

UNED

ETS de
Ingenieros
Industriales



MEMORIA ANUAL

2016 - 2017

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
INDUSTRIALES

Presentación

1. Organización académica y administrativa	
1.1. Equipo de dirección y directores de departamento	6
1.2. Organización Administrativa	7
1.3. Profesorado	8
1.4. Personal de administración y servicios	10
1.5. Representantes de profesores tutores	11
1.6. Representantes de estudiantes	11
1.7. Departamentos	11
1.8. Comisiones	
1.8.1. Comisión de Ordenación Académica	12
1.8.2. Comisión de Calidad	12
1.8.3. Comisión Permanente	13
1.8.4. Comisión Conjunta de Coordinación de títulos de Grado y Máster en Ingeniería Industrial	14
1.8.5. Comisión Reconocimientos de Crédito	15
1.8.6. Comisión de Máster en Ingeniería del Diseño	15
1.8.7. Comisión de Comisión de Máster en Ing. Eléctrica, Electrónica y Automática y Control Industrial	15
1.8.8. Comisión de Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación	15
1.8.9. Comisión de Máster en Investigación en Tec. Industriales	16
1.8.10. Comisión de Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación	16
2. Docencia	
2.1. Planes de estudio	
2.1.1. Ingeniería Industrial	17
2.1.2. Grado en Ingeniería Eléctrica	20
2.1.3. Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	23
2.1.4. Grado en Ingeniería Mecánica	27
2.1.5. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	30
2.1.6. Máster en Investigación en Tecnologías Industriales	33
2.1.7. Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación	35
2.1.8. Máster en Ingeniería de Diseño	35
2.1.9. Máster en Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Control Industrial	36
2.1.10. Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación/Information and Communication Electronic Systems	37
2.1.11. Máster Universitario en Ingeniería Industrial	
2.1.12. Listado de las asignaturas que imparten los departamentos adscritos a la Escuela en titulaciones impartidas desde otras Facds. o Escuelas	40
2.2. Enseñanzas no regladas	
2.2.1. Cursos del Programa de Formación Permanente	44
2.3. Evolución del alumnado en la Escuela	46
2.4. Evolución del alumnado en Másteres	47

3. Investigación	
3.1. Tesis doctorales leídas	48
3.2. Premios Extraordinarios de Doctorado	49
3.3. Proyectos de Investigación	50
4. Programas radiofónicos	53
5. Gestión presupuestaria	57
6. Gestión Académica	
6.1. Matrículas gestionadas	58
6.2. Proyectos fin de carrera	58
6.3. Doctorado	58
6.4. Máster	58
7. Iniciativas en relaciones institucionales y estudiantes	59
8. Actividades representantes de los tutores	60
9. Actividades representantes de estudiantes	63
10. Acuerdos de Junta de Escuela	66

PRESENTACIÓN

MEMORIA DE LA E.T.S.I. INDUSTRIALES CURSO 2016-2017

Dentro de las actividades habituales de la Escuela durante este curso académico 2016/17 hemos finalizado los procesos de verificación por ANECA de todos los títulos oficiales que impartimos, proceso que iniciamos hace tres años, con la verificación del Master en Ingeniería Industrial y del Máster en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación. Se han recibido los informes favorables del Ministerio correspondiente a esos dos másteres. Como en las ocasiones anteriores ha sido muy importante la colaboración de toda la Escuela con las profesoras Cristina González Gaya y Clara M^a Pérez Molina, Coordinadoras de esos Másteres, y muy especialmente como en los anteriores títulos el apoyo prestado por la Administradora de la Escuela Paloma de Pablo y de las secretarías de departamento Susana López Bronte e Isabel Zazo Roldán. Y como el tiempo pasa deprisa, en próximo curso 2017/18 empezaremos nuevamente una nueva ronda de verificación por ANECA con los títulos que ya lo fueron hace cuatro años.

En el Consejo de Gobierno de junio de 2017 finalmente se aprobó la creación de la Escuela de Práctica Industrial (EPI) y de su reglamento de régimen interno. El trámite de creación de la EPI dentro de la UNED ha sido más largo y complejo de lo previsto, pero finalmente hemos conseguido el poder tener esta herramienta que nos va a facilitar la necesaria relación que ha de existir entre nuestra Escuela y las empresas de nuestro entorno industrial. En el próximo curso 2017/18 empezará a funcionar.

En este curso también se ha aprobado en Consejo de Gobierno la creación en la Escuela del nuevo Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería y de su reglamento de régimen interior, como fusión de los dos departamentos que tenía la Escuela de Química Aplicada a la Ingeniería y de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control. De esta forma el número de departamentos que forman la Escuela pasa a ser de cinco. En su primer Consejo de Departamento se eligió al profesor Manuel Castro como primer Director del nuevo Departamento.

Durante el curso o al final del mismo, han causado baja por jubilación los profesores Mariano Artes Gómez (Catedrático del Dept. de Mecánica), Juan Manuel Martín Sánchez (Catedrático del Dept. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería), Mariano Rodríguez-Avial Llardent (Catedrático del Dept. de Ingeniería de Construcción y Fabricación), Enrique Garrido Chamizo (Técnico de Laboratorio de Dept. de Ingeniería Energética).

Los profesores Artés Gómez y Martín Sánchez continúan su labor docente e investigadora como profesores eméritos.

En cuanto a las nuevas incorporaciones, durante este curso han entrado a formar parte del claustro de profesores de la Escuela las profesoras Ayudante Doctoras Lidia Huerga Pastor (Dept. de Matemática Aplicada I) y Vanesa Calvino Casilda (Dept. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería). Son dos nuevas profesoras que, esperemos, sean las primeras de un número mayor de profesores que permita revertir la fuerte disminución en el número de PDI que ha sufrido la Escuela durante los últimos cinco cursos, debida a las restricciones impuestas por los Gobierno del país en estos años y por la política de plazas acordada en nuestra universidad. El resto de las pocas

plazas que durante este curso se han convocado en la Escuela han sido cubiertas por profesores que ya estaban en ellas, lo que ha permitido que cada uno de ellos haya promocionado a la figura superior siguiente a la que estaba acreditado. Está previsto por el Rectorado que para los dos próximos cursos 2017/18 y 2018/19, el número de plazas de promoción que se convoquen aumente de forma muy significativa y así la UNED pueda por fin acabar con la espera y con la lista de profesores sobreacreditados que tiene.

En lo que respecta a la UNED y que nos ha afectado a la Escuela como parte de la universidad, este curso 2016/17 que ahora acaba se ha visto condicionado en parte por la elección a Rector que, de alguna forma, ha ralentizado el funcionamiento de la universidad. Entre los candidatos a Rector en esta ocasión se han presentado dos profesores de la Escuela (creo que la primera vez en la historia de la UNED en la que hay dos candidatos de una misma facultad/escuela), los profesores José Carpio y Julio Hernández. Finalmente, en abril de 2017, fue reelegido para un segundo mandato el actual Rector Alejandro Tiana. El debate y la confrontación de ideas que hubo durante la campaña electoral fue, como siempre, positivo y todos esperamos que de él hayan surgido nuevas ideas y proyectos que den lugar a una mejora del funcionamiento de la UNED que todos queremos y necesitamos.

En este tema de elecciones, quiero recordar que este curso termina el cuarto año de mandato del actual Equipo de Dirección de la Escuela y en las próximas semanas se iniciará el proceso electoral que concluya con la próxima elección del Director de la Escuela. Quiero aprovechar este espacio dentro de la Memoria de Actividades de la Escuela del curso 2016/17 que aquí termina para agradecer a todos el apoyo y la colaboración que durante estos cuatro años he tenido y sentido. Como es imposible citar a todo el personal del PDI y del PAS de la Escuela que trabajamos en ella, en nombre de todos quiero aquí agradecer el trabajo de los profesores que me han acompañado en el Equipo de Dirección durante estos cuatro años: Francisco Mur, Daniel Franco, Cristina González Gaya, Alicia Mayoral, Juan Vicente Miguez, Javier Conde, Lourdes del Castillo y Fernando Varela, así como a las tres Administradoras que hemos tenido, Rosa Lefler, M^a Isabel Hernández y Paloma de Pablo.

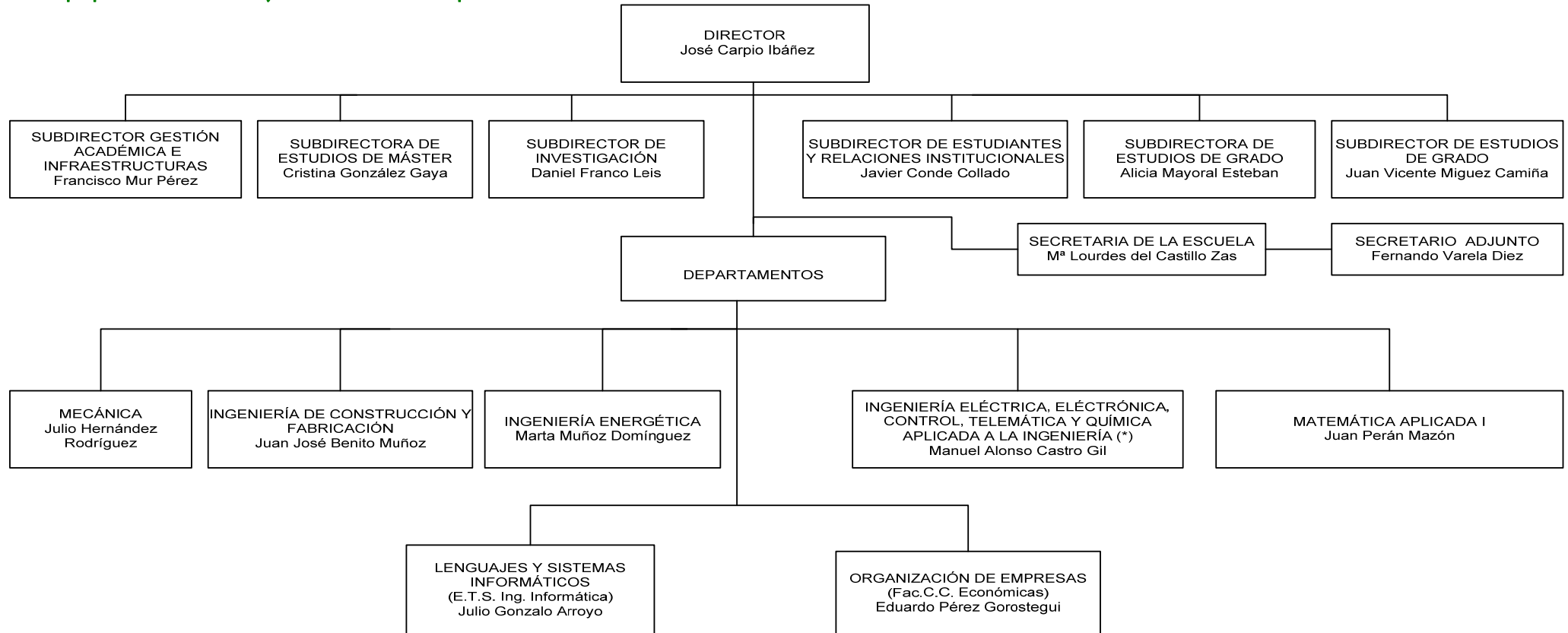
Gracias a todos.

Madrid, 30 de septiembre de 2017

José Carpio Ibáñez
Director de La Escuela

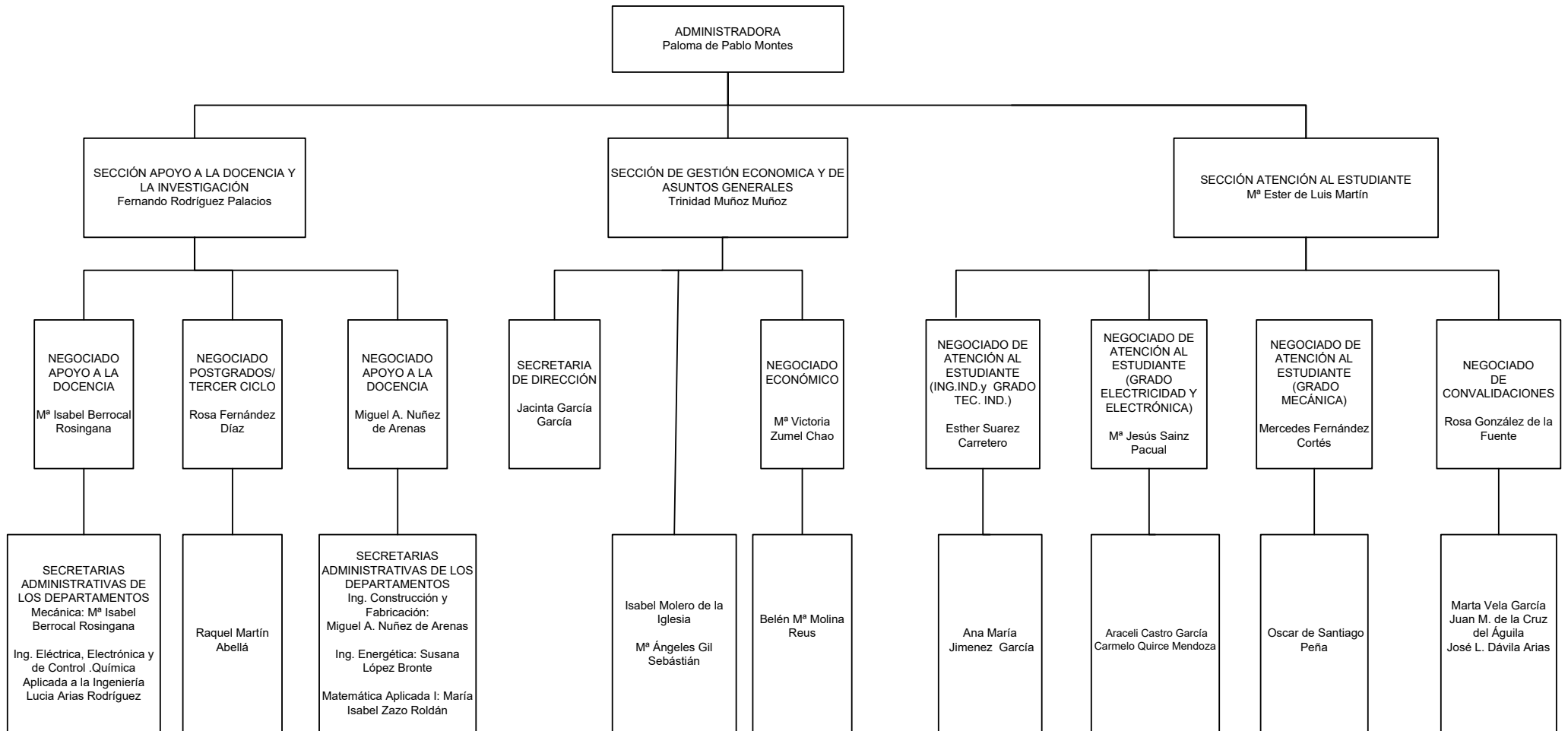
1. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

1.1 Equipo de dirección y directores de departamento



(*) Aprobado en C. Gobierno (13.dic.2016)

1.2 Organización Administrativa



1.3 Profesorado

CATEDRÁTICOS

Aroca Lastra, Santiago
 Artés Gómez, Mariano
 Benito Muñoz, Juan José
 Carpio Ibáñez, José
 Castro Gil, Manuel Alonso
 Hernández Rodríguez, Julio
 Martín Sánchez, Juan Manuel
 Muñoz Camacho, Eugenio
 Novo Sanjurjo, Vicente
 Pedrero Moya, José Ignacio
 Rodríguez-Avial Llardent, Mariano
 Rubio Alvir, Eva
 Sanz Gozalo, Javier
 Sebastián Pérez, Miguel Ángel

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD Y DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Bagueño Fariñas, Vicente
 Camacho López, Ana María
 Colmenar Santos, Antonio
 Domingo Navas, Rosario
 Domínguez Somontes, Manuel
 Espinosa Escudero, María Mar
 Franco Leis, Daniel
 Gómez del Pino, Pablo Joaquín
 Gómez García, Eduardo
 González Gaya, Cristina
 Guirado Torres, Rafael
 Hernández García, Elvira
 Mora Buendía, Carlos de
 Muñoz Domínguez, Marta
 Mur Pérez, Francisco
 Ortiz Sánchez, José Félix
 Perán Mazón, Juan Jacobo
 Pérez Molina, Clara María
 Piera Carrete, Mireia
 Rodríguez Motiño, Luis Eugenio
 Rovira de Antonio, Antonio
 Sama Meigue, Miguel Ángel
 Sánchez Naranjo, Consuelo
 Yeves Gutierrez, Fernando

PROFESORES (CONTRATO LABORAL INDEFINIDO)

Alonso Ramos, Mercedes
 Bernal Guerrero, Claudio
 Castillo Zas, M.^a Lourdes del
 Díaz Orueta, Gabriel
 García García, Manuel
 Gil Cid, Esther
 Herrán Elorza, Ramón
 Marcos del Cano, José Daniel
 Mayoral Esteban, Alicia
 Míguez Camiña, Juan Vicente
 Montes Pita, María José
 Nevado Reviriego, Antonio
 Ogando Serrano, Francisco
 Pleguezuelos González, Miguel
 Sánchez Sánchez, Myriam Beatriz
 Sauvan, Patrick
 Sebastián Fernández, Rafael
 Varela Diez, Fernando
 Zanzi, Claudio

PROFESORES ASOCIADOS, AYUDANTES Y AYUDANTES DOCTOR

Agustina Tejerizo, Beatriz de
 Alonso Durán, María
 Barbero Fresno, Rubén
 Borrego Nadal, José Luis
 Calvino Casilda, Vanesa
 Claver Gil, Juan
 Collado Fernández, Eduardo
 Durand Cartagena, Estibalitz
 Fernández Cubero, Alejandro
 Flores Borge, M.^a Inmaculada
 Gil Berceo, José Ramón
 Gil Ortego, Rosario
 Gómez-Elvira González, Rafael
 Huerga Pastor, Lidia
 Jiménez Martín, Bienvenido
 López del Hierro Fernández, Enrique
 López-Rey García-Rojas, África
 Marín Martín, Marta María
 Martín Gutiérrez, Sergio
 Monteso Fernández, Santiago
 Morales Camprubí, Felipe
 Mozas Ramírez, José Alberto
 Muelas Rodríguez, Angel

Núñez Esteban, Guillermo
Oliva Alonso, Nuria
Pérez Inarejos, Jesús Miguel
Queijo García, Gumersindo
Ramis Oliver, Jaime
Romero Cuadrado, Luis
Rosales Prieto, Victor Francisco
Salette Casino, Eduardo
San Cristóbal Ruiz, Elio
Sancho de Mingo, Carlos
Sardá Hoyos, Jesús Angel
Simón Comín, Pascual
Valcarcel Fontao, Manuel
Valladolid Alonso, Antonio
Vallejo Desviat, María Carmen
Vara de Llano, Alfonso
Villén Sotomayor, José Luis

PROFESORES COLABORADORES HONORÍFICOS

Carrascal Morillo, Teresa
Díaz Hernández, Ana María
Fuentes Losa, Julio
Gomis Medina, Francisco
Juberías Barrios, Fernando
Morales Palomino, Carlos
Ruiz Virumbrales, Manuel
Tejero Escibano, Luis
Valle-Inclán Bolaño, José Luis de

1.4 Personal de administración y servicios

Arias Rodríguez, Lucía
Barba García, Juan Antonio
Berrocal Rosingana, M.^a Isabel
Castro García, Araceli
Caulín Moreno, Juan
Cruz del Águila, Juan Miguel de la
Dávila Arías, José Luis
Fernández Cortés, Mercedes
Fernández Díaz, Rosa
García García, Jacinta
Garrido Chamizo, José Enrique
Gil Sebastián, M.^a Ángeles
González de la Fuente, Rosa M.^a
Herranz Romero, Juan Pedro
Jiménez García, Ana María
López Bronte, Susana
Losada de Dios, Pablo
Luis Martín, Ester de
Martín Abella, Raquel
Molero de la Iglesia, Isabel
Molina Reus, Belén
Muñoz Muñoz, Trinidad
Nuñez de Arenas Naranjo, Miguel A.
Pablo Montes, Paloma de
Pérez Fernández, Juan José
Quirce Mendoza, Carmelo
Rodríguez Palacios, Fernando
Romano García, Carlos
Sainz Pascual, M.^a Jesús
Santiago Peña, Oscar de
Sempere Reyes, Fernando
Suárez Carretero, Esther
Vela García, Marta
Vicente García, Carlos
Zazo Roldán, Isabel
Zumel Chao, M.^a Victoria

1.5-Representantes de profesores tutores

Artiles Romero, Juan
Galera Martínez, M.^a Dolores
López Moreno, Juan José

1.6-Representantes de estudiantes

Hasta el 25/6/2017

Arias Gómez, Vicente Javier
Fernández Coto-Chica, Alberto Isidoro
Fernández López, Pablo
Fresneda Carrasco, Jorge
García Lodeiro, Eduardo
Sánchez Romo, Esther
Torre Criado, Juan Miguel
Torres Bellón, Cristóbal

Desde el 26/6/2017

Ferrer, Rodríguez, Albert
Torre Criado, Juan Miguel
De la Viuda Martínez, David

1.7-Departamentos

Ingeniería de Construcción y Fabricación
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería
Ingeniería Energética
Matemática Aplicada I
Mecánica

1.8- Comisiones

1.8.1- Comisión de Ordenación Académica

Carpio Ibáñez, José	Director de la Escuela
Mur Pérez, Francisco	Subdirector de Gestión Académica e Infraestructuras
Castillo Zas, M. ^a Lourdes del	Secretaria de la Escuela
Benito Muñoz, Juan José	Dir. Dpto. Ingeniería de Construcción y Fabricación
Castro Gil, Manuel Alonso	Dir. Dpto. Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería
Muñoz Domínguez, Marta	Dir. ^a Dpto. Ing. Energética
Perán Mazón, Juan	Dir. Dpto. Matemática I
Hernández Rodríguez, Julio	Dir. Dpto. Mecánica
Elvira Hernández García	Representante del cuerpo de Profesores con vinculación permanente
Vallejo Desviat, M ^a del Carmen	Repr. del resto de categorías del personal docente e investigador
Galera Martínez, M. ^a Dolores	Representante de los profesores tutores
Ferrer Rodríguez, Albert	Representante de estudiantes
Herrán Romero, Juan Pablo	Representante del PAS

1.8.2 Comisión de Calidad

Carpio Ibáñez, José	Director de la Escuela
Castillo Zas, María Lourdes del	Secretaria de la Escuela
Díaz Orueta, Gabriel	Coord. de Máster en Ing. Eléctrica, Electrónica y Control Industrial
Espinosa Escudero, M ^a del Mar	Coord. de Máster en Ing. del diseño
González Gaya, Cristina	Coord. Título de Máster en Ingeniería Industrial
Mayoral Esteban, Alicia	Coord. Título de Grados en Ing. Mecánica y en Ing. en Tec. Industriales
Míguez Camiña, Juan Vicente	Coord. Título de Grados Ing. Eléctrica y en Ing. Electrónica Industrial y Automática
Mur Pérez, Francisco	Subd. de Calidad
Ogando Serrano, Francisco	Coord. del Máster en Investigación en Tecnologías Industriales
Pérez Molina, Clara	Coord. del Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación
Rubio Alvir, Eva María	Coord. del Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación
Castro Delgado, Manuel Alonso	Representante PDI
Pablo Montes, Paloma de	Representante del PAS
Galera Martínez, M ^a Dolores	Representante de Tutores
Ferrer Rodríguez, Albert	Representante de Estudiantes
Larios Fuentes, M ^a Elvira	Oficina Calidad
Moreno González, Enrique	Oficina Calidad

1.8.3 Comisión Permanente

Carpio Ibáñez, José	Presidente: Director de la Escuela
Castillo Zas, María Lourdes del	Secretaria: Secretaria de la Escuela
Pablo Montes, Paloma de	Administradora
Castro Gil, Manuel Alonso	Representante Directores de Departamento
Gómez del Pino, Pablo	Representante Profesores Permanentes
Rodríguez-Avial Llardent, Mariano	Representante Profesores Permanentes
Zanzi, Claudio	Representante Profesores Permanentes
San Cristóbal Ruiz, Elio	Representante resto PDI
Vallejo Desviat, M ^a del Carmen	Representante resto PDI
De la Viuda Martínez, David	Representante Estudiantes
Ferrer Rodríguez, Albert	Representante Estudiantes
Torre Criado, Juan Miguel	Representante Estudiantes
Rodríguez Palacios, Fernando	Representante PAS
Artiles Romero, Juan	Representante Profesores Tutores

1.8.4 Comisión conjunta de coordinación de los títulos de grado (Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Máster en Ingeniería Industrial)

MIEMBROS DE LA DIRECCIÓN

CARPIO IBÁÑEZ, José	Director y Presidente de la Comisión
CASTILLO ZAS, María Lourdes del	Secretaría
GONZALEZ GAYA, Cristina	Coordinadora Master en Ingeniería Industrial
MAYORAL ESTEBAN, Alicia	Coordinadora del Grado en Ingeniería Mecánica y del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
MIGUEZ CAMIÑA, Juan Vicente	Coordinador del Grado en Ingeniería Eléctrica y del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
MUR PÉREZ, Francisco	Subdirector de Gestión Académica e Infraestructuras

REPRESENTANTES DE LOS DPTOS. CON DOCENCIA EN LOS GRADOS

BENITO MUÑOZ, Juan José	Dpto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación
CASTRO GIL, Manuel Alonso	Dpto. de Ing. Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería
CONDE COLLADO, Javier	Dpto. de Organización de Empresas
HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, Julio	Dpto. de Mecánica
PERÁN MAZÓN, Juan	Dpto. de Matemática Aplicada I
PIERA CARRETÉ, Mireia	Dpto. de Ingeniería Energética
RUIPÉREZ GARCÍA, Pablo	Dpto. de Sistemas de Comunicación y Control
VERDEJO MAILLO, Felisa	Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos

REPRESENTANTES PROFESORES TUTORES

ARTILES ROMERO, Juan	Representante del Grado en Ingeniería Mecánica, del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática y del Grado en Ingeniería Eléctrica
GALERA MARTINEZ, María Dolores	Representante del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
LÓPEZ MORENO, Juan José	Representante del Máster en Ingeniería Industrial

REPRESENTANTES DE ALUMNOS

FERRER RODRÍGUEZ, Albert	Representante del Grado en Ingeniería en Tecnologías Ind.
TORRE CRIADO, Juan Miguel	Representante del Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
VIUDA MARTÍNEZ, David de la	Representante del Grado en Ingeniería Mecánica

REP. DEL PERSONAL ADM. Y SERVICIOS.

LUIS MARTÍN, Ester de	Representante de los Grados
RODRÍGUEZ PALACIOS, Fernando	Representante del Máster en Ingeniería Industrial

1.8.5 Comisión Reconocimiento de Créditos

Presidente: Carpio Ibáñez, José (Director de la Escuela)
 Secretaria: Castillo Zas, M^a Lourdes del
 Coordinador de Título de Grado en Ing. Eléctrica y en Ing. Industrial y Automática: Miguez Camiña, Juan Vicente
 Coordinadora Título de Grado en Ing. Mecánica y en Ing. en Tecnologías Industriales: Mayoral Esteban, Alicia
 Coordinadora Título de Master en Ingeniería Industrial: González Gaya, Cristina

1.8.6 Comisión de Máster en Ingeniería del Diseño

Presidente Carpio Ibáñez, José (Director de la Escuela)
 Coordinadora: Espinosa Escudero, M^a del Mar
 Secretario: Romero Cuadrado, Luis
 PAS: Rodríguez Palacios, Fernando
 Estudiante: Vacante

1.8.7 Comisión de Máster en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control Industrial

Presidente: Castro Gil, Manuel Alonso (Director del Dpto., por Delegación del Dir. de la Escuela)
 Coordinador: Díaz Orueta, Gabriel
 Secretario: San Cristóbal Ruiz, Elio
 Profesores: Martín Gutiérrez, Sergio (PDI del itinerario "Ingeniería Telemática")
 Míguez Camiña, Juan Vicente (PDI del itinerario "Ingeniería Eléctrica y Electrónica")
 Mora Buendía, Carlos de (PDI del itinerario "Ing. Sistemas y Automática")
 Mur Pérez, Francisco (PDI del itinerario "Control Industrial")
 Colmenar Santos, Antonio (PDI del itinerario "Energías Renovables")
 PAS: Rodríguez Palacios, Fernando
 Estudiante: García Loro, Félix

1.8.8 Comisión de Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación

Presidente: Benito Muñoz, Juan José (Director del Dpto., por delegación del Dir. de la Escuela)
 Coordinadora: Rubio Alvir, Eva María
 Secretaria: Marín Martín, Marta María
 PAS: Núñez de Arenas Naranjo, Miguel Ángel
 Estudiante: Arias Alea, Miguel Ángel

1.8.9 Comisión de Master en Investigación en Tecnologías Industriales

Presidente: Carpio Ibáñez, José (Director de la Escuela)
Coordinador: Ogando Serrano, Francisco
Coor. Doctorado: Gómez del Pino, Pablo
Secretaria: Sánchez Sánchez, Myriam
Profesores: Benito Muñoz, Juan José (Director Dpt. de Ing. Construcción y Fabricación)
Castro Gil, Manuel Alonso (Director Dpto. IEECTQAI)
Hernández Rodríguez, Julio (Director Dpto. Mecánica)
Muñoz Domínguez, Marta (Directora Dpto. Ing. Energética)
Perán Mazón, Juan (Director Dpto. Matemática Aplicada I)
PAS: Rodríguez Palacios, Fernando
Estudiante: Vacante

1.8.10 Comisión de Master Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación/ Information and Communication Electronic Systems

Presidente: Castro Gil, Manuel
Coordinadora: Pérez Molina, Clara
Secretaria: Gil Ortego, Rosario
Profesores: Díaz Orueta, Gabriel
Ros Muñoz, Salvador
PAS: Rodríguez Palacios, Fernando
Estudiante: Vacante

2.- DOCENCIA

2.1.- Planes de estudio

2.1.1. Ingeniería Industrial (plan 2001) (en extinción) (B.O.E. 23 de agosto de 2001)

CUARTO CURSO (2º año de extinción)

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
524014	MÉTODOS MATEMÁTICOS	TRONCAL	9
524029	REGULACIÓN AUTOMÁTICA	TRONCAL	5
524033	TECNOLOGÍAS DE MÁQUINAS I	TRONCAL	4,5
524048	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	TRONCAL	5
524052	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	TRONCAL	4,5
524067	INGENIERÍA TÉRMICA	TRONCAL	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
524071	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	TRONCAL	5
524086	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	TRONCAL	5
524090	TECNOLOGÍA DE FABRICACION	TRONCAL	4,5

QUINTO CURSO (2º año de extinción)

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
525017	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	TRONCAL	6
525021	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	TRONCAL	5
525036	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE	TRONCAL	4,5
525040	CONSTRUCCIÓN Y ARQUITECTURA INDUSTRIAL	TRONCAL	4,5
525055	PROYECTOS	TRONCAL	6

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
52506-	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	TRONCAL	6
525074	TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	TRONCAL	6
525093	ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	TRONCAL	6
	PROYECTO FIN DE CARRERA	OBLIGATORIA	7

**OPTATIVAS DE SEGUNDO CICLO
PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
525267	AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	5
525623	AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	5
525144	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	5
525498	CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA	5
52513-	COMPUTADORES	5
525731	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	5
525820	INGENIERÍA INDUSTRIAL DE COMP. URBANOS	5
525500	INGENIERÍA NUCLEAR	5
525356	INSTRUM. Y TÉCNICAS DE MED. EN INGEN.	5
525638	METROLOGÍA INDUSTRIAL	5
525159	PROCESADO DE SEÑAL	5
525695	PRODUCCIÓN INTEGRADA	5
525750	TOPOGRAFÍA	5
525318	TRANSPORTE Y DISTR. DE ENERGÍA ELÉCTRICA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
525483	AIRE ACONDICIONADO	5
52425-	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURAS	5
524141	ANÁLISIS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	5
525407	AUTOMOVILES	5
525375	BIOMECÁNICA	5
524137	CENTRALES ELÉCTRICAS	5
525229	COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	5
52520-	COMUNICACIONES INDUSTRIALES	5
525801	CONSTRUC. Y ARQUITECT. INDUSTRIAL: AMPL	5
525163	CONTROL DE SISTEMAS INTELIGENTE	5
525587	DISEÑO DE REACTORES NUCLEARES	5
524156	ELECTRÓNICA BÁSICA Y DIGITAL	5
524122	ELECTRÓNICA DIGITAL	5
524103	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	5
525341	ENERGÍA EÓLICA	5
525248	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	5
524264	ESTRUCTURAS METÁLICAS	5
525765	ESTRUCTURAS VARIAS	5
525411	FERROCARRILES	5
525233	GENERACIÓN ELÉCTRICA CON ENERGÍAS RENOVABLES	5
524226	GESTIÓN E INGENIERÍA DE LA CALIDAD	5
525676	HISTORIA DE LAS TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	5
525727	INGENIERÍA CONCURRENTE	5
525661	INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO	5
52584-	INSTALACIONES EN PLANTAS INDUSTRIALES	5
524175	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	5
525106	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	5
524194	INTRO. A LA FÍSICA ATÓMICA Y NUCLEAR	5
524279	MECÁNICA DEL SÓLIDO DEFORMABLE	5
525816	MECÁNICA DEL SUELO Y CIMENTACIONES	5
524245	MECANIZADO Y MÁQUINAS-HERRAMIENTA	5
524207	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA ALTER	5
525252	PLANIFICAC. Y OPERACIÓN DE SISTEMAS ELÉC.	5
525619	PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	5
525182	SISTEMAS DIGIT. AV. Y MICROPROC.	5
525197	SISTEMAS ELECTRÓNICOS AVANZADOS	5
525604	SEGURIDAD E IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE LAS C. NUCLEARES	5
524230	SOLDADURA Y TECNOLOGÍAS DE UNIÓN	5
525464	TECN. CENTRAL. TERMOELÉCTR. CONVENC	5
524118	TÉCNICAS AVANZADAS DE CONTROL	5
524160	TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS II	5
524211	TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS	5
52418-	VIBRACIONES Y RUIDO EN MÁQUINAS	5

2.1.2. Grado en Ingeniería Eléctrica (B.O.E. 27 de julio de 2010)

PRIMER CURSO

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68901134	ÁLGEBRA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68041016	CÁLCULO (I. ELÉCTRICA/I.TEC. INDUSTRIALES)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901111	FUNDAMENTOS QUÍMICOS INGENIERÍA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68011044	EXPRESIÓN GRÁFICA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901016	FÍSICA I	FORMACIÓN BÁSICA	6

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68901080	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA (I.ELECTRICA/I.ELECTRÓNICA)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901068	ECUACIONES DIFERENCIALES	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901022	MECÁNICA (I.ELÉCT/i. LECTRÓNICA/I.TEC.IND)	OBLIGATORIA	6
68901039	FÍSICA II	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901045	FUNDAMENTOS Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO CURSO

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
6890210-	AMPLIACIÓN DE CÁLCULO	OBLIGATORIA	6
68902091	ESTADÍSTICA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68902010	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	FORMACIÓN BÁSICA	6
68902027	CAMPOS Y ONDAS	OBLIGATORIA	6
68902033	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68012026	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE FLUIDOS (I. ELÉCTRICA/I.TEC.IND.)	OBLIGATORIA	5
68012032	INSTALACIONES DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN	OBLIGATORIA	5
68012049	TEORÍA DE CIRCUITOS I	OBLIGATORIA	5
68902056	TERMODINÁMICA (I. ELÉCTRICA/I.ELECTRÓNICA)	OBLIGATORIA	5
68902062	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES I	OBLIGATORIA	5
68902079	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	OBLIGATORIA	5

TERCER CURSO
PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68013072	TEORÍA DE CIRCUITOS II	OBLIGATORIA	5
68013089	DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	OBLIGATORIA	5
68903015	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA I	OBLIGATORIA	5
68903021	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	OBLIGATORIA	5
68903038	MÁQUINAS TÉRMICAS	OBLIGATORIA	5
68903110	TEORÍA DE MÁQUINAS	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68013037	LÍNEAS E INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN	OBLIGATORIA	5
68013043	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	OBLIGATORIA	5
6801305-	CENTRALES HIDRÁULICAS	OBLIGATORIA	5
68013066	CENTRALES TERMOELÉCTRICAS	OBLIGATORIA	5
68903067	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	OBLIGATORIA	5
68903104	SIST. PRODUCTOS, FABRICACIÓN Y MÉTODOS DE LA CALIDAD	OBLIGATORIA	5

CUARTO CURSO
PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68014019	OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS	OBLIGATORIA	5
68014108	DISEÑO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ASISTIDO POR ORDENADOR	OPTATIVA	5
68014143	ACCIONAMIENTO Y CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	OBLIGATORIA	5
6801415-	GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	OBLIGATORIA	5
68024130	SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE FABRICACIÓN	OPTATIVA	5
68034074	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	OPTATIVA	5
6804401-	ANÁLISIS DEL ENTORNO Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	OPTATIVA	5
68903044	ELECTRÓNICA DIGITAL	OPTATIVA	5
68903050	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	OPTATIVA	5
6890401-	INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	OBLIGATORIA	5
68904026	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	OPTATIVA	5
68904049	ANÁLISIS Y OPERACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68014031	ENERGÍA EÓLICA	OPTATIVA	5
68014068	PROTECCIÓN RADIOLOGICA	OPTATIVA	5
68014054	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	OPTATIVA	5
68014060	COMPATIBILIDAD E INTERFERENCIAS ELECTROMAG.	OPTATIVA	5
68014077	CONTROL AVANZADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	OPTATIVA	5
68014083	LUMINOTECNIA Y DOMÓTICA	OPTATIVA	5
6801409-	METROLOGÍA ELÉCTRICA	OPTATIVA	5
68014114	DISEÑO INDUSTRIAL	OPTATIVA	5
68014120	TECNOLOGÍA NUCLEAR PARA PRODUCCIÓN ENERGÍA E.	OPTATIVA	5
68014137	PROYECTO FIN DE GRADO	OBLIGATORIA	12
68024118	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	OPTATIVA	5
68034068	AUTOMOVILES Y FERROCARRILES	OPTATIVA	5
68034140	INGENIERÍA DE LA CALIDAD Y DEL MANTENIMIENTO	OPTATIVA	5
68903073	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	OPTATIVA	5
6890308-	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA NUCLEAR	OPTATIVA	5
68903096	CONSTRUCCIÓN Y ARQUITECTURA INDUSTRIAL	OPTATIVA	5
68903127	TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS I	OPTATIVA	5
68904032	MÉTODOS NUMÉRICOS	OPTATIVA	5

VIA ESPECÍFICA PARA TITULADOS EN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ELÉCTRICA. ESPECIALIDAD EN ELÉCTRICA
PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68014143	ACCIONAMIENTO Y CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	OBLIGATORIA	5
68901111	FUNDAMENTOS QUÍMICOS INGENIERÍA ELECTRÓNICA	OBLIGATORIA	6
68902027	CAMPOS Y ONDAS	OBLIGATORIA	6
68903038	MÁQUINAS TÉRMICAS	OBLIGATORIA	5
6890401-	INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68012026	INTRODUCCIÓN A LA MECANICA DE FLUIDOS	OBLIGATORIA	5
68014137	PROYECTO FIN DE GRADO	OBLIGATORIA	12
68901022	MECÁNICA	OBLIGATORIA	6
68901045	FUNDAMENTOS Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	OBLIGATORIA	5
68901068	ECUACIONES DIFERENCIALES	OBLIGATORIA	6
68902056	TERMODINÁMICA	OBLIGATORIA	5
68902062	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES I	OBLIGATORIA	5
68902079	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	OBLIGATORIA	5
68903104	SISTEMAS PRODUCTIVOS, FABRICACIÓN Y MÉTODOS DE LA CALIDAD	OBLIGATORIA	5

2.1.3. Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
(B.O.E. 27 de julio de 2010)

PRIMER CURSO

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68901134	ÁLGEBRA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68021025	CÁLCULO (I. ELÉCTRICA)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901111	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68021048	EXPRESIÓN GRÁFICA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901016	FÍSICA I	FORMACIÓN BÁSICA	6

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68901068	ECUACIONES DIFERENCIALES	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901080	FUND. DE INFORMÁTICA (I.ELÉCTRICA./ELECTRÓNICA)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901022	MECÁNICA (I.ELÉCTRICA./I.ELECTRÓNICA/I.TEC.IND.)	OBLIGATORIA	6
68901039	FÍSICA II	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901045	FUNDAMENTOS Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO CURSO

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
6890210-	AMPLIACIÓN DE CÁLCULO	OBLIGATORIA	6
68902091	ESTADÍSTICA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68902033	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I	OBLIGATORIA	5
68902010	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	FORMACIÓN BÁSICA	6
68902027	CAMPOS Y ONDAS	OBLIGATORIA	6

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68022036	INTRODUCCIÓN A LA ING. FLUIDOMECÁNICA	OBLIGATORIA	5
6890204-	TEORÍA DE CIRCUITOS I (I.ELECTRÓNICA/I.TEC.IND.)	OBLIGATORIA	5
68902056	TERMODINÁMICA (I.ELÉCTRICA/I.ELECTRÓNICA)	OBLIGATORIA	5
68902062	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES I	OBLIGATORIA	5
68902079	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	OBLIGATORIA	5
68022042	ARQUITECTURA DE ORDENADORES	OBLIGATORIA	5

TERCER CURSO
PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68023082	SISTEMAS MECÁNICOS	OBLIGATORIA	5
68903015	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA I	OBLIGATORIA	5
68023024	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL III	OBLIGATORIA	5
68023099	MÁQUINAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS	OBLIGATORIA	5
68903044	ELECTRÓNICA DIGITAL	OBLIGATORIA	5
68903050	SIMULACIÓN DE SISTEMAS (I.ELECTRICA/I.ELECTRÓNICA)	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68023053	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA II	OBLIGATORIA	5
6802306-	SISTEMAS EN TIEMPO REAL (I.ELECTRÓNICA)	OBLIGATORIA	5
68023076	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	OBLIGATORIA	5
68024035	CONTROL DE SISTEMAS ROBOTIZADOS	OBLIGATORIA	5
68903067	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	OBLIGATORIA	5
68903104	SISTEMAS PRODUCTIVO, FABRICACIÓN Y MÉTODOS DE LA CALIDAD	OBLIGATORIA	5

CUARTO CURSO
PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68014108	DISEÑO CIRCUITOS ELÉCTRICOS ASISTIDO POR ORDENADOR	OPTATIVA	5
68023047	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA	OBLIGATORIA	5
68024012	OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS	OBLIGATORIA	5
68024029	TÉCNICAS DE CONTROL I	OBLIGATORIA	5
68024041	ESTRUCTURA DE LA MATERIA Y EFECTOS DE LA RADIACIÓN	OPTATIVA	5
68024101	PROCESADO DE SEÑAL	OPTATIVA	5
68024130	SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE FABRICACIÓN	OPTATIVA	5
6804401-	ANÁLISIS DEL ENTORNO Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	OPTATIVA	5
6890401-	INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	OBLIGATORIA	5
68904026	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68013043	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	OPTATIVA	5
68014054	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	OPTATIVA	5
68014060	COMPATIBILIDAD E INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS	OPTATIVA	5
68014683	LUMINOTECNIA Y DOMÓTICA	OPTATIVA	5
68014114	DISEÑO INDUSTRIAL	OPTATIVA	5
68024058	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA II	OPTATIVA	5
68024064	TÉCNICAS DE CONTROL II	OPTATIVA	5
68024070	SISTEMAS ELECTRÓNICOS AVANZADOS	OPTATIVA	5
68024087	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN PARA LA RED	OPTATIVA	5
68024093	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS	OPTATIVA	5
68024118	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	OPTATIVA	5
68024124	REDES DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES	OPTATIVA	5
68024147	PROYECTO FIN DE GRADO	OBLIGATORIA	12
68034068	AUTOMOVILES Y FERROCARRILES	OPTATIVA	5
68034140	INGENIERÍA DE LA CALIDAD Y DEL MANTENIMIENTO	OPTATIVA	5
68903073	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	OPTATIVA	5
68903096	CONSTRUCCIÓN Y ARQUITECTURA INDUSTRIAL	OPTATIVA	5
68903127	TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS I	OPTATIVA	5
68904032	MÉTODOS NUMÉRICOS	OPTATIVA	5

VIA ESPECÍFICA PARA TITULADOS EN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68023099	MÁQUINAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS	OBLIGATORIA	5
68901111	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68902027	CAMPOS Y ONDAS	OBLIGATORIA	6
68903050	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	OBLIGATORIA	5
6890401-	INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68022036	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA FLUIDOMECÁNICA	OBLIGATORIA	5
68024035	CONTROL DE SISTEMAS ROBOTIZADOS	OBLIGATORIA	5
68024147	PROYECTO FIN DE GRADO	OBLIGATORIA	12
68901022	MECÁNICA	OBLIGATORIA	6
68901045	FUNDAMENTOS Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	OBLIGATORIA	5
68901068	ECUACIONES DIFERENCIALES	OBLIGATORIA	6
68902056	TERMODINÁMICA	OBLIGATORIA	5
68902062	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES I	OBLIGATORIA	5
68903104	SISTEMAS PRODUCTIVOS, FABR. Y MÉTODOS DE LA CALIDAD	OBLIGATORIA	5

2.1.4. Grado en Ingeniería Mecánica (B.O.E. 27 de julio de 2010)

PRIMER CURSO

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68901134	ÁLGEBRA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68031029	CÁLCULO (I. MECÁNICA)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901128	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901105	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901016	FÍSICA I	FORMACIÓN BÁSICA	6

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68901097	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA (I. MECÁNICA/ I.TEC.IND)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901068	ECUACIONES DIFERENCIALES	FORMACIÓN BÁSICA	6
68031087	MECÁNICA I	OBLIGATORIA	6
68901039	FÍSICA II	FORMACIÓN BÁSICA	6
68031070	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES I	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO CURSO

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
6890210-	AMPLIACIÓN DE CÁLCULO	OBLIGATORIA	6
68902091	ESTADÍSTICA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68902085	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES II	OBLIGATORIA	5
68902010	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	FORMACIÓN BÁSICA	6
68902027	CAMPOS Y ONDAS	OBLIGATORIA	6

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68032046	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	OBLIGATORIA	5
68902116	TERMODINÁMICA (I. MECÁNICA/I.TECN. IND.)	OBLIGATORIA	5
68032069	MECÁNICA DE FLUIDOS I	OBLIGATORIA	5
68032075	MECÁNICA II	OBLIGATORIA	5
68032081	INGENIERÍA GRÁFICA MECÁNICA	OBLIGATORIA	5
68902062	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES I	OBLIGATORIA	5

TERCER CURSO
PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68033028	MECÁNICA DE FLUIDOS II	OBLIGATORIA	5
68033034	TERMOTECNIA	OBLIGATORIA	5
68903015	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA I	OBLIGATORIA	5
68033040	TECNOLOGÍA MECÁNICA	OBLIGATORIA	5
68033057	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES II	OBLIGATORIA	5
68903110	TEORÍA DE MÁQUINAS	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
6803307-	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	OBLIGATORIA	5
68033092	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE	OBLIGATORIA	5
68033100	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	OBLIGATORIA	5
68033117	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	OBLIGATORIA	5
68903127	TECNOLOGÍAS DE MÁQUINAS I	OBLIGATORIA	5
68903104	SISTEMAS PRODUCTIVOS, FABRICACIÓN Y MÉTODOS DE LA CALIDAD	OBLIGATORIA	5

CUARTO CURSO
PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68034022	CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	OBLIGATORIA	5
68034045	TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS II	OPTATIVA	5
68034074	MOTORES DE COMBUSTIÓN	OPTATIVA	5
68034105	TECNOLOGÍAS DE UNIÓN	OPTATIVA	5
68034111	ESTRUCTURAS METÁLICAS	OPTATIVA	5
68044032	OLEOHIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	OPTATIVA	5
68044090	MODELADO SÓLIDO	OPTATIVA	5
68044109	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	OPTATIVA	5
68902033	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I	OBLIGATORIA	5
68903038	MÁQUINAS TÉRMICAS	OBLIGATORIA	5
68903044	ELECTRÓNICA DIGITAL	OPTATIVA	5
6890401-	INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	OBLIGATORIA	5
68904055	OFICINA TÉCNICA DE PROYECTOS	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68013043	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	OPTATIVA	5
68014031	ENERGÍA EÓLICA	OPTATIVA	5
68014114	DISEÑO INDUSTRIAL	OPTATIVA	5
68024087	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVA	5
68024124	REDES DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES	OPTATIVA	5
68034039	PROYECTO FIN DE GRADO	OBLIGATORIA	12
68034051	ANÁLISIS DINÁMICO DE MÁQUINAS	OPTATIVA	5
68034068	AUTOMÓVILES Y FERROCARRILES	OPTATIVA	5
68034080	INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN	OPTATIVA	5
68034097	BIOMECÁNICA	OPTATIVA	5
68034128	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y MECÁNICA DEL SUELOS	OPTATIVA	5
68034134	AMPLIACIÓN DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	OPTATIVA	5
68034140	INGENIERÍA DE LA CALIDAD Y DEL MANTENIMIENTO	OPTATIVA	5
68044049	VIBRACIONES Y RUIDO EN MÁQUINAS	OPTATIVA	5
68902079	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	OPTATIVA	5
6890308-	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA NUCLEAR	OPTATIVA	5
68904032	MÉTODOS NUMÉRICOS	OPTATIVA	5

VIA ESPECÍFICA PARA TITULADOS EN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD MECÁNICA
PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68033028	MECÁNICA DE FLUIDOS II	OBLIGATORIA	5
68901128	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68902027	CAMPOS Y ONDAS	OBLIGATORIA	6
68902033	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I	OBLIGATORIA	5
68902085	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES II	OBLIGATORIA	5
68903015	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA I	OBLIGATORIA	5
68903038	MÁQUINAS TÉRMICAS	OBLIGATORIA	5
6890401-	INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	ORDINARIA	CRÉDITOS
68032075	MECÁNICA II	OBLIGATORIA	5
6803307-	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	OBLIGATORIA	5
68033092	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE	OBLIGATORIA	5
68034039	PROYECTO FIN DE GRADO	OBLIGATORIA	12
68901068	ECUACIONES DIFERENCIALES	OBLIGATORIA	6
68903104	SISTEMAS PRODUCTIVOS, FABRICACIÓN Y MÉTODOS DE LA CALIDAD	OBLIGATORIA	6

2.1.5. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

(B.O.E. 27 de octubre de 2011) modificado en BOE 23 febrero 2012

PRIMER CURSO

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68041016	CÁLCULO (I.ELÉCTRICA/I.TEC. IND.)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901016	FÍSICA I	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901134	ÁLGEBRA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901128	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901105	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO	FORMACIÓN BÁSICA	6

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68031070	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES I	OBLIGATORIA	5
68041022	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICAS	OBLIGATORIA	6
68901022	MECÁNICA (I.ELÉCTRICA/I.ELECTRÓNICA/I.TEC. IND.)	OBLIGATORIA	6
68901039	FÍSICA II	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901068	ECUACIONES DIFERENCIALES	FORMACIÓN BÁSICA	6

SEGUNDO CURSO

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68902010	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	FORMACIÓN BÁSICA	6
68902027	CAMPOS Y ONDAS	OBLIGATORIA	6
68902085	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES II	OBLIGATORIA	5
68902091	ESTADÍSTICA	FORMACIÓN BÁSICA	6
6890210-	AMPLIACIÓN DE CÁLCULO	OBLIGATORIA	6

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68012026	INTRODUCC. A LA MECÁNICA DE FLUIDOS (I.ELÉCTRICA/I.TEC.IND.)	OBLIGATORIA	5
68042027	INGENIERÍA GRÁFICA INDUSTRIAL	OBLIGATORIA	5
68901097	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA (I. MECÁNICA/ I.TEC. IND.)	FORMACIÓN BÁSICA	6
6890204-	TEORÍA DE CIRCUITOS (I.ELECTRÓNICA/I.TEC. IND.)	OBLIGATORIA	5
68902062	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES I	OBLIGATORIA	5
68902116	TERMODINÁMICA (I. MECÁNICA/I.TEC.IND.)	OBLIGATORIA	5

**TERCER CURSO
PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68023099	MÁQUINAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS	OBLIGATORIA	5
68033034	TERMOTECNIA	OBLIGATORIA	5
68043015	INGENIERÍA QUÍMICA	OBLIGATORIA	5
68043021	PROCESOS DE FABRICACIÓN	OBLIGATORIA	5
68903015	FUNDAMENTOS DE ING. ELECTRÓNICA I	OBLIGATORIA	5
68903110	TEORÍA DE MÁQUINAS	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68043038	ECONOMÍA INDUSTRIAL	OBLIGATORIA	5
68043044	MÁQUINAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS	OBLIGATORIA	5
68903073	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	OBLIGATORIA	5
6890308-	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA NUCLEAR	OBLIGATORIA	5
68903096	CONSTRUCCIÓN Y ARQUITECTURA INDUSTRIAL	OBLIGATORIA	5
68903127	TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS I	OBLIGATORIA	5

**CUARTO CURSO
PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68034045	TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS II	OPTATIVA	5
68034074	MOTORES DE COMBUSTIÓN	OPTATIVA	5
6804401-	ANÁLISIS DEL ENTORNO Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	OBLIGATORIA	5
68044032	OLEOHIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	OPTATIVA	5
68044090	MODELADO SÓLIDO	OPTATIVA	5
68044109	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	OBLIGATORIA	5
68902033	MAQUINAS TÉRMICAS	OBLIGATORIA	5
68903044	ELECTRÓNICA DIGITAL	OPTATIVA	5
6890401-	INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	OBLIGATORIA	5
68904049	ANÁLISIS Y OPERACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	OPTATIVA	5
68904055	OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS	OBLIGATORIA	5

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68013066	CENTRALES TERMOELÉCTRICAS	OPTATIVA	5
68014031	ENERGÍA EÓLICA	OPTATIVA	5
68014048	PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	OPTATIVA	5
68014054	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	OPTATIVA	5
68014120	TECNOLOGÍA NUCLEAR PARA PRODUCCIÓN E. ELÉCTRICA	OPTATIVA	5
68024087	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN PARA LA RED	OPTATIVA	
68024124	REDES DE COMUNICACIONES	OPTATIVA	5
68033117	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	OPTATIVA	5
68034080	INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN	OPTATIVA	5
68034140	INGENIERÍA DE LA CALIDAD Y DEL MANTENIMIENTO	OPTATIVA	5
68044026	PROYECTO FIN DE GRADO	OBLIGATORIA	6
68044049	VIBRACIONES Y RUIDO EN MÁQUINAS	OPTATIVA	5
68044055	TECNOLOGÍA FRIGORÍFICA	OPTATIVA	5
68044061	APLICACIONES TÉRMICAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES	OPTATIVA	5
68044115	METROLOGÍA INDUSTRIAL	OPTATIVA	5
68902079	FABRICCIÓN SOSTENIBLE	OPTATIVA	5
68902079	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	OPTATIVA	5
68904032	MÉTODOS NUMÉRICOS	OPTATIVA	5

2.1.6. Máster en Investigación en Tecnologías Industriales
(B.O.E. 9 de marzo de 2013)

CÓDIGO	ASIGNATURA	DURACIÓN	CRÉDITOS
801015	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	1º SEMESTRE	4,5
80102-	INGENIERÍA DE LA CALIDAD	2º SEMESTRE	4,5
801034	ANÁLISIS ACTUAL DE PROBLEMAS DE MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS: MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO Y MÉTODOS SIN MALLA	2º SEMESTRE	4,5
801049	ANÁLISIS DE PROCESOS DE DEFORMACIÓN PLÁSTICA DE LOS MATERIALES METÁLICOS	1º SEMESTRE	4,5
801053	SISTEMAS Y MÉTODOS EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2º SEMESTRE	4,5
801068	ANÁLISIS Y EXPLOTACIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS	2º SEMESTRE	4,5
801072	APLICACIONES ELÉCTRICAS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES	2º SEMESTRE	4,5
801087	SISTEMAS ADAPTATIVOS DE CONTROL	2º SEMESTRE	4 5
801091	APLICACIONES INDUSTRIALES DE LAS COMUNICACIONES Y SISTEMAS ÓPTICOS	2º SEMESTRE	4,5
801104	DISEÑO, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CENTRALES DE CICLO COMBINADO	2º SEMESTRE	4 5
801119	SEGURIDAD E IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE INSTALACIONES DE FUSIÓN NUCLEAR	2º SEMESTRE	4,5
801123	TECNOLOGÍA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS RADIOACTIVOS	1º SEMESTRE	4,5
801138	OPTIMIZACIÓN NO LINEAL	1º SEMESTRE	4,5
801142	PROGRAMACIÓN MULTI OBJETIVO	1º SEMESTRE	4,5
801157	MÉTODOS DE ANÁLISIS NO LINEAL EN ING.	1º SEMESTRE	4,5
801161	OPTIMIZACIÓN CONVEXA EN INGENIERÍA	2º SEMESTRE	4,5
801176	ANÁLISIS AVANZADO DE VIBRACIONES EN MÁQUINAS	1º SEMESTRE	4,5
801180	BIODINÁMICA Y BIOMATERIALES	1º SEMESTRE	4,5
801195	DISEÑO AVANZADO DE TRANSMISIONES POR ENGRANAJES	2º SEMESTRE	4,5
801208	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE FLUJOS DE FLUIDOS EN INGENIERÍA	1º SEMESTRE	4,5
801212	SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA EÓLICA	1º SEMESTRE	4,5
801227	BIOINDICADORES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	1º SEMESTRE	4,5
801231	INGENIERÍA AMBIENTAL AVANZADA	1º SEMESTRE	4,5
801246	TECNOLOGÍAS DE MATERIALES POLÍMEROS: PROCESADO, RECICLADO E INCIDENCIA AMBIENTAL	2º SEMESTRE	4,5
801250	MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	1º SEMESTRE	4,5

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

CÓDIGO	ASIGNATURA	DURACIÓN	CRÉDITOS
80127-	OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO	ANUAL	15
801284	OPTIMIZACIÓN MULTIFUNCIONES	ANUAL	15
801299	MODELADO PROCESOS INDUSTRIALES MEDIANTE E. DIF.	ANUAL	15
801301	ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS MEDIANTE VIBRACIONES	ANUAL	15
801316	TRANSMISIONES AVANZADAS DE ENGRANAJES	ANUAL	15
801320	COMPORTAMIENTO MECÁNICO BIOMATERIALES Y PRÓTESIS	ANUAL	15
801335	SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE FLUJOS DE FLUIDOS DE INTERÉS INDUSTRIAL	ANUAL	15
80134-	ENERGÍA EÓLICA	ANUAL	15
801354	INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN	ANUAL	15
801369	MÉTODOS NUMÉRICOS EN MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y ESTRUCTURAS	ANUAL	15
801373	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA SÍSMICA	ANUAL	15
801388	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y COMPUTACIÓN	ANUAL	15
801392	FUNCIONAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICAS CON ÉNFASIS EN ENERGÍAS RENOVABLES	ANUAL	15
801405	TEC. AVANZADAS EN EDUCACIÓN APLICADA INGENIERÍA	ANUAL	15
80141-	DISEÑO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES Y PROCESADORES AVANZADOS	ANUAL	15
8014241	CONTROL AVANZADO Y OPTIMIZACIÓN PROCESOS IND.	ANUAL	15
801439	DESARROLLO DE SISTEMAS TELEMÁTICOS Y MULTIMEDIA APLICADOS A LA INDUSTRIA	ANUAL	15
801443	ANÁLISIS, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN TERMODINÁMICA Y TERMOECONÓMICA SIST. TÉRMICOS	ANUAL	15
801458	DISEÑO DE SISTEMAS TRANSMUTADOTES DE RESIDUOS RADIOACTIVOS ASISTIDOS POR ACELERADOR	ANUAL	15
801462	PROTECCIÓN RADIOACTIVA Y SEGURIDAD EN EL DISEÑO DE ACELERADORES DE ALTA INTENSIDAD DESTINADOS A SIMULAR EL DAÑO POR IRRADIACIÓN DE MATERIALES EN REACTORES DE FUSIÓN NUCLEAR	ANUAL	15
801477	SEGURIDAD E IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN EL DISEÑO DE INSTALACIONES EXPERIMENTALES Y EN PLANES CONCEPTUALES NUCLEOELÉCTRICAS DE FUSIÓN	ANUAL	15
801481	REPERCUSIONES MEDIOAMBIENTALES DEL HIDRÓGENO COMO VECTOR ENERGÉTICO	ANUAL	15
801496	APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES DE LOS HOIDROGELES	ANUAL	15
801509	BIOMONITORIZACIÓN AMBIENTAL	ANUAL	15

2.1.7 Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación

(B.O.E. 13 de marzo de 2013) modificado en BOE 11 de noviembre de 2014

CÓDIGO	ASIGNATURA	DURACIÓN	CRÉDITOS
804013	ELEMENTOS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	1º SEMESTRE	5
804028	SISTEMAS PRODUCTIVOS INDUSTRIALES	1º SEMESTRE	5
804032	INGENIERÍA DE PROCESOS DE MECANIZADO	1º SEMESTRE	5
804047	ANÁLISIS DE PROCESOS DE DEFORMACIÓN PLÁSTICA DE LOS MATERIALES METÁLICOS	1º SEMESTRE	5
804051	INGENIERÍA DE PROCESOS AVANZADOS DE FABRICACIÓN	1º SEMESTRE	5
804066	METROLOGÍA INDUSTRIAL AVANZADA	1º SEMESTRE	5
804070	PRODUCCIÓN INTEGRADA Y SOSTENIBLE	2º SEMESTRE	6
804085	INGENIERÍA AVANZADA DE LA CALIDAD INDUSTRIAL	2º SEMESTRE	6
80409-	INGENIERÍA AVANZADA DEL MANTENIMIENTO	2º SEMESTRE	6
804102	PRÁCTICAS EN EMPRESA DEL MÁSTER DE INGENIERÍA AVANZADA DE FABRICACIÓN	1º SEMESTRE.	5
804117	PROYECTO FIN DE MÁSTER EN ING. AVANZADA DE FABRICACIÓN	2º SEMESTRE	6
804121	DISEÑO, ANÁLISIS Y SIMULACIÓN AVANZADA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN	2º SEMESTRE	6
804136	TECNOLOGÍA DEL CONFORMADO DE POLÍMEROS	2º SEMESTRE	6
804140	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	2º SEMESTRE	6
804155	TESINA FIN MÁSTER EN INGENIERÍA AVANZADA DE FABRICACIÓN	2º SEMESTRE	12

2.1.8 Máster Universitario en Ingeniería del Diseño

(B.O.E. 13 de marzo de 2013)

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
802018	IMAGEN EN INGENIERÍA DEL DISEÑO	ANUAL	10
802022	MAQUETAS VIRTUALES Y SIMULACIÓN	ANUAL	10
802037	INGENIERÍA CONCURRENTE	ANUAL	10
802060	HERRAMIENTAS AVANZADAS DEL DISEÑO	ANUAL	10
802075	PRÁCTICAS EN EMPRESA DE INGENIERÍA DEL DISEÑO	ANUAL	10
80208-	PROYECTO FIN DE MÁSTER EN INGENIERÍA DEL DISEÑO	ANUAL	10
802041	OPTIMIZACIÓN EN INGENIERÍA DEL DISEÑO	ANUAL	10

2.1.9 Máster en Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control Industrial (B.O.E. 13 de marzo de 2013)

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
803010	SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	ANUAL	5
803025	ANÁLISIS Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	ANUAL	5
80303-	SISTEMAS Y MÉTODOS EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA	ANUAL	5
803044	SISTEMAS INDUSTRIALES DE CONTROL ADAPTATIVO	ANUAL	5
803059	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN ING. ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL	ANUAL	5
803063	SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA EN LA INGENIERÍA	ANUAL	5
803078	ACADEMIC AND PROFESIONAL ENGLISH FOR ENGINEERS	ANUAL	5
803082	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA APLICADA A LA CALIDAD ELÉCTRICA	ANUAL	5
803097	COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	ANUAL	5
80310-	CONTROL AVANZADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	ANUAL	5
803114	FIABILIDAD Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	ANUAL	5
803129	TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS EN LA INGENIERÍA	ANUAL	5
803148	APLICACIONES ELÉCTRICAS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES	ANUAL	5
803152	SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TEMPERATURA: APLICACIONES RESIDENCIALES	ANUAL	5
803167	LA ENERGÍA EÓLICA Y SUS APLICACIONES	ANUAL	5
803171	EL HIDRÓGENO COMO VECTOR	ANUAL	5
803186	TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA	ANUAL	5
803190	CONTROL INDUSTRIAL APLICADO	ANUAL	5
803203	SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE CONTROL	ANUAL	5
803218	REDES NEURONALES EN CONTROL INDUSTRIAL	ANUAL	5
803222	SEGURIDAD INFORMÁTICA DE DATOS, SISTEMAS Y COMUNICACIONES	ANUAL	5
803237	APLICACIONES INDUSTRIALES DE LAS COMUNICACIONES Y SISTEMAS ÓPTICOS	ANUAL	5
803133	TRABAJO FIN DE MÁSTER	ANUAL	10

2.1.10 Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación
/ Information and Communication Electronic Systems
 (B.O.E. 4 de abril de 2014)

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
805016	INTRODUCTION TO INFORMATION AND TELECOMMUNICATION SYSTEMS	1er SEMESTRE	5
805020	INDUSTRIAL AND REAL-TIME COMMUNICATION	1er SEMESTRE	5
805035	INTERNET TECHNOLOGIES FOR INFORMATION AND TELECOMMUNICATION SYSTEMS	1er SEMESTRE	5
80504-	ELECTRONICS FOR INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES RESEARCH AND ENGINEERING COMPETENCE SKILLS	1er SEMESTRE	5
805054	INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES RESEARCH AND ENGINEERING	1er SEMESTRE	5
805069	MICROPROCESSOR TECHNIQUES	2ª SEMESTRE	5
805088	MULTIMEDIAFOR INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS	2ª SEMESTRE	5
805092	POWER SUPPLIES FOR INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES EQUIPMETS	2ª SEMESTRE	5
805105	MICROELECTRONICS	2ª SEMESTRE	5
80511-	SATELLITE AND MOBILE COMMUNICATIONS	2ª SEMESTRE	5
805124	COMPUTER MODELLING AND SIMULATION OF ELECTRONIC CIRCUITS	2ª SEMESTRE	5
805139	WIRELESS COMMUNICATIONS	2ª SEMESTRE	5
805073	FINAL MASTER TRESS INFORMATION AND COMUNICATION ELECTRONICS SYSTEMS	2ª SEMESTRE	10

2.1.11 Máster Universitario en Ingeniería Industrial

(B.O.E. 23 de junio de 2014)

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
- 806061	PROYECTO Y CONTROL DE SISTEMAS DE FABRICACIÓN	1er SEMESTRE	5
- 806466	INGENIERÍA DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	1er SEMESTRE	5
- 806112	DISEÑO DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	1er SEMESTRE	5
- 806269	URBANISMO INDUSTRIAL	1er SEMESTRE	5
- 806095	INGENIERÍA DE FLUIDOS	1er SEMESTRE	5
- 806470	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN Y LOGÍSTICA	1er SEMESTRE	5
- 806517	DIRECCIÓN DE RECURSOS EMPRESARIALES	1er SEMESTRE	5
- 806146	INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	1er SEMESTRE	5
- 806080	INGENIERÍA TÉRMICA	1er SEMESTRE	5
- 806108	FUNDAMENTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA NUCLEAR	1er SEMESTRE	5
- 806150	MOTORES DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVOS	1er SEMESTRE	5
- 806127	COMPLEMENTOS MATEMÁTICOS PARA LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	1er SEMESTRE	5
- 806057	QUÍMICA INDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTE	1er SEMESTRE	5
- 806019	DIRECCIÓN DE PROYECTOS	2º SEMESTRE	5
- 806038	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES	2º SEMESTRE	5
- 806042	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURAS	2º SEMESTRE	5
- 806131	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2º SEMESTRE	5
- 806023	CALOR Y FRÍO INDUSTRIAL	2º SEMESTRE	5
- 806076	INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS	2º SEMESTRE	5

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
- 806216	TECNOLOGÍA DE ALTA TENSIÓN	1er SEMESTRE	5
- 806273	VEHÍCULOS ELÉCTRICOS Y TRACCIÓN ALÉCTRICA	1er SEMESTRE	5
- 806485	GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y REDES INTELIGENTES	1er SEMESTRE	5
- 806555	MICROCONTROLADORES PIC	1er SEMESTRE	5
- 806201	SISTEMAS DE PERCEPCIÓN	1er SEMESTRE	5
- 80617-	PROCESAMIENTO Y CONTROL EN TIEMPO REAL	1er SEMESTRE	5
- 806292	CONTROL ADAPTATIVO OPTIMIZADO	2º SEMESTRE	5
- 806288	APLICACIÓN INDUSTRIAL CONTROL ADAPTATIVO OPTIMIZADO	2º SEMESTRE	5
- 806640	APLICACIÓN DE PROCESOS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	1er SEMESTRE	5
- 806184	PRODUCCIÓN INTEGRADA Y SOSTENIBLE	1er SEMESTRE	5
- 806447	INGENIERÍA Y GESTIÓN AVANZADA DEL MANTENIMIENTO	1er SEMESTRE	5
- 806165	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES COMPLEJOS	1er SEMESTRE	5
- 80649-	ERGONOMÍA INDUSTRIAL	1er SEMESTRE	5
- 806199	SEGURIDAD Y RIESGOS INDUSTRIALES	1er SEMESTRE	5
- 806521	CONTROL DINÁMICO DE ESTRUCTURAS	1er SEMESTRE	5
- 806432	MECÁNICA DEL SÓLIDO DEFORMABLE	1er SEMESTRE	5
- 806269	URBANISMO INDUSTRIAL	1er SEMESTRE	5
- 806128	MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA DE FLUIDOS	1er SEMESTRE	5
- 806451	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE INDUSTRIAL	1er SEMESTRE	5
- 806502	DISEÑO Y DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS	1er SEMESTRE	5
- 806305	INGENIERÍA DE MÁQUINAS Y TRANSPORTE	2º SEMESTRE	5
- 80631-	INGENIERÍA DE VEHÍCULOS	2º SEMESTRE	5
- 806536	AMPLIACIÓN DE TERMODINÁMICA Y TERMOTECNIA	1er SEMESTRE	5

- 806220	TECNOLOGÍA DE LAS CENTRALES TERMOELÉCTRICAS	1er SEMESTRE	5
- 80624-	TECNOLOGÍAS DE LA ENERGÍA NUCLEAR	1er SEMESTRE	5
- 806254	TECNOLOGÍAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS RADIOACTIVOS	1er SEMESTRE	5
- 806235	TECNOLOGÍA Y APLICACIÓN DE FUENTES DE RADIACIÓN Y ACELERADORES	1er SEMESTRE	5
- 806324	MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS	2º SEMESTRE	5
- 806339	TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS	2º SEMESTRE	5

2.1.12.- Listado de las asignaturas que imparten los departamentos adscritos a la Escuela en titulaciones impartidas desde otras facultades o escuelas

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
61014157	GESTIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	OBLIGATORIA	1	5
61014068	REPRESENTACIÓN DEL TERRENO Y TOPOGRAFÍA	OPTATIVA	1	5
68044121	FABRICACIÓN SOSTENIBLE	OPTATIVA	2	5
61014016	TRABAJO FIN DE GRADO. TRABAJO FINAL	OBLIGATORIO	ANUAL	10

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (PLAN DE 2011)

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
22204094	ASPECTOS TECNOLÓGICOS DE LA SEGURIDAD	CONTENIDOS	2	5
22204107	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD	CONTENIDOS	2	5
22204145	RIESGOS FÍSICOS Y BIOLÓGICOS	CONTENIDOS	2	5
2220415-	PRÁCTICUM EXTERNO	PRÁCTICUM	2	9
22204022	TRABAJO FIN DE MÁSTER. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN		2	6

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
71021017	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	F. BÁSICA	1 ^{ER} SEMESTRE	6
68024093	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS.	OPTATIVA	2º SEMESTRE	5
71023074	PROCESOS Y HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE REDES	OBLIGATORIA	2º SEMESTRE	6

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
61014016	TRABAJO FIN DE GRADO (CC. AMBIENTALES).	OBLIGATORIA	ANUAL	10
61904017	RIESGOS MEDIOAMBIENTALES EN LA INDUSTRIA	CUATRIMESTRAL	2º SEMESTRE	5

MÁSTERES

COMUNICACIONES, REDES Y GESTIÓN DE CONTENIDOS

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
31102045	SEGURIDAD DE REDES	OPTATIVA	2º CUATRIMESTRE	10
31102100	TECNOLOGÍA DE LOS CONTENIDOS MULTIMEDIA	OPTATIVA	2º CUATRIMESTRE	10
31102149	TRABAJO FIN DE MÁSTER	OPTATIVA	2º CUATRIMESTRE	10

COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL DE SERVICIO PÚBLICO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
24411070	CONVERGENCIA DE CONTENIDOS Y SERVICIOS DE COMUNICACIÓN DE VALOR	OPTATIVA	1 ^{ER} CUATRIMESTRE	4
24411085	CONVERGENCIA DE CONTENIDOS Y SERVICIOS DE COMUNICACIÓN DE VALOR AGREGADO.	OPTATIVA	1 ^{ER} CUATRIMESTRE	4
24411225	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE AUDIOVISUAL Y MULTIMEDIA	OPTATIVA	1 ^{ER} CUATRIMESTRE	5
24411278	TRABAJO FIN DE MÁSTER	TRABAJO	2º CUATRIMESTRE	20

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: SEGURIDAD EN EL TRABAJO, HIGIENE INDUSTRIAL Y ERGONÓMICA Y PSICOLOGÍA APLICADA

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
22204018	CONCEPTOS GENERALES DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	CUATRIMESTRAL	1 ^{ER} SEMESTRE	4
22204056	SEGURIDAD	CUATRIMESTRAL	2º SEMESTRE	4
22204130	RIESGOS QUÍMICOS	CUATRIMESTRAL	2º SEMESTRE	5

ENLACE: http://www.ieec.uned.es/archivos/Dieec_infraestructuras_2017.pdf

DEPARTAMENTO DE MECÁNICA

CURSO DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
00001287	FUNDAMENTOS DE LA TECNOLOGÍA	OBLIGATORIO	ANUAL	
00002281	FUNDAMENTOS DE LA TECNOLOGÍA (PRUEBA DE ACCESO)	OBLIGATORIO	ANUAL	

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
48014031	ENERGÍA EÓLICA	OPTATIVA	2º SEMESTRE	5

MÁSTER EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
23304790	COMPLEMENTOS DE TECNOLOGÍA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA	OBLIGATORIO	1 ^{ER} CUATRIMESTRE	5
2330004786	COMPLEMENTOS DE TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS Y MANTENIMIENTO	OBLIGATORIO	1 ^{ER} CUATRIMESTRE	5
23304803	DIDÁCTICA DE LAS TECNOLOGÍAS DE MÁQUINAS Y DE FLUIDOS	OBLIGATORIO	2º CUATRIMESTRE	6
23304837	TRABAJO FIN DE MÁSTER EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO. ESPECIALIDAD DE TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS, FLUIDOS Y MANTENIMIENTO	OBLIGATORIO	ANUAL	6
23300234	PRÁCTICUM DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO	OBLIGATORIO	ANUAL	12

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA I

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (CÓDIGO 7102)

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
71021023	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	FORMACIÓN BÁSICA	1 ^{ER} SEMESTRE	6

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (CÓDIGO 7101)

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
7101102-	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INFORMÁTICA	FORMACIÓN BÁSICA	1 ^{ER} SEMESTRE	6

MÁSTER FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS (CÓDIGO: 2330)

ASIGNATURAS

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
304451	LAS MATEMÁTICAS EN EL PARADIGMA EDUCATIVO ACTUAL	COMPLEMENTOS FORMATIVOS	2º CUATRIMESTRE	6
304485	TFM EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA. ESPECIALIDAD MATEMÁTICAS	COMPLEMENTOS FORMATIVOS	2º CUATRIMESTRE	6
304945	PRACTICUM II DEL MÁSTER DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO	COMPLEMENTOS FORMATIVOS	2º CUATRIMESTRE	6

2.2.- Enseñanza No Reglada

2.2.1. Cursos del Programa de Formación Permanente que se imparten en el curso 2016/17

1) **Programa de Postgrado** (dentro de este programa de Formación Permanente se podrán realizar los estudios que conducen a obtener una de las siguientes cuatro acreditaciones, como título propio de la UNED: Título de Máster (TM), Diploma de Especialización (DE), Diploma de Experto Universitario (DEXU), y Certificado del Profesorado (CP)):

- Administración, planificación y dirección de proyectos (TM) (Dir: Miguel Angel Sebastián Pérez)
- Calidad industrial (DEXU) (Dir: Eva M^a Rubio Alvir)
- Coordinación de seguridad y salud en instalaciones y procesos (DEXU) (Dir: Eugenio Muñoz Camacho)
- Diseño industrial y desarrollo de productos (DEXU) (Dir: Manuel Domínguez Somonte y M^a del Mar Espinosa Escudero)
- Energías renovables y sistema eléctrico (TM) (Dir: Antonio Colmenar Santos)
- Gestión y dirección de proyectos de software para la empresa y la industria (DEXU) (Dir: Carlos de Mora Buendía).
- Hidrógeno: Variables técnicas, económicas, energéticas y ambientales (DEXU). (Dir: Eugenio Muñoz Camacho)
- Ingeniería del mantenimiento Avanzado. (Dir. Miguel Ángel Sebastián Pérez)
- Ingeniería de residuos industriales y domésticos (DEXU) (Dir: Eugenio Muñoz Camacho)
- Ingeniería ferroviaria (DEXU) (Dir: Eduardo Gómez García)
- Liderazgo, comunicación y coaching (TM) (Dir: Manuel Castro Gil)
- Materiales polímeros: tecnología, aplicaciones y gestión sostenible (DEXU) (Dir: Ana M^a Camacho López)
- Mecánica del suelo e ingeniería geotécnica (TM) (Dir: Juan J. Benito Muñoz)
- Modelización y Ensayos en Ingeniería Biomédica. (DEXU)(Dir. Mariano Rodríguez-Avial)
- Proyectos y Ejecución de Líneas Eléctricas de Alta Tensión. (DEXU). (Dir. Antonio Colmenar Santos)
- Redacción y Publicación de Artículos Científicos en Revistas de Impacto. (DE)(Dir. Francisco Mur)
- Topografía, modelos digitales del terreno y sistemas de información geográfica (DEXU) (Dir: Manuel Domínguez Somonte y M^a del Mar Espinosa Escudero)

2) **Titulaciones con estructura modular** (Son programas con una estructura formativa abierta y progresiva. Abierta porque es el alumno el que selecciona el itinerario a seguir según sus intereses formativos dentro de un marco programado desde la dirección docente, y progresiva porque le permite ir accediendo a titulaciones de nivel superior):

- Dirección e Ingeniería de Mantenimiento Avanzado. (Dir. Miguel Ángel Sebastián Pérez)

- Eficiencia Energética de Instalaciones Térmicas y Certificación Energética de Edificios. (Dir. Santiago Aroca Lastra)
- Eficiencia Energética de Instalaciones Térmicas y Certificación Energética de Edificios (2016). (Dir. Santiago Aroca Lastra)
- Eficiencia Energética en la Edificación. (Dir. José Carpio Ibáñez)
- Energía Eólica Fundamentos y Tecnología. (Dir. Pablo Gómez del Pino)
- Estudios Superiores en Ciencias e Ingeniería de la Edificación. (Dir. Juan José Benito Muñoz)
- Estudios Superiores en Ciencias e Ingeniería de la Edificación (2013). (Dir. Juan José Benito Muñoz)
- Gestión de la Calidad, Energía, Medio Ambiente y Riesgos. (Dir. Cristina González Gaya)
- Ingeniería de Mantenimiento Ferroviario. (Dir. Eduardo Gómez García)
- Máster en Túneles y Obras Subterráneas (Plan 2015) (Dir. Juan José Benito Muñoz)
- Modelización del Riesgo en Entidades Financieras. (Dir. Juan Perán Mazón)
- Teoría y Aplicación Práctica del Método de Elementos Finitos y Simulación. (Dir. Juan José Benito Muñoz)
- Transportes Terrestres. (Dir. Eduardo Gómez García)

3) **Programa de desarrollo profesional y personal** (los cursos de este programa atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Dentro de este programa de Formación Permanente se podrán realizar los estudios que conducen a uno de los siguientes tres títulos propios de la UNED: Diploma de Experto Profesional (DEXP), Certificado de Enseñanza Abierta (CEA), y Certificado de Actualización Profesional (CAP)):

- Automatización industrial (CEA) (Dir: Rafael Sebastián Fernández)
- Community manager: tecnología y práctica aplicadas a la social media (DEXP) (Dir: Clara M^a Pérez Molina)
- Diseño gráfico, imagen y desarrollo de productos (CEA) (Dir: M^a del Mar Espinosa Escudero)
- Diseño mecánico con Catia. Curso básico (DEXP) (Dir: Eduardo Gómez García)
- Diseño y proyectos en sistemas electrónicos (DEXP) (Dir: Manuel Castro Gil)
- Diseño y tecnología de sistemas fotovoltaicos (DEXP) (Dir: Manuel Castro Gil)
- Equipos e instalaciones eléctricas (DEXP) (Dir: Francisco Mur Pérez)
- Facility Management. (DEXP) (Dir. Cristina González Gaya)
- Generación Distribuida, Autoconsumo y Redes Inteligentes. (Dir. Clara Pérez Molina)
- Gestión Integral de los Recursos Energéticos y Energías Renovables. (Dir. Clara M^a Pérez Molina)
- Ingeniería de Protección Contra Incendios. (Dir. Cristina González Gaya)
- Mantenimiento Eficiente de Instalaciones en Grandes Edificios. (Dir. José Carpio Ibáñez)
- Mantenimiento industrial (DEXP) (Dir: Mariano Artés Gómez)

2.3 Evolución del Alumnado en la Escuela

	CURSO 2014/15	CURSO 2015/16	CURSO 2016/17
Ing. Industrial (Plan 2001)	400	237	57
Grado en Ing. Mecánica	2 238	1 952	746
Grado en Ing. Eléctrica	1 105	885	1 245
Grado en Ing. Electrónica	1 498	1 278	1 763
Grado en Ing. en Tec. Ind.	985	841	771
TOTAL	6 226	5 193	4 582

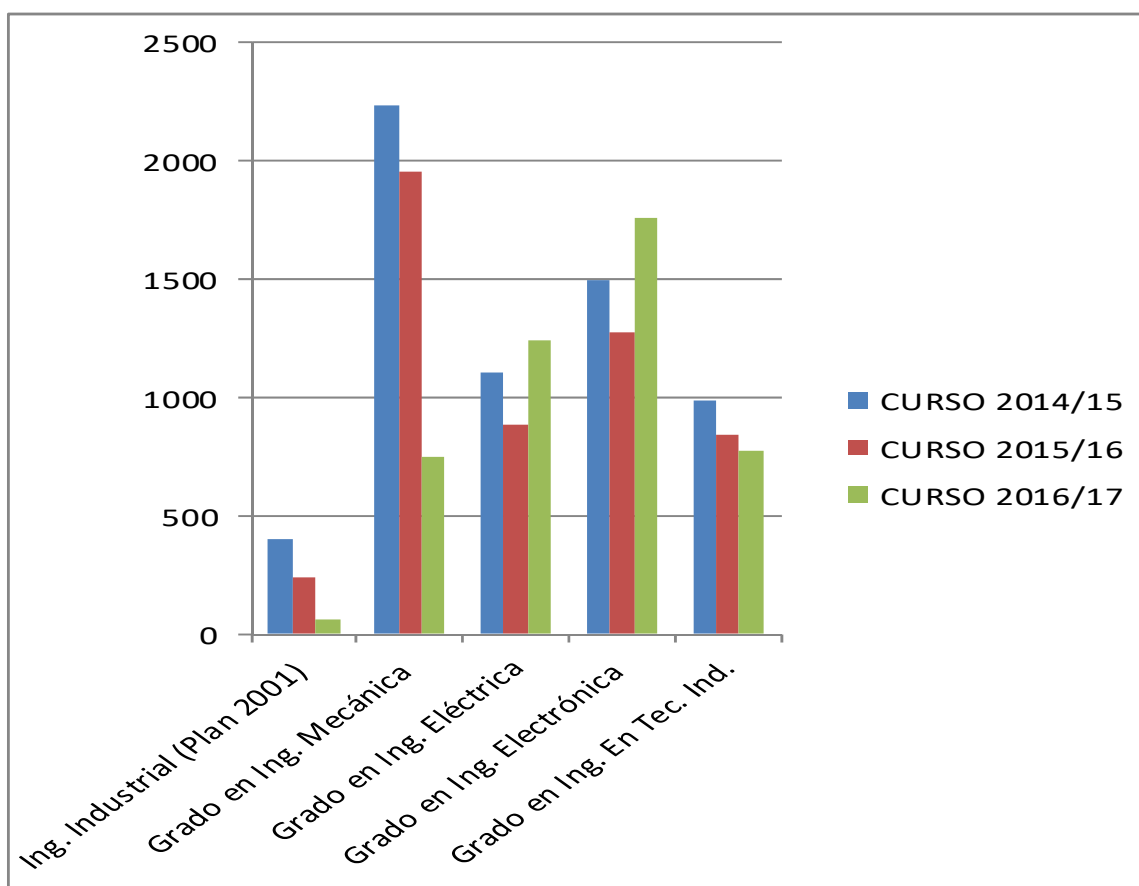


Gráfico 1. Evolución del alumnado en las carreras de 1^{er} - 2^o Ciclo y Grado.

2.4 Evolución del Alumnado en Másteres Universitarios de la Escuela

MÁSTER	CURSO 2014/15	CURSO 2015/16	CURSO 2016/17
Máster Tecnologías Industriales	102	86	67
Máster Ing. Eléctrica, Electrónica y Control Industrial	65	70	58
Máster Ingeniería Avanzada de Fabricación	122	116	137
Máster Ingeniería del Diseño	43	34	23
Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación	37	50	51
Máster Universitario en Ingeniería Industrial	142	301	315
TOTAL	501	657	651

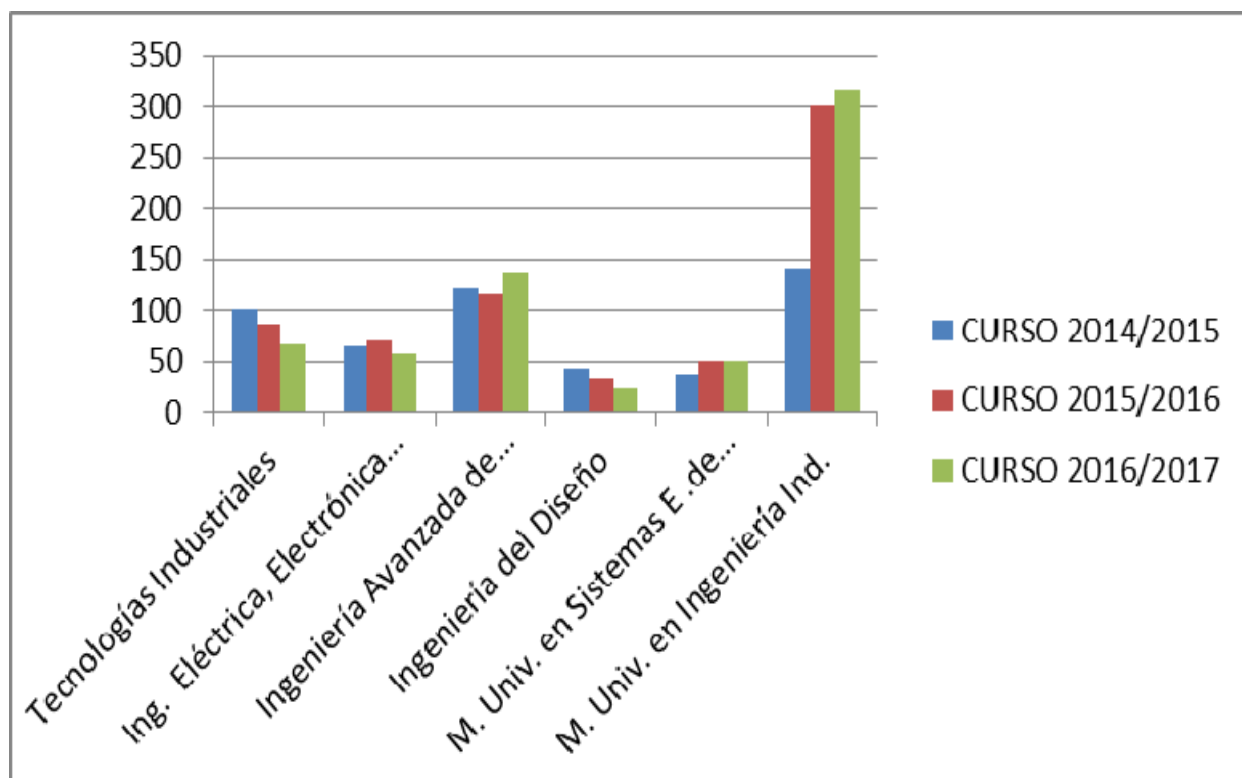


Gráfico 2. Evolución del alumnado en Másteres Universitarios de la Escuela.

3.- INVESTIGACIÓN

3.1 Tesis doctorales leídas

D. Victoriano Antonio Ojeda Gil: "Avances en la medida de la protección catódica de estructuras metálicas enterradas mediante métodos de desconexión cíclica".

Director: Prof. Dr. D. José M^a Bastidas Rull

Co-Director: Prof. Dr. D. Juan-José Benito Muñoz

Fecha de defensa: 19 de enero de 2017

D. Miguel Ángel Navas Álvarez: "Estudio de la fiabilidad de los sistemas reparables y desarrollo de un procedimiento de análisis multivariante".

Director: Prof. Dr. D. José Carpio Ibáñez

Co-Director: Prof. Dr. D. Carlos Sancho de Mingo

Fecha de defensa: 23 de junio de 2017

D^a. María Susana Alegre Buj: "Modelado del vehículo eléctrico e híbrido paralelo por medio de matlab/simulink y planificación de estaciones de carga mediante sistemas de información geográfica y algoritmos genéticos".

Director: Prof. Dr. D. José Carpio Ibáñez

Fecha de defensa: 12 de julio de 2017

D. René Vinicio Sánchez Loja: "Diagnóstico de fallos en cajas de engranajes mediante la aplicación de diferentes técnicas de inteligencia artificial".

Director: Prof. Dr. D. Mariano Artés Gómez

Fecha de defensa: 19 de julio de 2017

ESCUELA DE DOCTORADO

D. Alberto Álvarez González: "Análisis de prestaciones para servicios multimedia masivos y su aplicación a sistemas de distribución de video adaptativos".

Director: Prof. Dr. D. Gabriel Díaz Orueta.

Codirector: Prof. Dr. D. Roberto García Fernández.

Fecha de defensa: 4 de octubre de 2016

D.^a África López-Rey García-Rojas: "Influencia del marco regulatorio en la implantación de la generación distribuida".

Director: Prof. Dr. D. Manuel Alonso Castro Gil

Codirector: Prof. Dr. D. Antonio Colmenar Santos.

Fecha de defensa: 19 de enero de 2017

D.^a Raquel García Martín: "Resolution of neutronic challenges for the development of iter and demo-eu magnetic fusion reactor".

Director: Prof. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.

Codirector: Prof. Dr. D. Juan Pablo Catalán Pérez

Fecha de defensa: 31 de enero de 2017

D. Guillermo Ortega Ruiz: "Transformaciones homográficas aplicadas a la simulación y optimización del subsistema óptico en centrales termosolares de torre".

Director: Prof. Dr. D. Antonio Rovira de Antonio.

Fecha de defensa: 31 de enero de 2017

3.2 Premios extraordinarios de Doctorado convocatoria 2016/17

D. Jesús Salvador Cano Carrillo

Título: "Arquitecturas distribuidas de Gobierno electrónico con ciberseguridad crítica".

Director: Prof. Dr. D. Roberto Hernández Berlinches

Fecha de defensa: 5 de noviembre de 2015

D. Luis Antonio Ávila Marín

Título: "Análisis termofluidodinámico de absorbedores volumétricos de porosidad gradual con mallas metálicas: estudio experimental a escala de laboratorio y desarrollo de un modelo de no equilibrio térmico local".

Directora: Prof^a. Dr^a. D^a. M^a José Montes Pita

Fecha de defensa: 3 de junio de 2016

D. Juan Claver Gil

Título: "Metodología para el análisis e interpretación de bienes patrimoniales españoles de tipo industrial. Aplicación al estudio de los bienes de la Comunidad Autónoma de Madrid".

Director: Prof. Dr. D. Miguel Ángel Sebastián Pérez

Fecha de defensa: 27 de abril de 2016

D. Luis Miguel Calvo Herrero

Título: "Análisis de las emisiones de CO₂ como indicador de eficiencia y sostenibilidad en plantas industriales de proceso continuo".

Directora: Prof^a. Dr^a. D^a Rosario Domingo Navas

Fecha de defensa: 5 de febrero de 2016

3.3- Proyectos de Investigación

PROYECTOS MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

- "Estudio de procesos de microfabricación mediante impresión 3D por deposición de microgotas" 3D-MICROPRINT Dr. D. Julio Hernandez Rodriguez.
- "Investigación tecnológica y optimización termodinámica de ciclos combinados solares" InteCCSol. Dr. D. Antonio J. Rovira de Antonio.
- "Hibridación en ciclos combinados solares avanzados" ENE2015-70515-C2-1-R Dr. D. Antonio J. Rovira de Antonio.
- "Sostenibilidad y eficiencia del mecanizado criogénico de pletinas de materiales compuestos reforzados con nanoestructuras" DPI2014-58007-R. Dra. D.ª M.ª Rosario Domingo Navas.
- "Distribución de carga y cálculo resistente de engranajes con geometría modificada" DICCRESENG. Dr. D. José I. Pedrero Moya.
- "Problemas de optimización y equilibrio con funciones vectoriales y multifunciones" VECTOROPTIMEQUI. Dr. D. Vicente Novo Sanjurjo.
- "Análisis y evaluación tecnológica de requisitos para el diseño de un sistema normalizado de gestión de riesgos nuevos y emergentes" A2NERSYS. DPI2016-79824-R Dra. D.ª Cristina González Gaya.

PROYECTOS EUROPEOS

- "Neutronics analysis support" ITER/CT/13/6000000141 Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- "Implementation of activities described in the Roasmap to Fusion during Horizon 2020 through a Joint programme of the members of the EUROfusion consortium" GA 633053 EUROfusion. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Evaluación y Selección de diagnósticos en Medium Size Tokamaks. EUROfusion Consortium" MSTFusión. PMU/ 15 Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Neutronics Analysis of ITER Diagnostics Components Services" FE CAP0001 Fircroft. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Advanced Networking for Nuclear Education and Training and Transfer of Expertise" ANNETTE. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Global Online Science Labs for Inquiry Learning at School" Go-Lab. Dr. D. Manuel A. Castro Gil
- "Neutronics Analysis of ITER diagnostics components" IO/CT/16/4300001299. Dr. D. Rafael Juarez Mañas.
- "Early Neutron Source project (WPENS) - (IFMIF)" ENS - EFDA_D_2MPU9M. EURO_ENS Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Attract, Retain and Develop New Nuclear Talents Beyond Academic Curricula" ENENPlus GA 755576. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.

PROYECTOS COMUNIDAD DE MADRID

- “Desarrollo del Programa de actividades de I+D multidisciplinares del Centro de Tecnologías para la Fusión (TechnoFusión)” TECHNOFUSION (II) – CM. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.

PROYECTOS PROPIOS

- “Neutrónica Computacional en instalaciones de Fusión Nuclear”. NEC-FusNuc 2017I/PPRO/001 Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- “EUROpean Research Programme for the TRANSmutation of High Level Nuclear Waste in an Accelerator Driven System” EUROTRANS-2//NUC-FCM Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- “Simulación computacional para dosimetría y análisis de protección radiológica” PROTRADIO. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- “Global Online Science Labs for Inquiry Learning at School” Go-Lab 2012I/PPRO/008. Dr. D. Manuel A. Castro Gil.

CONTRATOS INVESTIGACION (ART.83 LOU) - FG UNED

- “Adenda 5 Enfoque ampliado para la Fusión Nuclear 11/482” Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- “Task order 6 del LOT 1 “NUCLEAR ANALYSES OF EPP 16 AND PI IN SUPPORT TO TBM SET AND ANCILLARY SUSTEMS DESIGN” dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- “Internet de las Cosas a través de Waspnote (IoTawa)” LIBELIUM. Dr. D. Manuel A. Castro Gil.
- “Diseño estructural y cálculo mecánico de los receptores solares en el marco del proyecto FUTURO SOLAR” UPM. Dr. D. Antonio J. Rovira de Antonio.
- “Gestión de la Innovación en la Ingeniería de la Construcción” JG INGENIEROS Dra. D.ª Cristina González Gaya.
- “Diseño estructural y cálculo mecánico de los receptores solares en el marco del proyecto FUTURO SOLAR” UPM. Dra. D.ª M.ª José Montes Pita.
- “Vertical position calculation from accelerometer and gyroscope information for marine applications” MEC Ltd. Dr. D. Antonio Nevado Reviriego.
- “La impresión 3D en el sector de la construcción” AIDA Dr. D. Manuel Domínguez Somonte.

CONVENIOS INVESTIGACIÓN (ART.83 LOU)

- “Ensayos de laboratorio, de flexión a 4 puntos, referentes a barras integradas en ortesis de articulaciones de rodilla” ORLIMAN Dr. D. Mariano Rodríguez-Avial Llardent.
- “Off-shore platform control & operation optimization” RESCOM. Dr. D. Antonio Nevado Reviriego.
- “Development of a metod for three degrees of freedom active motion compensation for marine applications” MEC Ltd. Dr. D. Antonio Nevado Reviriego.

CONVENIOS INVSTIGACIÓN (ART.83)

- "Convenio Marco – IMDEA". FUNDACIÓN IMDEA ENERGÍA Dr. D. Antonio Colmenar Santos.
- "Convenio marco" REMICA Dr. D. Fernando Varela Diez

SUBPROGRAMA JUAN DE LA CIERVA

- Rafael Juárez Mañas - JdC Formacion FJCI-2014-23109. Rafael Juárez Mañas.

PROGRAMA JOSÉ CASTILLEJO

- María Estíbaliz Durand-Laboratoire Jacques-Louis Lions. Dra. D^a Estíbaliz Durand Cartagena.

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES UNED

- "Ingeniería de construcción y la fabricación" Dr. D. Juan José Benito Muñoz.
- "Ingeniería eléctrica" Dr. D. Manuel A. Castro Gil.
- "Mecánica de fluidos computacional" Dr. D. Julio Hernández Rodríguez.
- "Medición óptica de deformaciones" Dr. D. José I. Pedrero Moya.
- "Tecnologías de fisión, fusión y fuentes de irradiación" Dr. D. Javier Sanz Gozalo.

PREMIO UNED-BANCO SANTANDER

- "Análisis nuclear de los sistemas de diagnóstico de iter y caracterización de los mapas de radiación en el complejo del reactor durante su operación" 2016I/PPRO/010. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.

4.- PROGRAMAS RADIOFÓNICOS

Fecha	Título	Participantes
4 oct 16	<i>La ETS Ingeniería Industrial ante el nuevo curso</i>	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED.
18 oct 16	<i>Docencia e Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control y Telemática 2016/2017</i>	Manuel Castro Gil, Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control, ETSII-UNED. Elio San Cristóbal Ruiz, Secretario del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control, ETSII-UNED.
	<i>Formación para profesionales y empresas en Eficiencia Energética, Renovables y TIC's (oferta 2016/2017)</i>	
1 nov 16	<i>Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación: Docencia e Investigación curso 2016/2017</i>	Juan José Benito Muñoz, Director del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. Eva M ^a Rubio Alvir, Subdirectora del Departamento. Miguel Ángel Sebastián Pérez, Catedrático de Proyectos de Ingeniería. Manuel Domínguez Somonte, profesor del Área de Ingeniería de Diseño, ETSII-UNED.
15 nov 16	<i>Docencia e Investigación en Ingeniería Energética 2016/2017</i>	Marta Muñoz Domínguez, Directora del Departamento de Ingeniería Energética, ETSII-UNED. Javier Sanz Gozalo, Catedrático del Área Nuclear, ETSII-UNED.
29 nov 16	<i>Máster Universitario en Investigación en Tecnologías Industriales: Itinerario en Ingeniería Mecánica</i>	Mariano Artés y José Ignacio Pedrero, Catedráticos del Departamento de Ingeniería Mecánica, ETSII-UNED.
13 dic 16	<i>Docencia e Investigación en Química Aplicada a la Ingeniería 2016/2017</i>	Eugenio Muñoz Camacho, Director del Departamento de Química Aplicada a la Ingeniería, ETSII-UNED.
	<i>Docencia e Investigación en Matemática Aplicada: curso 2016/2017</i>	Elvira Hernández García, Secretaria Docente del Departamento de Matemática Aplicada, ETSII-UNED. Estíbaliz Durán Cartagena, Secretaria del Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales, Departamento Matemática Aplicada, ETSII-UNED. Esther Gil Cid, profesora del Departamento Matemática Aplicada, ETSII-UNED.
27 dic 16	<i>ETS Ingenieros Industriales: especial Navidad</i>	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED. Daniel Franco Leis, Subdirector Investigación ETSII-UNED.

10 ene 17	<i>Gestión Ambiental: Análisis del Ciclo de Vida</i>	Cristina González Gaya, profesora del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. José Luis Fuentes Bargues, profesor de Proyectos de la Universidad Politécnica de Valencia.
24 ene 17	<i>Participación del Grupo TECF3IR en proyectos internacionales de fusión nuclear I: IFMIF-DONES</i>	Francisco Ogando Serrano, Investigador del Grupo TECF3IR de la UNED.
7 feb 17	<i>Participación del Grupo TECF3IR en proyectos internacionales de fusión nuclear II: ITER</i>	Javier Sanz Gozalo, Catedrático del Área Nuclear, ETSII-UNED. Rafael Juárez Mañas, investigador del Grupo TECF3IR, de la UNED.
21 feb 17	<i>Claves para entender el precio de la electricidad</i>	José Carpio Ibáñez, Catedrático del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control, ETSII-UNED.
7 mar 17	<i>Grupos de Investigación e Innovación Educativa y Salud de la Escuela de Industriales</i>	Manuel Castro Gil, Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control, ETSII-UNED. Sergio Martín Gutiérrez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control, ETSII-UNED.
21 mar 17	<i>Riesgos Nuevos y Emergentes</i>	Cristina González Gaya, profesora del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. Francisco Brocal Fernández, doctor ingeniero industrial por la UNED, profesor asociado Universidad de Alicante.
4 abr 17	<i>Los retos de enfrentarse a una Tesis Doctoral: un ejemplo poco habitual en Industriales</i> <i>Una tesis novedosa aborda el estudio del Patrimonio Industrial español</i>	Miguel A. Sebastián Pérez, Catedrático de Proyectos de Ingeniería y Director de la tesis doctoral. Juan Claver Gil, Ayudante del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED; autor de la Tesis Doctoral.
18 abr 17	<i>Un nuevo Departamento para la Escuela de Ingenieros Industriales</i>	Manuel Castro Gil, Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería, ETSII-UNED. Eugenio Muñoz Camacho, Catedrático del DIEECTQA, ETSII-UNED.
2 may 17	<i>El TFM del Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación</i>	Eva María Rubio Alvir, Coordinadora del Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación (MUIAF), ETSII, UNED. Marta Marín Martín, Secretaria del Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación (MUIAF), ETSII, UNED.

*Un ejemplo de Trabajo Final del Máster
en Ingeniería Avanzada de Fabricación*

Juan Claver Gil, ayudante del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII, UNED.

Eva María Rubio Alvir, Coordinadora del Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación (MUIAF), ETSII, UNED.

Marta Marín Martín, Secretaria del Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación (MUIAF), ETSII, UNED.

Amabel García Domínguez, ex alumna del Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación, ETSII, UNED.

16 may 17	<i>Etiquetado Ambiental</i>	Cristina González Gaya, profesora del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. José Luis Fuentes BARGUES, profesor de Proyectos de la Universidad Politécnica de Valencia.
30 may 17	<i>El Plan Nacional de Patrimonio Industrial (PNPI) Categorías y Catálogos de Bienes del PNPI</i>	Juan Claver Gil, ayudante del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII, UNED. Linarejos Cruz Pérez, Vice-coordinadora de la Comisión de Seguimiento del Plan Nacional de Patrimonio Industrial
13 jun 17	<i>Contratación Pública Verde</i>	Cristina González Gaya, profesora del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. José Luis Fuentes BARGUES, profesor de Proyectos de la Universidad Politécnica de Valencia.
27 jun 17	<i>Programa Final de Curso</i>	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED.

Otros Programas Emitidos Radio 3-RNE e Internet

Fecha	Titulo	Participantes
28 oct 16	<i>Vidas Académicas en Ingeniería Industrial: Alfonso Contreras I</i>	Alfonso Contreras López, Catedrático de Ingeniería Química, ETSII-UNED. Miguel Ángel Sebastián Pérez, Catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED.
29 nov 16 Sólo Canal UNED	<i>Vidas Académicas en Ingeniería Industrial: Alfonso Contreras II</i>	Alfonso Contreras López, Catedrático de Ingeniería Química, ETSII-UNED. Miguel Ángel Sebastián Pérez, Catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED.
9 dic 16	<i>Vidas Académicas en Ingeniería Industrial: Rosa Gómez Antón I</i>	M ^a Rosa Gómez Antón, profesora emérita de Ingeniería Química, ETSII-UNED. Miguel Ángel Sebastián Pérez, Catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED.
20 ene 17	<i>Vidas Académicas en Ingeniería Industrial: Rosa Gómez Antón II</i>	M ^a Rosa Gómez Antón, profesora emérita de Ingeniería Química, ETSII-UNED. Miguel Ángel Sebastián Pérez, Catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED.

Participación en Miniaturas de Radio 5-RNE

Fecha	Titulo	Participantes
Oct 16	<i>¿Puede decirse que las tecnologías actuales nos hacen estar más vigilados?</i>	Gabriel Díaz Orueta, profesor de la Escuela de Ingenieros Industriales de la UNED.
Ene 17	<i>¿Cuándo se inventó la calefacción por suelo radiante?</i> <i>¿Por qué la electricidad estática está más presente en invierno?</i> <i>¿Qué entendemos por confidencialidad en la Red?</i>	J. Daniel Marcos Del Cano, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED. Gabriel Díaz Orueta, profesor de la Escuela de Ingenieros Industriales de la UNED.
Mayo 17	<i>¿Qué son los dispositivos "llevables" o "wearables"?</i> <i>¿Qué ocurre si nos multiplicamos por o?</i> <i>¿Son los MOOCs una alternativa posible a la educación tradicional?</i>	<i>Sergio Martín Gutiérrez</i> , profesor de la Escuela de Ingenieros Industriales de la UNED. <i>Ester Gil Cid</i> , profesora de Matemática Aplicada de la UNED <i>Manuel Castro Gil</i> , catedrático de Tecnología Electrónica de la UNED.
Junio 17	<i>¿Qué es la Realidad virtual?</i>	<i>Sergio Martín Gutiérrez</i> , profesor de la Escuela de Ingenieros Industriales de la UNED.

5.- GESTIÓN PRESUPUESTARIA

Ejercicio presupuestario 2016

Centro de Gasto: E.T.S.I. Industriales y Departamentos.

(El presupuesto inicial para la Escuela y Dptos en el año 2016, aprobado por acuerdo del Consejo Social celebrado el día 21 de diciembre de 2015, ascendía a 179.230,00€).

	CRÉDITO INICIAL	CRÉDITO TOTAL	GASTOS REALIZADOS	CRÉDITO No Ejecutado
Capítulo 2 (gastos corrientes)	140.330,34	241.275,95	235.271,43	6.004,52
Capítulo 4 (transf. corrientes)	721,00	721,00	0,00	721,00
Capítulo 6 (inversiones reales)	26.341,66	50.770,56	42.542,67	8.227,89
TOTAL programa 322C	167.393,00	292.767,51	277.814,10	14.953,41
Capítulo 2 (gastos corrientes)	9.041,91	11.009,01	9.635,39	1.373,72
Capítulo 4 (transf. corrientes)	1.513,13	1.356,04	0,00	1.356,04
Capítulo 6 (fondos bibliográficos)	1.281,96	757,64	0,00	757,64
TOTAL programa 463A	11.837,00	13.122,69	9.635,39	3.487,40
TOTAL	179.230,00	305.890,20	287.449,49	18.440,81

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES. DIRECCIÓN+DEPARTAMENTOS					
Ejecución del presupuesto del ejercicio 2016 a fecha 31/12/2016					
	CRÉDITO INICIAL	CRÉDITO TOTAL	GASTOS REALIZADOS	% PPO EJECUTADO	CRÉDITO No Ejecutado
E.T.S.I. Industriales (Dirección)	93.243,00	192.477,67	190.084,63	98,75%	2.393,04
Suma de Departamentos	85.987,00	113.412,53	97.364,86	85,88%	16.047,77
TOTAL	179.230,00	305.890,20	287.449,49		18.440,81

6.- GESTIÓN ACADÉMICA

6.1 Matriculas gestionadas

- Ingeniería Industrial (plan 2001): 57
- Grado en Ing. Eléctrica: 746
- Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática: 1245
- Grado en Ing. Mecánica: 1763
- Grado en Ing. en Tec. Industriales: 771

Alumnos matriculados en la Escuela: 4582

6.2 Proyectos Fin de Carrera

- Ingeniería Industrial (Plan 2001): 195
- Grado en Ing. Eléctrica: 3
- Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática: 2
- Grado en Ing. Mecánica: 12
- Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial: 2

Proyectos leídos: 214

6.3 Doctorado

- Tutela Académica tesis: 7
- Tesis: 4
- Títulos Doctorado: 4

6.4 Máster

- Máster Universitario en Ingeniería Industrial: 315
- Máster Universitario en Investigación en Ing. Eléctrica, Electrónica y Control Ind.: 58
- Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación: 137
- Máster Universitario en Ingeniería del Diseño: 23
- Máster Universitario en Investigación en Tecnologías Industriales: 67
- Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación / Information and communication electronic systems Uned-Plovdivski U. Paisii Hilenedarski (Bulgaria): 51

Total alumnos matriculados: 651

7.- INICIATIVAS EN RELACIONES INSTITUCIONALES Y ESTUDIANTES

1. Una vez resueltas las múltiples objeciones que se nos fueron poniendo en relación con la creación de la Escuela de Práctica Industrial cuyo Reglamento aprobamos en Junta de Escuela de 5 de mayo de 2016, se ha conseguido finalmente su aprobación por el Consejo de Gobierno de la Universidad (el Reglamento figura en el Anexo I del BICI nº 38, de 17 de julio de 2017). Se están dando los primeros pasos para ponerla en funcionamiento durante el presente curso académico 2017-2018.
2. Dentro del objetivo de visualización de la Escuela, se ha continuado con el programa de visitas de empresas a la ETSII como es el caso de: Miguel Ángel Miguel. Director Supply en Mahou-San Miguel, Roberto Pascual. Managing Director-Iberia at DHL Supply Chain, y de David de la Calle. Director de Cadena de Valor en Calidad Pascual.
3. Se ha abierto el programa a visitas a la Escuela de profesionales autónomos y presentaciones de la Escuela en las propias sedes de las empresas o instituciones como en el caso de Ecoembes o la Fundación Tatiana.
4. Se ha iniciado una línea de puesta en valor de los PFC con componente empresarial, en la que se apoya al estudiante avalando ante la empresa algún tipo de explotación de su Proyecto. Es el caso de un PFC en "Simulación Logística", a cuyo autor le ha sido ofertada una colaboración con la multinacional FlexSim, para integrarse en su equipo de desarrolladores en Madrid.
5. Dentro de la colaboración de la Escuela con el COGITI, cabe mencionar la participación de su presidente, José Antonio Galdón, en nuestras Jornadas sobre "Liderazgo en Logística y Dirección de Proyectos", la posterior grabación en video sobre "Liderazgo del Ingeniero Industrial" y la visita final a la Escuela.

8.- ACTIVIDADES REPRESENTANTES DE TUTORES

1. Asistencia y participación en las Juntas de Escuela de la ETSII celebradas a lo largo del curso:
 - Junta de Escuela 14 de diciembre 2016: D. Juan José López Moreno y Dña. M^a Dolores Galera Martínez.
 - Junta de Escuela 21 de junio 2017: D. Juan José López Moreno y Dña. M^a Dolores Galera Martínez

2. Asistencia y participación presencial o a través de video-conferencia en las Comisiones delegadas de la Junta de Escuela de la ETSII celebradas a lo largo del curso:
 - Comisión Coordinación de Títulos de Grados y Máster de 14 de diciembre 2016: D. Juan José López Moreno y Dña. M^a Dolores Galera Martínez
 - Comisión Coordinación de Títulos de Grados y Máster de 21 de junio 2017: D. Juan José López Moreno y Dña. M^a Dolores Galera Martínez
 - Comisión de calidad 14 de diciembre de 2016: Dña. M^a Dolores Galera Martínez

3. Asistencia y participación presencial o a través de video-conferencia en los Consejos de Departamento celebrados a lo largo del curso:
 - Consejo de Departamento ordinario de Matemática Aplicada de 15 de diciembre 2016: Dña. M^a Dolores Galera Martínez
 - Consejo de Departamento ordinario de Matemática Aplicada de 5 de julio de 2017: Dña. M^a Dolores Galera Martínez
 - Consejo de Departamento ordinario de Matemática Aplicada de 29 de septiembre de 2017: Dña. M^a Dolores Galera Martínez

4. Asistencia y participación no presencial, en las Comisiones delegadas del Consejo de Departamento celebradas a lo largo del curso.

5. Mantenimiento del foro de Profesores del Departamento de Matemática Aplicada, donde están integrados los profesores del citado Dpto., así como todos los PT que imparten alguna asignatura adscrita a dicho Departamento. Dicha propuesta fue presentada por los representantes de PT en Consejo de Departamento, donde se aprobó por unanimidad.

6. Participación a través de los Representantes de los PT en los CA que componen la Junta Nacional de PT, en el desarrollo del Reglamento de Campus Territoriales de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, presentado para su aprobación en el Consejo de Gobierno de 26 de abril de 2016. Habiéndose presentado enmiendas y alegaciones al texto original, siempre canalizadas a través de nuestros Representantes en los CA.

7. Participación en los foros de las siguientes Comunidades de ALF:
 - Comunidad General de Tutores.
 - Foro de Representantes de Profesores Tutores.

- Foro de la Escuela Superior de Ingeniería Industrial.
 - Foro de Profesores del Departamento de Matemática Aplicada.
8. Participación de forma presencial, en las reuniones convocadas por los Representantes de los Profesores Tutores en los Centros Asociados:
- **CA de Cartagena:**
 - Participación en la reunión de Tutores que tuvo lugar al inicio del curso el día 27 de septiembre de 2016.
 - Celebración de Claustro con fecha 10 de marzo de 2017.
 - Participación en las actividades que con motivo del aniversario de la muerte de Cervantes se han celebrado el día 24 de abril en el CA de Cartagena en colaboración del Excmo. Ayuntamiento de Cartagena.
 - **CA de Almería**
 - Participación en la reunión de Tutores que han tenido lugar al inicio del curso el día 27 de septiembre de 2016 y al finalizar el curso, el día 24 de mayo de 2017.
 - Celebración de Claustro con fecha 25 de abril de 2017.
 - Apoyo en las Pruebas Presenciales celebradas en el CA, en la primera semana de la primera PP y en la segunda semana de la segunda PP.
9. Atención a los Profesores Tutores que se han dirigido a nosotros como Representantes de este colectivo, para realizar alguna consulta o solicitar información sobre los diversos aspectos de las asignaturas, prácticas de éstas, PEC, organización de las Tutorías y otros aspectos en su mayoría de índole académica.
10. Participación o a través de video-conferencia, en las Primeras Jornadas sobre MATEMÁTICAS E INGENIERÍA EN LA SOCIEDAD, organizadas por el Departamento de Matemática Aplicada y la ETS de Ingenieros Industriales, celebradas el 26 de octubre de 2016 en el Salón de Actos de la Facultad de Psicología de la UNED.
11. Participación a través de video-conferencia, en las **IX Jornadas de Redes de Investigación en Innovación Docente de la UNED. "La profesionalización del docente a través de la innovación educativa"**, organizadas por el Instituto Universitario de Educación a Distancia de la UNED, durante los días **28, 29 y 30 de junio** y que se han llevado a cabo mediante **sesiones en línea** relacionadas con temáticas diversas en torno a la investigación y práctica innovadora en la docencia.
12. Las consultas e inquietudes de los PT del ámbito no académico, se canalizan en su mayoría a través del foro de la Comunidad General de Tutores, que por otra parte, es foro más activo de los enumerados en el punto 7. Siendo los asuntos más polémicos o relevantes:
- Precariedad laboral de la figura del PT.
 - Derechos y obligaciones del PT. En este sentido se cuestiona, entre otros, la obligatoriedad en algunos Centros Asociados de grabación de tutorías por parte de los PT.
 - ESTATUTO DEL PROFESOR TUTOR DE LA UNED.

- Retrasos sistemáticos en los pagos de las nóminas que conforman la Beca correspondiente al PT, así como el cobro de apoyo tutorial en exámenes de aquellos PT que participan en los Tribunales, llegando en algunos CA a adeudar a los PT los pagos correspondientes a más de un cuatrimestre o incluso la casi totalidad de un curso académico. Lo cual se debe a las dificultades económicas en la que se están viendo inmersos la mayoría de CA por el retraso e impago de los compromisos económicos adquiridos por las Administraciones Públicas e Instituciones que integran los Patronatos de los Centros Asociados.

9.- ACTIVIDADES REPRESENTANTES DE ESTUDIANTES

INFORME DE ACTIVIDADES LA DELEGACIÓN DE ALUMNOS DE LA ETSII 2017

En el presente documento se informa de las actividades realizadas por la Delegación de alumnos de la ETS de Ingenieros Industriales durante el curso 2017 y desde el momento de los nombramientos de los representantes de estudiantes de la Escuela.

La composición de la Delegación de alumnos surgida del proceso electoral de representantes de estudiantes y constituida en el mes de Julio del año 2017, por un período de dos años, y después de las bajas producidas, es la siguiente:

APELLIDOS, NOMBRE	CENTRO	CARGO	CARRERA	CORREO ELECTRÓNICO
FERRER RODRÍGUEZ, Albert	PONTEVEDRA	DELEGADO ESCUELA	ING. INDUSTRIAL	delegado.ind@adm.uned.es
TORRE CRIADO, Juan Miguel	MADRID-SUR	SUBDELEGADO	ELECTRÓNICA	delegacion.industriales@madridsur.uned.es
DE LA VIUDA MARTÍNEZ, David	GUADALAJARA	DELEGADO	MECANICA	delegado.industriales@guadalajara.uned.es

Relación de participaciones realizadas por la delegación de la ETSII

1. Juntas de Escuela

Ninguna reseña

2. Comisión permanente. 20 de julio

3. Consejos de departamento

18 de julio. Departamento de Mecánica

2 de octubre. Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación

4. Comisión de revisión de exámenes

♣ 18 de julio (12:00, Videoconferencia)

○ Solicitud de revisión de examen del alumno D. M.G.E. de la asignatura

Introducción a la mecánica de fluidos, convocatoria ordinaria de Junio.

- ♣ 16 de octubre *(12:30, Videoconferencia)*
 - Solicitud de revisión de examen del alumno D. A.M.F. de la asignatura Fundamentos Químicos de la Ingeniería, convocatoria extraordinaria de Septiembre.
 - Solicitud de revisión de examen del alumno D. P.C.C. de la asignatura Teoría de Circuitos, convocatoria extraordinaria de Septiembre.
- ♣ 17 de octubre *(12:30, Videoconferencia. Asiste David De la Viuda Martínez)*
 - Solicitud de revisión de examen del alumno D. Á.M.G. de la asignatura Expresión Gráfica y Diseño Asistido, convocatoria extraordinaria de Septiembre.

5. Composición de la representación estudiantil según departamentos

DEPARTAMENTO	ALUMNO
INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN	ALBERT FERRER RODRÍGUEZ DAVID DE LA VIUDA MARTÍNEZ
INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA	JUAN MIGUEL TORRE CRIADO ALBERT FERRER RODRÍGUEZ
INGENIERÍA ENERGÉTICA	JUAN MIGUEL TORRE CRIADO DAVID DE LA VIUDA MARTÍNEZ
MATEMÁTICA APLICADA I	DAVID DE LA VIUDA MARTÍNEZ ALBERT FERRER RODRÍGUEZ
MECANICA	ALBERT FERRER RODRÍGUEZ JUAN MIGUEL TORRE CRIADO

6. Actividades y peticiones realizadas en los diferentes departamentos y/o en la Escuela

- ♣ Participación activa en los consejos de departamento y sus comisiones delegadas a través de los delegados asignados.

7. Consejos de Estudiantes

Ninguna reseña.

8. Congresos Estatales

Ninguna reseña.

9. Redes Sociales (RRSS)

Sin progresión temporal suficiente para su valoración.

10. Otras actividades y acciones

Ninguna reseña.

10.- ACUERDOS DE JUNTA DE ESCUELA

JUNTA DE ESCUELA DE 14 DE DICIEMBRE DE 2016

Acuerdos

- Acuerdos de la Comisión de Coordinación de Títulos de Grado y de Máster en Ingeniería Industrial de la Escuela del 14 de diciembre de 2016.
 - Ratificación del acuerdo de la Comisión de nivelación, reunida el 22 de julio de 2015, de conceder 2 créditos ECTS a los alumnos mentores
 - Se aprueba la modificación del reglamento de Proyectos Fin de Carrera de la Escuela.
 - Se aprueba la tabla de reconocimientos entre las asignaturas de la Ingeniería Industrial (plan 2001) y el Master en Ingeniería Industrial.
 - Se aprueba la modificación algunas asignaturas optativas entre los planes de estudios de Grado en Ingeniería Eléctrica y Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.
 - trasladar la asignatura optativa del Grado en Ingeniería Eléctrica "68034068 Automóviles y Ferrocarriles" al Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales,
 - la desaparición de la asignatura optativa "68044055 Tecnología Frigorífica" del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales,
 - la implantación de una nueva asignatura optativa llamada "Ingeniería de Climatización" en el Grado en Ingeniería Eléctrica, consultando además la posibilidad de implantarla también en el Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.
- Aprobación de la implantación del título de Grado en Ingeniería de la Energía.
- Se aprueba la Memoria de Actividades de la Escuela del curso 2015/2016.
- Se aprueba la asignación de proyectos fin de carrera.
- Se convocan las Ayudas de la Escuela 2017.
- Se aprueban los nuevos cursos de Formación Permanente curso 2016/17.
- Se aprueban cambios en la composición de la de la Comisión de Ordenación Académica y en la Comisión Permanente.
- El coordinador del Master Universitario en Investigación en Tecnologías Industriales presenta las modificaciones aprobadas en la Comisión del Master y ya enviadas a la ANECA.

JUNTA DE ESCUELA DE 21 DE JUNIO DE 2017

Acuerdos

- Acuerdos de la Comisión de Coordinación de Títulos de Grado y de Máster en Ingeniería Industrial de la Escuela del 21 de junio de 2017.
 - Desdoblamiento de algunas asignaturas comunes a varios grados
 - 1.- Asignatura actual:
68904055 Oficina Técnica Y Proyectos (Ing. Mecánica / Ing. en Tecn. Ind.)
Nuevas Asignaturas:
Oficina Técnica Y Proyectos (Ing. Mecánica).
Oficina Técnica Y Proyectos (Ing. en Tecnologías Industriales)
 - 2.- Asignatura Actual:
68903104 Sistemas Productivos, Fabricación y Métodos de la Calidad (Ing. Eléctrica / Ing. en Electrónica Industrial y Automática /Ing. Mecánica)
Nuevas asignaturas:
Sistemas Productivos, Fabricación y Métodos de la Calidad (Ing. Eléctrica / Ing. en Electrónica Industrial y Automática)
Sistemas Productivos, Fabricación y Métodos de la Calidad (Ing. Mecánica)
 - 3.- Asignatura Actual:
68902056 Termodinámica (Ing. Eléctrica / Ing. en Electrónica Industrial y Automática)
Nuevas Asignaturas:
Termodinámica (Ing. Eléctrica)
Termodinámica (Ing. en Electrónica Industrial y Automática)
 - 3.- Asignatura Actual:
68902033 Automatización Industrial I (Ing. Eléctrica / Ing. en Electrónica Industrial y Automática /Ing. Mecánica / Ing. en Tecnologías Industriales)
Nuevas Asignaturas:
Automatización Industrial I (Ing. Eléctrica / Ing. en Electrónica Industrial y Automática)
Automatización Industrial (Ing. Mecánica / Ing. en Tecnologías Industriales)
- Información de la memoria del grado en Ingeniería de la Energía y aprobación de su implantación en el curso 2018/19.

COMISIÓN PERMANENTE 20 DE JULIO DE 2017

Acuerdos

- Se aprueba modificación del nombre de la asignatura "Fundamentos y tecnología de materiales" (68901045) de los grados en ingeniería eléctrica y en ingeniería electrónica industrial y automática por el de "Ciencia e ingeniería de materiales".