas para estudio durante estos periodos.

Respecto al equipamiento informático de uso de alumnos se necesitaría ir sustituyéndolo por equipos más actualizados, tanto los ordenadores de sobremesa como los ordenadores portátiles, prioritariamente éstos últimos.

El equipamiento informático de uso del personal de biblioteca también está muy obsoleto por lo que convendría, en la medida de lo posible, sustituirlo por nuevos ordenadores.

Servicios. El préstamo de documentos ha disminuido sensiblemente con respecto al del año pasado, tendencia que viene observándose todos los años.

También ha disminuido el préstamo de ordenadores portátiles, ello es debido a la obsolescencia de los portátiles de que disponemos así como al uso de sus propios portátiles.

Presupuesto. Durante el año 2014 la inversión en fondos bibliográficos ha sido suficiente para cubrir en gran medida las necesidades bibliográficas de los nuevos Grados.

NECESIDADES

- En cuanto las circunstancias económicas lo permitan compra de 7 ordenadores nuevos para renovar los ordenadores de la sala de consulta, lo que permitirá dar un mejor servicio a los usuarios, así como renovación de los ordenadores portátiles.
- Renovación durante el 2015 de 3 ordenadores para el desarrollo del trabajo técnico de biblioteca.

6.5 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 2013/14, así como la relación de su personal, estructura y medios.

1.- ESTRUCTURA

El servicio se organiza para atender las diferentes necesidades que requiere cada una de las áreas siguientes:

- **Sistemas y comunicaciones.**

Se encarga del mantenimiento y buen funcionamiento de la infraestructura de red de datos y servidores del centro. Gestiona las incidencias de telefonía en la medida en que puedan ser resueltas sin necesidad de escalarlas al Rectorado.

- **Servicios Generales.**

Resuelve las necesidades informáticas -tanto en lo referido al hardware como al software- de los distintos servicios administrativos generales (Equipo directivo, Secretaría, Biblioteca, Gestión Económica) y da soporte a las aplicaciones corporativas de la UPM: plataforma de gestión del website del Centro bajo Vignette/OpenText, Universitas XXI Académico, SOROLLA, plataforma de gestión de Invitados WiFi, etc.

- **Usuarios.**

Presta apoyo y soporte básico a profesores y alumnos en problemas e incidencias puntuales. Respecto del personal docente, en caso de adquisición de equipos nuevos o reacondicionamiento de los existentes, se procede a la instalación y configuración del sistema operativo y el software más habitual del que la Universidad posea licencia, con el fin de dejar el equipo listo para funcionar. En su caso, también se procede al volcado o migración de cuentas de correo electrónico y salvaguarda de ficheros más importantes.

- **Aulas informáticas.**

Mantiene los servicios que prestan las Aulas de Docencia Informática (o ADI'S), 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.)

2.- RECURSOS

Personal

- Responsable Informática: D. Javier Marcos Arroyo
- Técnico de Informática: D. Juan Carlos García Carazo

- Laboral C Informática:

D. Hugo Medina Carralero

- Técnicos Auxiliares de Informática Interinos:

D. Francisco José Alejo

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.

3.- ACTIVIDADES

Las actividades desarrolladas para cubrir las distintas áreas se resumen a continuación:

- Gestión, administración y mantenimiento de la red de transmisión de datos y de telefonía del Centro. Esto incluye desde la verificación del estado de las rosetas de voz/datos de usuario final hasta la resolución de incidencias en la electrónica de red de cualquiera de los racks distribuidos por todos los edificios.

Se prioriza especialmente, de acuerdo con los tiempos de respuesta establecidos en el Plan de Calidad, el restablecimiento de la conectividad de red en casos de interrupción del servicio y la reducción al mínimo de los tiempos de cese de servicio a usuarios finales en caso de fallos imprevistos de los equipos.

Se gestiona igualmente el alta, baja o modificación de extensiones telefónicas de las dependencias del Centro, especialmente las originadas por traslados o modificaciones en equipos directivos de Escuela o Departamentos.

- 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.

- 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 (o ADI'S), 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 Aulas Informáticas del Departamento de Matemática Aplicada, 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. A tal efecto, se ha realizado una nueva edición del curso del Gestor de Contenidos de Vignette/OpenText, impartido por personal de Servicios Informáticos.

- Gestión y administración de servidores (webs de departamentos antiguas, impresión y ficheros).

Se mantiene una plataforma XenServer (modalidad OpenSource sin coste para el Centro) para gestión y virtualización de servidores:

- Existe un servidor virtual que ofrece la funcionalidad de servidor LDAP (ldap.etsidi.upm.es).
- Existe un servidor en el que se está testeando la nueva aplicación de calidad en desarrollo por Rectorado.
- Se ha portado a un servidor Windows NT Server virtualizado la web antigua, que aún contiene webs de departamentos (a extinguir). Se consigue independencia física de una máquina ya obsoleta.
- Se ha generado un server virtual con Windows 2008 Server R2 para desarrollo y pruebas de servicios Sharepoint

Adicionalmente, en este curso 2013-14 se ha instalado y puesto en producción otro servidor físico que da soporte a una aplicación web desarrollada en el propio Centro para gestión de **Trabajos de Fin de Grado**.

- 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, etc.

- 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.

En este curso se planificó y se ha procedido al efectivo despliegue de 13 antenas de nueva generación provistas por la Universidad, gracias al trabajo de campo del personal de los Servicios Informáticos y al apoyo y colaboración del personal de Mantenimiento del Centro.

A lo largo del curso se ha facilitado a los usuarios de todas las categorías que así lo han solicitado la información y ayuda necesaria para la configuración del nuevo suplicante JUNIPER necesario para el acceso.

- 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. Se trata de un espacio completamente remodelado y rehabilitado, al que se ha dotado de todos los servicios y equipamiento para ser un aula moderna y eficiente. Dispone de 24 puestos informáticos más el puesto del profesor. Existe la posibilidad de posteriores ampliaciones.

Ambas 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, resolviéndose los posibles solapamientos con más facilidad que otros años gracias a la incorporación del ADI#2. Han existido reservas para algún examen o curso puntuales en los horarios libres.

Asignaturas o cursos impartidos:

PRIMER Y SEGUNDO CUATRIMESTRE	
INGENIERÍA ESTRUCTURAL	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS
QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA	CAD-CAM-CAE
MÉTODOS NUMÉRICOS EN ING ^a	ESTADÍSTICA
ELECTRÓNICA	INFORMÁTICA (GRADOS EN MEC ^a Y DISEÑO)
MÉTODOS NUMÉRICOS EN ING ^a ELECTRICA	LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN
MÉTODOS NUMÉRICOS EN ING ^a MECÁNICA	SELECCIÓN Y DISEÑO DE MATERIALES
CÁLCULO Y DISEÑO DE MÁQUINAS	DISEÑO AVANZADO DE SISTEMAS DE
ELÉCTRICAS	ENERGÍA SOLAR
ANÁLISIS Y SIMULACIÓN TÉRMICA	
DISEÑO DE MÁQUINAS II	

AULA DE INFORMÁTICA GENERAL PARA ALUMNOS

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 25 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.

La ocupación suele ser continua con especial incidencia en los períodos de entrega de trabajos de fin de asignatura de los alumnos. La demanda de los recursos de impresión sufre los mismos altibajos.

Recursos del Aula de Informática General para Alumnos:

HARDWARE DISPONIBLE PARA USO GENERAL	
ORDENADORES	30 uds. Pentium 4 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 7
Ofimática	Microsoft Office 2010
CAD	AutoCAD 2011
Programación	DEV C++

PROGRAMAS INSTALADOS EN CADA AULA

SOFTWARE	ADI#1		ADI#2		AULA GENERAL	
		VERS.		VERS.		VERS.
Ansys	X	14	X	13		
AutoCAD 2011					X	
Bloodshed DEV C++	X	0	X	0	X	0
CES Edupack			X	2011/2013		
Derive	X	6.1	X	6.1	X	6.1
ECOSIMPRO	X	5.2				
FEMM 4.2 (64 Bits)	X	4.2			X	32 bits
GNU Octave	X	3.2.4			X	3.2.4
GUI Octave	X	0			X	0
IR Tutor	X	1.1			X	1.1
KISSsoft (y KISSsys)	X	0	X	0		
MathCad	X	15	X	14		
MathType 6	X	6			X	6
Mathlab			X	2011	X	2010a
Máxima	X	5.25.1			X	5.25.1
Microsoft OFFICE	X	2010	X	2010	X	2007 y 2010
MITCalc	X	0	X	0		
R / Rstudio para Win7	X	2.15.2			X	2.15.2
SAM	X	6.1	X	6.1	X	6.1
Statgraphics Centurion	X	XVI	X	XVI	X	XVI
TRICALC	X	7.2				
Visual Studio	X	2010	X	2010		

6.6 RECURSOS HUMANOS

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PAS)

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	UNIDAD
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
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
FRAILE BRAVO	M ^a Guadalupe	Auxiliar	Secretaría
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 RUIZ	Manuel	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GOMEZ-CALCERRADA GOMEZ-CALCERRADA	M ^a Mercedes	Administrativo	Secretaría

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	UNIDAD
GOMEZ COGOLLUDO	Raul	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GONZALEZ GOMEZ	Francisco	Administrativo	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GONZALEZ GONZALEZ	Francisco	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GUINDULAIN GRANADOS	Jose María	Laboral	Conserjería
GUISADO MARTIN	Virginia	Administrativo	Gest. Económica
HENALES COBOS	Manuel	Laboral	Mantenimiento
LASTRAS ABANADES	M ^a Dolores	Laboral	Conserjería
LOPEZ QUEJIDO	Ricardo	Laboral	Conserjería
LOPEZ RICA	M ^a Jesus	Laboral	Conserjería
MARCOS ARROYO	Javier	Esc.Sup.Sistemas Informáticos	Servicios Informáticos
MARQUES EPIFANIO	M ^a Teresa	Administrativo	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
MARTIN GARCIA	Jesús M ^a	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MARTINEZ LOPEZ	Ana M ^a	Laboral	Conserjería
MARTINEZ MARIN	Angel Luis	Ayte.Archiv.y Bibl.interino	Biblioteca
MARTINEZ RODRIGUEZ	Cesar	Laboral Interino	Reprografía
MARTOS BELLIDO	Beatriz	Laboral	Conserjería
MEDINA CARRALERO	Hugo	Laboral	Servicios Informáticos
MOLINA VELAZQUEZ	Oscar Luis	Gestión	Secretaría
MORALES GUERRERO	M ^a Josefa	Téc.Aux.Biblioteca	Biblioteca
MORENO GUILLEN	Concepcion	Gestión	Subdir. Orde. Aca. Jef.Estudios
NUÑEZ REBOLO	Milagros	Laboral	Subdir. Doctor. Pos. Inv.Rel.Int.
OÑATE DIAZ	M ^a Teresa	Laboral	Conserjería
ORTEGA CHACON	Sebastian	Laboral	Conserjería
ORTEGO LA MONEDA	Javier	Laboral	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
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
QUESADA CANO	Pablo	Laboral	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
RAMIREZ HERNANZ	Saturnino	Laboral	Conserjería
RODRIGUEZ ALVAREZ	Lorenzo	Gestión	Secretaría

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	UNIDAD
RODRIGUEZ GARCIA	M ^a Josefa	Laboral	Conserjería
ROJO BRIONES	Rosa	Téc.Aux.Biblioteca	Biblioteca
RUA LASTRA	Sonia	Gestión	Unidad Téc. de Calidad
RUIZ VALVERDE	Carlos	Laboral	Biblioteca
RUIZ-VALDEPEÑAS HERREROS	M ^a de los Angeles	Auxiliar	Secretaría
SANCHEZ ESTEBAN	Antonio	Laboral	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
SANCHEZ HERNANDEZ	Sonia	Téc.Aux.Biblioteca	Biblioteca
SANZ ROBLES	M ^a Belen	Laboral	Conserjería
SERRANO DOMINGO	Julia	Ayte.Archiv.y Bibl.	Biblioteca
SERRANO GARCIA	M ^a Concepcion	Laboral	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
TENA SANCHEZ	M ^a del Pilar	Administrativo	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
VAQUERO LOPEZ	Rufo	Laboral	Reprografía
VASALLO SOLIS	Manuela	Administrativo	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
VAZQUEZ SAENZ	Rosa M ^a	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)

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
ADRADA GUERRA	Teodoro	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
AGUINACO CASTRO	M ^a Teresa	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
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

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
ALVAREZ GOMEZ	Fernando	Ayudante	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ALVAREZ OLIVA	M ^a Dolores	TEU	Matemáticas del Área Industrial
ALVARO HERNANDO	Isabel	TEU	Matemáticas del Área Industrial
AMADOR GUERRA	Julio	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ANDRES PEREZ	Esther	Profesor Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ARENAS GOMEZ	Albino	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ARENAS REINA	Jose Manuel	CEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
AREVALO DE MIRANDA	M ^a Victoria	TEU	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
ARTIEDA TRIGUEROS	Jorge	Profesor Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
ASENSIO MADRID	Gabriel	TU	Matemáticas del Área Industrial
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
BERMUDEZ DE CASTRO ACASO	Juan José	Profesor Asociado	Lingüística Aplicada
BERZAL RUBIO	Miguel	TEU	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
CAJA GARCIA	Jesus	Ayudante	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CALLEJA RUBIO	Jose Antonio	Profesor Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
CALVO IRANZO	Roque	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CAMARASA RIUS	Marina	TU	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	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CASCON PORRES	Rafael	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CASTEDO CEPEDA	Pedro Luis	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CASTEX FERNANDEZ	Ana Maria	TEU	Matemáticas del Área Industrial
CEDAZO LEON	Raquel	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
COLON HERNANDEZ	Cristobal	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CONESA POZAS	Beatriz	Profesor Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
CORBELLA RIBES	David	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
CUBEIRO VAZQUEZ	Manuel Ramon	Prof. Colaborador	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
DAVILA GOMEZ	Luis	TEU	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
DOCE CARRASCO	Yolanda	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
DOS SANTOS GARCIA	Antonio Juan	P. Ayudante 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	Ing. de Organización
FONSECA VALERO	Carmen	CEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
FOX	Daniel J. Forrest	P. Ayudante Doctor	Matemáticas del Área Industrial
G ^a -MIGUEL FERNANDEZ	M ^a Del Carmen	TEU	Matemáticas del Área Industrial
GARCIA CENA	Cecilia Elisabet	TU i	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GARCIA DE MARIA	Juan Mario	CEU	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
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	CEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GOMEZ MARTIN	Sara	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
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	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GONZALEZ MANCHON	Pedro M ^a	TU	Matemáticas del Área Industrial
GRANIZO ARRABE	Ricardo	TEU i	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
GUADALUPE GOMEZ	Ruben	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
GUTIERREZ CASTAÑON	Lorenzo	TEU i	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
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
HORCAJO DE FRUTOS	Rufino	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
ISLAN MARCOS	Manuel Enrique	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
KHAMLICH	Abderrahim	Profesor Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
LOPEZ FERRE	Sara	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
LOPEZ MORALES	Maria	TEU	Matemáticas del Área Industrial
LOPEZ PEON	Juan Fco.	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
LORCA HERNANDO	Pedro José	TU i	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
LORENZO GUTIERREZ	Luis	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
LORENZO MICHELENA	Juan Jose	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
LOZANO RUIZ	Jose Antonio	CEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MACHUCA CHARRO	Victoria	TEU	Lingüística Aplicada
MADUEÑO MADUEÑO	Juan Antonio	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MANCEBO PIQUERAS	José Antonio	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MARESCA	Piera	TU i	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MARIN GONZALEZ	Jose Luis	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
MARTIN NUÑEZ	Antonio	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
MARTIN RUBIO	Irene	TU	Ing. de Organización
MARTINEZ AREVALO	Carmen	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 MOHINO	Jorge	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
MOSCOSO CASTRO	Mª Jose	TEU	Matemáticas del Área Industrial
MUÑOZ CANO	Federico Javier	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
NARBON PRIETO	Julián Jose	Contratado Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
NIETO-MARQUEZ BALLESTEROS	Antonio	TU i	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
NUERE MENENDEZ-PIDAL	Silvia	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
OCAÑA LOPEZ	Rosa	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
OCHOA MENDOZA	Almudena	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
ORQUIN CASAS	Juan Manuel	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
ORTEGA OCIO	Fco. Javier	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
PALACIOS LORENZO	Ester	TU i	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
PECHARROMAN SACRISTAN	Julian Placido	CEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
PEREZ JIMENEZ	Eduardo	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
PEREZ LOPEZ	Diego	Ayudante	Ing. de Organización
PEREZ SANZ	Jesus	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
PERPIÑAN LAMIGUEIRO	Oscar	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
PIEDRA GORDO	Fuensanta de la	TEU	Matemáticas del Área Industrial
PLATERO DUEÑAS	Carlos A.	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
PONCELA PARDO	Jose Manuel	TEU	Matemáticas del Área Industrial
RAMIREZ GOMEZ	Alvaro	TU i	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
RECIO DIAZ	M ^a del Mar	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
RIVAS CONDE	Javier José M ^a	Contratado Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
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 Soledad	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
RUIZ MORALES	M ^a Ester	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
SAAVEDRA MELENDEZ	M ^a Pilar	TU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
SAN MARTIN MORENO	Jesus	TU	Matemáticas del Área Industrial
SAN SEGUNDO CARRILLO	Pablo	TU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
SANCHEZ MARTINEZ	Fca. Victoria	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial

APELLIDOS	NOMBRE	CATEGORIA	DPTO:
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	Matemáticas del Área Industrial
SANTOS GUERRERO	M ^a Carmen	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
SANTOS OLALLA	Francisco	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
SEVILLANO ALAEJOS	Ignacio	TEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
SIERRA CARRIZO	Jose M ^a	TU	Matemáticas del Área Industrial
SORIANO HERAS	Enrique	Profesor Asociado	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
SOTELO HERRERA	Dolores	TEU	Matemáticas del Área Industrial
TAPIA GARCIA	Cristobal	Profesor Asociado	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
TOBAR PUENTE	M ^a Carmen	TU	Matemáticas del Área Industrial
UÑA JUAREZ	Isaias	TEU	Matemáticas del Área Industrial
VELASCO MANUEL	Olga	TEU	Matemáticas del Área Industrial
VICARIO LOPEZ	José Ignacio	TEU	Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial
VITORES GONZALEZ	Alvaro G.	CEU	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
YAÑEZ GUTIERREZ	Susana	Ayudante	Ing. de Organización
ZANON BALLESTEROS	Antonio	TEU	Matemáticas del Área Industrial
ZEAITER ZEAITER	Hussein	P. Ayudante Doctor	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada

7 RELACIONES EXTERNAS

7.1 CONVENIOS

Los convenios con Empresas se gestionan a través de la Centro de Orientación e Información de Empleo de la U.P.M.

ETSIDI ----- Datos referidos al curso 2013/14

PLAN 2002

- Créditos de Libre Elección reconocidos por la realización de Prácticas en Empresas, Instituciones Públicas o Privadas, etc.

<i>Titulación</i>	<i>Nº de Alumnos</i>	<i>Nº Créditos</i>	<i>Media (Nº Créditos/Alumno)</i>
<i>Mecánica</i>	3	35.50	11.83
<i>Electrónica Industrial</i>	1	10.50	10.50
<i>Electricidad</i>	1	15	15
<i>Química Industrial</i>	2	15	7.5
Total	7	76	44.83

- Créditos de Libre Elección reconocidos por la realización de Trabajos Académicamente Dirigidos e Integrados en el Plan de Estudios

<i>Titulación</i>	<i>Nº de Alumnos</i>	<i>Nº Créditos</i>	<i>Media (Nº Créditos/Alumno)</i>
<i>Mecánica</i>	1	1	1
<i>Electrónica Industrial</i>	0	0	0
<i>Electricidad</i>	0	0	0
<i>Química Industrial</i>	3	5	1.7
Total	4	6	2.7

- Créditos de Libre Elección reconocidos por Estudios Realizados en el Marco de Convenios Internacionales Suscritos por la Universidad

Titulación	<i>Nº de Alumnos</i>	<i>Nº Créditos</i>	<i>Media (Nº Créditos/Alumno)</i>
<i>Mecánica</i>	3	45	15
<i>Electrónica Industrial</i>	0	0	0
<i>Electricidad</i>	1	7	7

<i>Química Industrial</i>	1	0.50	0.5
<i>Total</i>	5	52.50	22.5

7.2 CONVENIOS INTERNACIONALES

CONVENIOS ERASMUS SM (ALUMNOS)

	Outgoing plazas	Incoming plazas
Alemania	45	41
Augsburg - Hochschule Augsburg - D AUGSBUR02	6	6
Berlin - Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin - D BERLIN14	4	2
Braunschweig - Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig - D BRAUNSC01	2	2
Darmstadt - Hochschule Darmstadt - D DARMSTA02	5	5
Darmstadt - Technische Universität Darmstadt - D DARMSTA01	2	2
Frankfurt am Main - Frankfurt University of Applied Sciences - D FRANKFU04	9	9
Gießen - Technische Hochschule Mittelhessen - D GIESSEN02	2	1
Hannover - Hochschule Hannover - D HANNOVE05	6	6
Jena - Ernst Abbe Fachhochschule Jena - D JENA02	2	2
Krefeld - Hochschule Niederrhein - D KREFELD01	3	2
München - Hochschule München - D MUNCHEN06	4	4
Bélgica	7	7
Kortrijk - VIVES University College Kortrijk-Roeselare-Tielt-Torhout - B KORTRIJ01	2	2
Leuven - KU Leuven - B LEUVEN01	5	5
Croacia	2	2
Zagreb - Sveučilište u Zagrebu - HR ZAGREB01	2	2
Dinamarca	2	2
Risskov - Via University College - DK RISSKOV06	2	2
Finlandia	10	10
Helsinki - Metropolia Ammattikorkeakoulu - SF HELSINK41	2	2
Helsinki - Yrkeshögskolan Arcada - SF HELSINK39	2	2
Mikkeli - Mikkelin Ammattikorkeakoulu - SF MIKKELI06	2	2
Tampere - Tampereen Ammattikorkeakoulu - SF TAMPERE06	2	2
Turku - Turun Ammattikorkeakoulu - Åbo Yrkeshögskola - SF TURKU05	2	2
Francia	14	14
Dijon - Université de Bourgogne - F DIJON01	3	3
La Garde - Université de Toulon - F TOULON01	4	4
Montpellier - Université Montpellier 2 - F MONTPEL02	4	4
Nanterre - Université Paris Ouest Nanterre La Défense - F PARIS010	3	3

Grecia	2	2
Volos - Panepistimio Thessalias - G VOLOS01	2	2
Italia	21	21
Bari - Politecnico di Bari - I BARI05	2	2
Benevento - Università degli Studi del Sannio - I BENEVEN02	2	2
Milano - Politecnico di Milano - I MILANO02	5	5
Perugia - Università degli Studi di Perugia - I PERUGIA01	4	4
Potenza - Università degli Studi della Basilicata - I POTENZA01	2	2
Salerno - Università degli Studi di Salerno - I SALERNO01	6	6
Lituania	2	2
Kaunas - Kauno Technologijos Universitetas - LT KAUNAS02	2	2
Noruega	3	3
Oslo - Hogskolen i Oslo og Akershus - N OSLO60	3	3
Polonia	8	8
Gdansk Wrzeszcz - Politechnika Gdanska - PL GDANSK02	2	2
Lódz - Politechnika Lodzka - PL LODZ02	2	2
Szczecin - Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie - PL SZCZECI02	4	4
Portugal	6	6
Braga - Universidade do Minho - P BRAGA01	6	6
Reino Unido	1	1
Birmingham - Birmingham City University - UK BIRMING03	1	1
República Checa	2	2
Praha - Česká Zemědělská Univerzita v Praze - CZ PRAHA02	2	2
Rumania	4	4
Brasov - Universitatea 'Transilvania' din Brasov - RO BRASOV01	1	1
București - Universitatea 'Politehnica' din Bucuresti (UPB) - RO BUCURES11	3	3
Suecia	2	2
Karlskrona - Blekinge tekniska högskola - S KARLSKR01	2	2
Suiza	2	2
Winterthur - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften - CH WINTERT03	2	2
Turquía	0	1
Istanbul - Istanbul Teknik Üniversitesi - TR ISTANBU04	0	1
Total	133	130

DOBLE TITULACIÓN

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Alemania	3	36	3	36

Hannover - Hochschule Hannover - D HANNOVE05	3	36	3	36
Total	3	36	3	36

MAGALHAES/SMILE

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Argentina	2	10	2	10
Buenos Aires - Instituto Tecnológico de Buenos Aires	2	10	2	10
Brasil	2	20	2	20
São Paulo - Universidade de São Paulo	2	20	2	20
Chile	1	5	1	5
Valparaiso - Universidad Técnica Federico Santa María	1	5	1	5
Colombia	2	20	2	20
Bogotá - Pontificia Universidad Javeriana	1	10	1	10
Bogotá - Universidad de los Andes	1	10	1	10
México	4	40	4	40
Mexico City - Instituto Politécnico Nacional	3	30	3	30
Mexico City - Universidad Nacional Autónoma de México	1	10	1	10
Venezuela	1	10	1	10
Caracas - Universidad Simón Bolívar	1	10	1	10
Total	12	105	12	105

7.3 MOVILIDAD DE ALUMNOS.

PROGRAMAS INTERNACIONALES

ERASMUS

	Outgoing		Incoming	
	N	N	N	N
Alemania	17	5		
Augsburg - Hochschule Augsburg - D AUGSBUR02	3	0		
Berlin - Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin - D BERLIN14	1	0		
Braunschweig - Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig - D BRAUNSC01	0	2		

Darmstadt - Technische Universität Darmstadt - D DARMSTA01	2	0
Frankfurt am Main - Frankfurt University of Applied Sciences - D FRANKFU04	4	2
Hannover - Hochschule Hannover - D HANNOVE05	3	1
Jena - Ernst Abbe Fachhochschule Jena - D JENA02	2	0
München - Hochschule München - D MUNCHEN06	2	0
Bélgica	5	1
Kortrijk - VIVES University College Kortrijk-Roeselare-Tielt-Torhout - B KORTRIJ01	1	0
Leuven - KU Leuven - B LEUVEN01	4	1
Dinamarca	2	1
Risskov - Via University College - DK RISSKOV06	2	1
Finlandia	1	2
Helsinki - Metropolia Ammattikorkeakoulu - SF HELSINK41	0	2
Helsinki - Yrkeshögskolan Arcada - SF HELSINK39	1	0
Italia	3	5
Milano - Politecnico di Milano - I MILANO02	3	0
Perugia - Università degli Studi di Perugia - I PERUGIA01	0	1
Potenza - Università degli Studi della Basilicata - I POTENZA01	0	1
Salerno - Università degli Studi di Salerno - I SALERNO01	0	3
Noruega	2	0
Oslo - Hogskolen i Oslo og Akershus - N OSLO60	2	0
Polonia	3	3
Gdansk Wrzeszcz - Politechnika Gdanska - PL GDANSK02	0	1
Lódz - Politechnika Lodzka - PL LODZ02	1	0
Szczecin - Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie - PL SZCZECI02	2	2
República Checa	2	0
Praha - Česká Zemědělská Univerzita v Praze - CZ PRAHA02	2	0
Suecia	2	0
Karlskrona - Blekinge tekniska högskola - S KARLSKR01	2	0
Turquía	0	1
Istanbul - Istanbul Teknik Üniversitesi - TR ISTANBU04	0	1
Total	37	18

ACUERDO BILATERAL

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Colombia	0	0	2	0
Bogotá - Universidad Nacional de Colombia	0	0	2	0
México	0	0	5	0
Aguascalientes - Universidad Autónoma de Aguascalientes	0	0	3	0

Coaclaco - Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco	0	0	1	0
Guadalajara - Universidad de Guadalajara	0	0	1	0
Total	0	0	7	0

MAGALHAES/SMILE

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Chile	0	0	1	0
Valparaiso - Universidad Técnica Federico Santa María	0	0	1	0
Colombia	0	0	4	0
Bogotá - Pontificia Universidad Javeriana	0	0	4	0
México	0	0	5	0
Mexico City - Instituto Politécnico Nacional	0	0	5	0
Venezuela	0	0	1	10
Caracas - Universidad Simón Bolívar	0	0	1	10
Total	0	0	11	10

VISITANTES

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Colombia	0	0	1	0
Barranquilla - Universidad del Norte	0	0	1	0
Israel	1	0	0	0
Haifa - Technion - Israel Institute of Technology	1	0	0	0
México	0	0	4	0
Guadalajara - Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente	0	0	2	0
Monterrey - Universidad Autónoma de Nuevo León	0	0	2	0
Total	1	0	5	0

PROGRAMA CIENCIAS SIN FRONTERAS

	Outgoing		Incoming	
	N	M(Tot)	N	M(Tot)
Brasil	0	0	10	0
Brasília - Universidade de Brasilia (UnB)	0	0	1	0
Niterói - Universidade Federal Fluminense (UFF)	0	0	1	0
Pernambuco - Universidade Federal de Pernambuco	0	0	1	0
Salvador - Universidade Federal da Bahia (UFBA)	0	0	1	0
Santa Catarina - Uiversidade Federal de Santa Catarina	0	0	2	0
São Luls - Universidade Federal do Maranhão (UFMA)	0	0	3	0
São Paulo - Universidade Estadual Paulista 'Júlio de Mesquita Filho' (UNESP)	0	0	1	0
Total	0	0	10	0

7.4 INTERCAMBIO DOCENTE

ESTADÍSTICAS - MOVILIDADES PROFESORES 2014

	Outgoing	Incoming
Alemania	0	5
Francia	1	0
Finlandia	0	1
Italia	0	1
Polonia	0	1
Total	1	8

8 MEMORIA ECONÓMICA

8.1 INGRESOS

LIQUIDACION PRESUPUESTO DE INGRESOS AÑO 2014 CORRIENTES

CONCEPTO	PRESUPUESTO	PRES. DISPONIBLE	INCORPORADO	DIFERENCIA	VARIACION
Dotación U.P.M.	429.797,67	422.824,85	422.824,85	0,00	
Rentas de bienes inmuebles	23.000,00	23.000,00	16.119,71	-6.880,29	
Concesiones administrativas	36.000,00	36.000,00	43.958,04	7.958,04	
Generación de créditos desde OTT	10.000,00	10.000,00	0,00	-10.000,00	
Otros Ingresos	2.000,00	2.000,00	0,00	-2.000,00	
TOTAL	500.797,67	493.824,85	482.902,60	-8.922,25	-1,85%

INVERSIONES

CONCEPTO	PRESUPUESTO	PRES. DISPONIBLE	INCORPORADO	DIFERENCIA	VARIACION
(18.20.01) ATENCIONES PUNTUALES	0,00	0,00	0,00	0,00	
AYUDAS AL DOCTORADO (18.56.24.02)	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	

TOTAL INGRESOS II+VI	500.797,67	493.824,85	482.902,60	-8.922,25	-1,85%
-----------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	---------------

8.2 GASTOS

LIQUIDACION DEL PRESUPUESTO DE GASTOS AÑO 2014 (56-Z)

APLIC.	DEFINICIÓN DEL GASTO	Gastos/13	Presupuesto/14	Incorporado	Gastos/14	Variación (%)
20	ARRENDAMIENTOS	17.417,71	15.500,00	15.500,00	15.337,79	-1,05%
204	Transportes	0,00	0,00	0,00	0,00	
205	Mobiliario y enseres	17.417,71	15.500,00	15.450,00	15.302,31	
206	Equipos para procesos de Información	0,00	0,00	50,00	35,48	
21	REPARACIONES, MANTENIM.Y CONSERVACI	58.581,40	55.000,00	50.000,00	48.898,47	-2,20%
212	Edificios y otras construcciones	5.787,09	24.000,00	11.000,00	10.893,88	
213	Maquinaria, Instalaciones y utillaje	48.014,54	25.000,00	33.000,00	32.744,22	
215	Mobiliario y Enseres	4.675,69	5.000,00	5.000,00	4.608,51	
216	Equipos para procesos de Información	104,08	1.000,00	1.000,00	651,86	
22	MATERIAL, SUMINISTROS Y OTROS	268.804,62	297.324,85	291.402,60	282.490,75	-3,06%
220	Material de Oficina	14554,99	26.224,85	19.100,00	18.997,87	-0,53%
220.00	Ordinario no inventariable	5.922,11	6.824,85	7.350,00	7.327,27	
220.02	Material informático no inventariable	8.033,80	10.000,00	8.450,00	8.415,50	
220.03	Material docente	275,80	1.000,00	2.100,00	2.091,76	
220.04	Gasto en fotocopias.	0,00	100,00	300,00	283,84	
220.05	Material de Reprografía	121,33	8.000,00	900,00	879,50	
220.08	Material fungible para biblioteca	201,95	300,00	0,00	0,00	
221	Suministros	237.844,93	256.500,00	250.927,75	242.423,63	-3,39%
221.00	Energía Eléctrica	150.929,98	155.000,00	144.077,75	138.584,33	
221.01	Agua	10.844,71	12.000,00	15.000,00	14.182,26	
221.02	Gas	12.330,95	15.000,00	15.000,00	14.890,11	
221.03	Combustible	26.048,75	30.000,00	35.000,00	33.017,55	
221.04	Vestuario	2.069,95	1.500,00	3.550,00	3.544,76	
221.10	Fungible de laboratorio	11.039,45	2.000,00	17.650,00	17.645,08	
221.11	Suministros de repuestos de maq, ferret, y	13.933,63	18.000,00	13.850,00	13.824,92	
221.12	Suministros de material eléctrico y comun.	7.671,70	20.000,00	6.650,00	6.614,85	
221.99	Otros suministros	2.975,81	3.000,00	150,00	119,77	
222	Comunicaciones	1.983,82	2.500,00	1.500,00	1.481,70	-1,22%
222.00	Teléfono	0,00	0,00	0,00	0,00	
222.01	Servicios Postales	1.983,82	2.500,00	1.500,00	1.481,70	
222.02	Telegráficas	0,00	0,00	0,00	0,00	
223	Transportes	34,19	100,00	600,00	519,64	
225	Tributos	876,00	1.000,00	900,00	876,00	-2,67%
226	Gastos diversos	4.473,66	8.000,00	10.110,00	9.998,98	-1,10%
226.01	Atenciones Protocolarias y Representativas	1.924,61	2.000,00	2.000,00	1.989,49	
226.02	Publicidad y propaganda	270,00	1.000,00	0,00	0,00	
226.06	Reuniones y Conferencias y viajes de estudios	1.879,05	2.000,00	6.350,00	6.323,54	
226.08	Servicios Bancarios y similares	0,00	0,00	10,00	9,75	
226.09	Otros (Actividades Culturales y Deportivas)	200,00	2.000,00	1.500,00	1.476,20	
226.99	Otros (gastos menores)	200,00	1.000,00	250,00	200,00	
227	Trabajos realizados por otras empresas	9.037,03	3.000,00	8.264,85	8.192,93	-0,87%
227.00	Limpieza y Aseo	460,44	500,00	64,85	39,10	
227.01	Seguridad	0,00	500,00	0,00	0,00	
227.06	Estudios y trabajos técnicos	3.254,31	1.000,00	6.000,00	5.968,95	
227.07	Mantenimiento de Aplicaciones Informáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	
227.99	Otros	5.322,28	1.000,00	2.200,00	2.184,88	
23	INDEMNIZACIONES POR RAZÓN DEL SERVICI	553,50	2.000,00	2.000,00	1.296,02	-35,20%
230	Dietas	138,90	1.000,00	1.000,00	591,37	-40,86%
231	Locomoción	414,60	1.000,00	1.000,00	704,65	-29,54%
II	TOTAL CAP. II	345.357,23	369.824,85	358.902,60	348.023,03	-3,03%

LIQUIDACION DEL PRESUPUESTO DE GASTOS AÑO 2014(56-Z)

APLIC.	DEFINICIÓN DEL GASTO	Gastos/13	Presupuesto/14	Incorporado	Gastos/14	Variación (%)
62	INVERSIONES NUEVAS	43.275,08	46.000,00	86.950,00	86.902,68	-0,05%
620.01	Material de Laboratorio	16.201,11		21.630,00	21.616,44	
620.02	Maquinaria	0,00		0,00	0,00	
620.03	Instalaciones	690,01		9.350,00	9.347,61	
620.06	Mobiliario y enseres	5.528,49		22.200,00	22.187,18	
620.07	Equipos para procesos de Información	16.785,01		29.900,00	29.884,39	
620.08	Fondos Bibliográficos	4.070,46		3.870,00	3.867,06	
63	INVERSIONES DE REPOSICIÓN	55.252,97	78.000,00	37.050,00	37.013,40	-0,10%
630.00	Obras en edificios	10.825,39		13.010,00	13.000,24	
630.01	Material de Laboratorio	0,00		0,00	0,00	
630.02	Maquinaria	0,00		0,00	0,00	
630.03	Instalaciones	41.842,63		16.690,00	16.675,72	
630.04	Utilillaje	0,00		0,00	0,00	
630.06	Mobiliario y enseres	0,00		0,00	0,00	
630.07	Equipos para procesos de Información	2.584,95		7.350,00	7.337,44	
VI	TOTAL CAP VI	98.528,05	124.000,00	124.000,00	123.916,08	-0,07%
		443.885,28	493.824,85	482.902,60	471.939,11	-2,27%