



MEMORIA ANUAL

2017 - 2018

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
INDUSTRIALES

Presentación

1. Organización académica y administrativa	
1.1. Equipo de dirección y directores de departamento	7
1.2. Organización Administrativa	8
1.3. Profesorado	9
1.4. Personal de administración y servicios	11
1.5. Representantes de profesores tutores	12
1.6. Representantes de estudiantes	12
1.7. Departamentos	12
1.8. Comisiones	
1.8.1. Comisión de Ordenación Académica	13
1.8.2. Comisión de Calidad	13
1.8.3. Comisión Permanente	14
1.8.4. Comisión Conjunta de Coordinación de títulos de Grado y Máster en Ingeniería Industrial	15
1.8.5. Comisión Reconocimientos de Crédito	16
1.8.6. Comisión de Máster en Ingeniería del Diseño	16
1.8.7. Comisión de Comisión de Máster en Ing. Eléctrica, Electrónica y Automática y Control Industrial	16
1.8.8. Comisión de Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación	16
1.8.9. Comisión de Máster en Investigación en Tec. Industriales	17
1.8.10. Comisión de Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación	17
2. Docencia	
2.1. Planes de estudio	
2.1.1. Grado en Ingeniería Eléctrica	18
2.1.2. Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	21
2.1.3. Grado en Ingeniería Mecánica	25
2.1.4. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	28
2.1.5. Máster en Investigación en Tecnologías Industriales	31
2.1.6. Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación	33
2.1.7. Máster en Ingeniería de Diseño	33
2.1.8. Máster en Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Control Industrial	34
2.1.9. Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación/Information and Communication Electronic Systems	35
2.1.10. Máster Universitario en Ingeniería Industrial	36
2.1.11. Listado de las asignaturas que imparten los departamentos adscritos a la Escuela en titulaciones impartidas desde otras Facds. o Escuelas	39
2.2. Enseñanza No reglada	
2.2.1. Cursos del Programa de Formación Permanente	42
2.3. Evolución del alumnado en la Escuela	45
2.4. Evolución del alumnado en Másteres Universitarios de la Escuela	46

3. Investigación	
3.1. Tesis doctorales leídas	47
3.2. Premios Extraordinarios de Doctorado	48
3.3. Proyectos de Investigación	48
3.4. Congresos y Jornadas	50
4. Programas radiofónicos	51
5. Gestión presupuestaria	55
6. Gestión Académica	
6.1. Matrículas gestionadas de grado	56
6.2. Proyectos fin de carrera	56
6.3. Matrículas gestionadas de Máster	56
7. Iniciativas en relaciones institucionales y estudiantes	57
8. Actividades representantes de los tutores	58
9. Actividades representantes de estudiantes	61
10. Acuerdos de Junta de Escuela	64

## PRESENTACIÓN

### MEMORIA DE LA E.T.S.I. INDUSTRIALES CURSO 2017-2018

Resumen de la actividad y hechos más destacados, durante el curso 2017/18, de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la UNED.

- Actividad docente:

La Escuela imparte los siguientes cuatro grados, los tres primeros con atribuciones profesionales:

- Grado en Ingeniería Eléctrica.
- Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática.
- Grado en Ingeniería Mecánica.
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.

Los siguientes siete másteres universitarios, el primero de ellos con las atribuciones profesionales del Ingeniero Industrial:

- Máster Universitario en Ingeniería Industrial
- Máster Universitario en investigación en Tecnologías Industriales
- Máster Universitario en Ingeniería del Diseño
- Máster Universitario en investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control Industrial
- Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación
- Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación / Information and Communication Electronic Systems (Máster interuniversitario UNED y Plovdivski U. Paisii Hilendarski, Bulgaria, impartido sólo en inglés)
- Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales (Máster interfacultativo adscrito a la Facultad de psicología).

Y el programa de doctorado:

- Doctorado en Tecnologías Industriales

Por último indicar que se han aprobado por el Consejo de Gobierno y se han enviado a la ANECA el nuevo Grado en Ingeniería de la Energía y una nueva línea en el Máster de Secundaria denominada Tecnología de Sistemas Electrónicos. Esperamos que ambas puedan iniciarse en el curso 2019/2020.

En cuanto al número de estudiantes matriculados, de acuerdo al portal estadístico de la UNED, en el curso 2017/18 este ha sido de 3917.

En este curso académico es de destacar el inicio de los “Cursos 0 para Ingenieros” dentro del Plan de Acogida que ofrece la Escuela a los nuevos matriculados y, con estos cursos de nivelación, a los posibles futuros estudiantes ya que no es necesario estar matriculado en la UNED. Son cuatro cursos (de

Matemáticas, Física, Química y Dibujo técnico) que estarán abiertos todo el año y que se tutorizan en dos periodos de un mes cada uno: en julio y en septiembre.

- Actividad investigadora:

Premio UNED-Banco de Santander en la modalidad de Transferencia de resultados de la investigación, al grupo de investigación de la Escuela encabezado por el profesor D. Javier Sanz Gonzalo por su proyecto “Análisis nuclear de los sistemas de diagnóstico de ITER y caracterización de los mapas de radiación en el complejo del reactor durante su operación”.

“XXII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos”, organizado por el Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación de la Escuela y por la Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (*AEIPRO*), celebrado en el C.A. de Madrid, Escuelas Pías, en julio de 2018.

“XXII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica”, organizado por el Departamento de Mecánica de la Escuela y por la Asociación de Ingeniería Mecánica, celebrado en la Sede Central de la UNED, en septiembre de 2018.

“V International Congress ‘Learning with MOOCs’”, que por primera vez se celebra fuera de EEUU, organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería de la Escuela y por la Sociedad de Educación del IEEE, celebrado en la Sede Central de la UNED, en septiembre de 2018.

- Actividades de la facultad o escuela y sus departamentos:

“Jornadas de Ingeniería” organizadas por la Escuela, dentro de las actividades de apoyo y acercamiento a nuestros estudiantes, realizadas en esta ocasión en el C.A. de Pontevedra y con la visita a las instalaciones de ENCE Energía y Celulosa, en noviembre de 2017.

Visita a la Escuela de los alumnos del I.E.S. VALMAYOR de Valdemorillo, dentro de nuestra actividad de presentación y difusión de la Escuela a nuestros posibles futuros estudiantes.

- Personal de la Escuela:

Jubilaciones de los profesores D. Santiago Aroca Lastra del Departamento de Ingeniería Energética y D. Jesús Sardá Hoyos y D. José Luis Villén Sotomayor, ambos del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería. En este apartado mencionar también la jubilación del profesor D. Javier Conde Collado, Subdirector de la Escuela y, aunque actualmente estaba adscrito a la facultad de Ciencias Económicas y Empresariales toda su docencia la ha tenido en nuestros títulos.

Fallecimiento del profesor D. Sisenando Carlos Morales Palomino, profesor jubilado del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación.

Felicitación por las plazas obtenidas en los correspondientes concursos, a los profesores de la Escuela:

- Catedráticos de Universidad: Dña. Rosario Domingo Navas y D. Daniel Franco Leis.
- Profesores Titulares de Universidad: Dña. Ana M.ª Camacho López, D. Gabriel Díaz Orueta, D. Manuel García García, D. José Daniel Marcos del Cano, Dña. Mª José Montes Pita, D. Miguel Pleguezuelos González y D. Rafael Sebastián Fernández.
- Profesores Contratados Doctores: Dña. Beatriz de Agustina Tejerizo, Dña. Rosario Gil Ortego, Dña. Marta Mª Marín Martín y Dña. Myriam Beatriz Sánchez Sánchez.
- Profesores Ayudantes Doctores: D. Javier Telmo Miranda, D. Eduardo Salette Casino y Dña. África López-Rey García-Rojas.

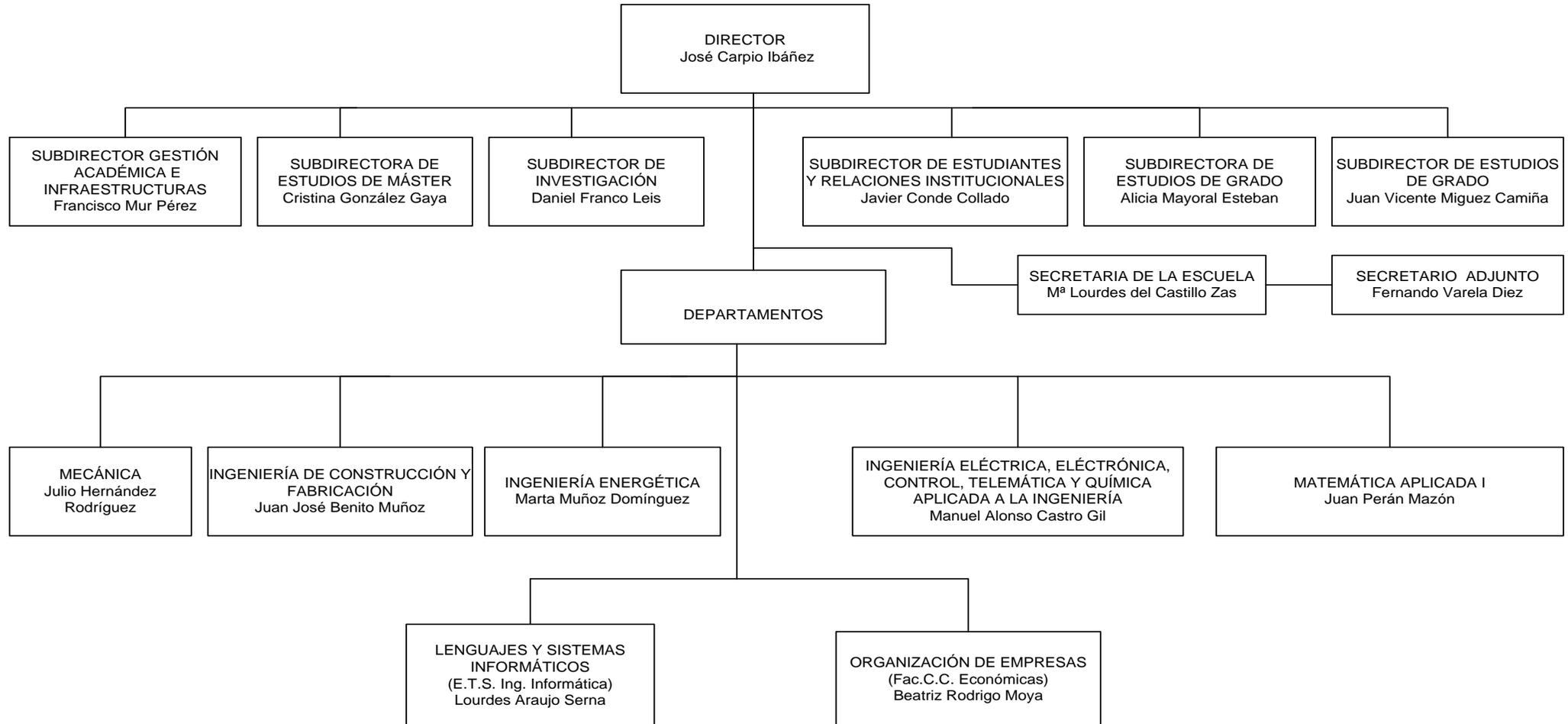
Gracias a todos,

Madrid, 30 de septiembre de 2018

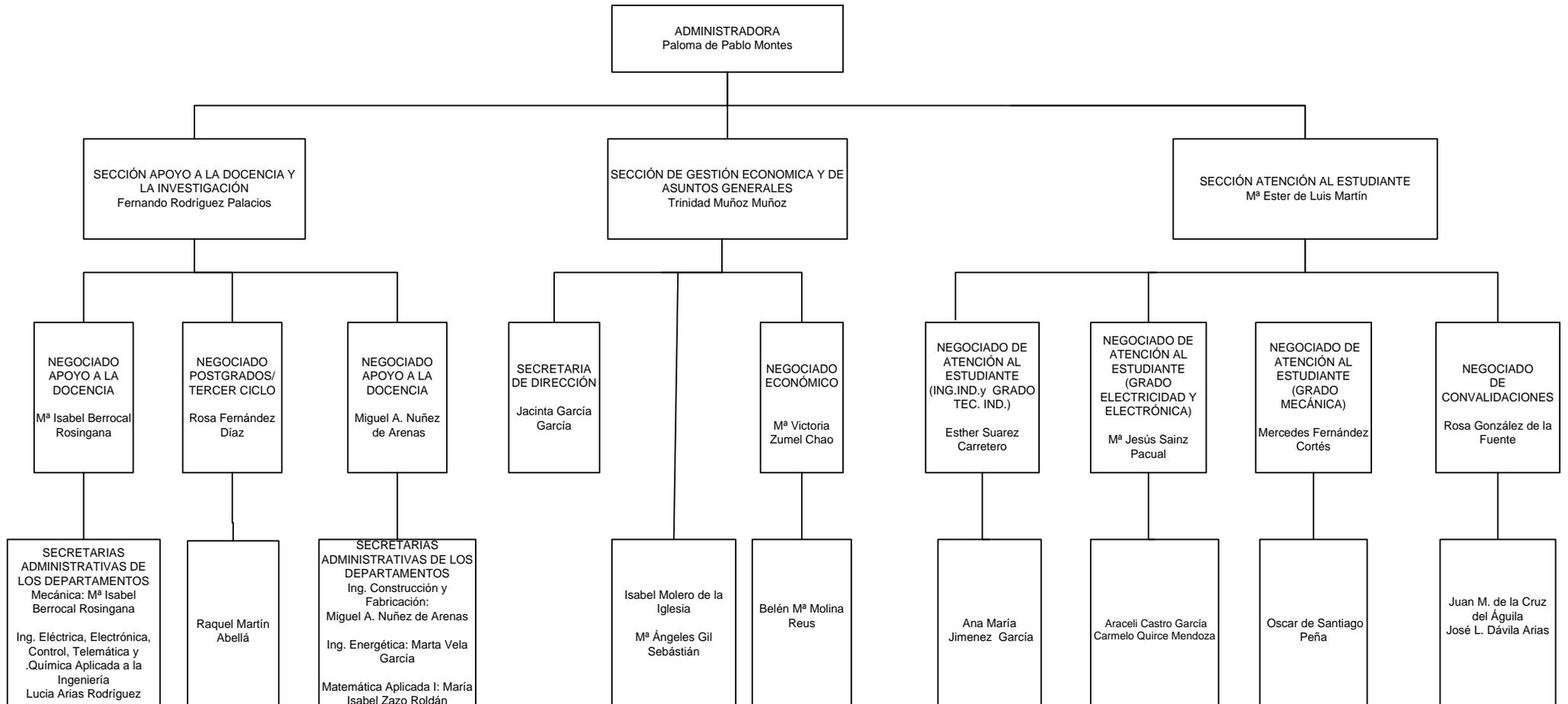
José Carpio Ibáñez  
Director de La Escuela

## 1. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA Y ADMINISTRATIVA

### 1.1 Equipo de dirección y directores de departamento



## 1.2 Organización Administrativa



### 1.3 Profesorado

#### CATEDRÁTICOS

Aroca Lastra, Santiago  
Benito Muñoz, Juan José  
Carpio Ibáñez, José  
Castro Gil, Manuel Alonso  
Domingo Navas, Rosario  
Franco Leis, Daniel  
Hernández Rodríguez, Julio  
Muñoz Camacho, Eugenio  
Novo Sanjurjo, Vicente  
Pedrero Moya, José Ignacio  
Rubio Alvir, Eva  
Sanz Gozalo, Javier  
Sebastián Pérez, Miguel Ángel

#### PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD Y DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Bargueño Fariñas, Vicente  
Camacho López, Ana María  
Colmenar Santos, Antonio  
Díaz Orueta, Gabriel  
Domínguez Somontes, Manuel  
Espinosa Escudero, María Mar  
García García, Manuel  
Gómez del Pino, Pablo Joaquín  
Gómez García, Eduardo  
González Gaya, Cristina  
Guirado Torres, Rafael  
Hernández García, Elvira  
Marcos del Cano, José Daniel  
Montes Pita, María José  
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  
Pleguezuelos González, Miguel  
Rodríguez Motiño, Luis Eugenio  
Rovira de Antonio, Antonio  
Sama Meigue, Miguel Ángel  
Sánchez Naranjo, Consuelo  
Sebastián Fernández, Rafael

Yeves Gutierrez, Fernando

#### PROFESORES (CONTRATO LABORAL INDEFINIDO)

Agustina Tejerizo, Beatriz de  
Alonso Ramos, Mercedes  
Bernal Guerrero, Claudio  
Castillo Zas, M.<sup>a</sup> Lourdes del  
Gil Cid, Esther  
Gil Ortego, Rosario  
Herrán Elorza, Ramón  
Marín Martín, Marta María  
Martín Gutiérrez, Sergio  
Mayoral Esteban, Alicia  
Míguez Camiña, Juan Vicente  
Nevado Reviriego, Antonio  
Ogando Serrano, Francisco  
Sánchez Sánchez, Myriam Beatriz  
Sauvan, Patrick  
Varela Diez, Fernando  
Zanzi, Claudio

#### PROFESORES ASOCIADOS, AYUDANTES Y AYUDANTES DOCTOR

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.<sup>a</sup> Inmaculada  
Gómez-Elvira González, Rafael  
Huerga Pastor, Lidia  
López del Hierro Fernández, Enrique  
López-Rey García-Rojas, África  
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, Víctor Francisco  
Salette Casino, Eduardo  
San Cristóbal Ruiz, Elio  
Sancho de Mingo, Carlos  
Simón Comín, Pascual  
Valcarcel Fontao, Manuel  
Valladolid Alonso, Antonio  
Vallejo Desviat, María Carmen  
Vara de Llano, Alfonso

#### PROFESORES EMÉRITOS

Ártes Gómez, Mariano  
Martín Sánchez, Juan Manuel

#### PROFESORES COLABORADORES HONORÍFICOS

Carrascal Morillo, Teresa  
Díaz Hernández, Ana María  
Fuentes Losa, Julio  
Gomis Medina, Francisco  
Jiménez Martín, Bienvenido  
Juberías Barrios, Fernando  
Morales Palomino, Carlos  
Rodríguez-Avial Llardent, Mariano  
Ruiz Virumbrales, Manuel  
Sardá Hoyos, Jesús Angel  
Tejero Escribano, Luis  
Valle-Inclán Bolaño, José Luis de  
Villén Sotomayor, José Luis

#### 1.4 Personal de administración y servicios

Arias Rodríguez, Lucía  
Barba García, Juan Antonio  
Berrocal Rosingana, M.<sup>a</sup> 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  
Gil Sebastián, M.<sup>a</sup> Ángeles  
González de la Fuente, Rosa M.<sup>a</sup>  
Herranz Romero, Juan Pedro  
Jiménez García, Ana María  
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.<sup>a</sup> Jesús  
Santiago Peña, Oscar de  
Sempere Reyes, Fernando  
Suárez Carretero, Esther  
Vela García, Marta  
Vicente García, Carlos  
Zazo Roldán, Isabel  
Zumel Chao, M.<sup>a</sup> Victoria

### **1.5-Representantes de profesores tutores**

Blanco Ilzarbe, Jesús María  
Galera Martínez, M.ª Dolores  
López Moreno, Juan José

### **1.6-Representantes de estudiantes**

Ferrer, Rodríguez, Albert  
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. <sup>a</sup> Lourdes del	Secretaria de la Escuela
Castro Gil, Manuel Alonso	Dir. Dpto. Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería
Hernández Rodríguez, Julio	Dir. Dpto. Mecánica
Muñoz Domínguez, Marta	Dir. <sup>a</sup> Dpto. Ing. Energética
Perán Mazón, Juan	Dir. Dpto. Matemática I
Sebastián Pérez, Miguel Ángel	Dir. Dpto. Ingeniería de Construcción y Fabricación
Hernández García, Elvira	Representante del cuerpo de Profesores con vinculación permanente
Vallejo Desviat, M <sup>a</sup> del Carmen	Repr. del resto de categorías del personal docente e investigador
Blanco Ilzarbe, Jesús María	Representante de los profesores tutores
Ferrer Rodríguez, Albert	Representante de estudiantes
Herránz Romero, Juan Pedro	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 <sup>a</sup> 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. Titulo de Grados Ing. Eléctrica y en Ing. Electrónica Industrial y Automática
Mur Pérez, Francisco	Subd. de Calidad
Nevado Reviriego, Antonio	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 <sup>a</sup> Dolores	Representante de Tutores
Ferrer Rodríguez, Albert	Representante de Estudiantes
Larios Fuentes, M <sup>a</sup> Elvira	Oficina Calidad
Moreno González, Enrique	Oficina Calidad

### 1.8.3 Comisión Permanente

Carpio Ibáñez, José  
Castillo Zas, María Lourdes del  
Castro Gil, Manuel Alonso  
Gómez del Pino, Pablo  
Sanz Gozalo, Javier  
Zanzi, Claudio  
San Cristóbal Ruiz, Elio  
Vallejo Desviat, M<sup>a</sup> del Carmen  
De la Viuda Martínez, David  
Ferrer Rodríguez, Albert  
Rodríguez Palacios, Fernando  
López Moreno, Juan José

Presidente: Director de la Escuela  
Secretaria: Secretaria de la Escuela  
Representante Directores de Departamento  
Representante Profesores Permanentes  
Representante Profesores Permanentes  
Representante Profesores Permanentes  
Representante resto PDI  
Representante resto PDI  
Representante Estudiantes  
Representante Estudiantes  
Representante PAS  
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	Secretaria
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

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 BERLICHES, Roberto	Dpto. de Sistemas de Comunicación y Control
HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, Julio	Dpto. de Mecánica
PERÁN MAZÓN, Juan	Dpto. de Matemática Aplicada I
PIERA CARRETÉ, Mireia	Dpto. de Ingeniería Energética
SEBASTIÁN PEREZ, Miguel Ángel	Dpto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación
VERDEJO MAILLO, Felisa	Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos

#### REPRESENTANTES PROFESORES TUTORES

BLANCO ILZARBE, Juan María	Representante del Grado en Ingeniería Eléctrica
GALERA MARTINEZ, María Dolores	Representante del Grado en Ingeniería en Tecnologías Ind. y Grado en Ingeniería Electrónica y Automática
LÓPEZ MORENO, Juan José	Representante del Grado en Ingeniería en Mecánica

#### REPRESENTANTES DE ALUMNOS

FERRER RODRÍGUEZ, Albert	Representante del Grado en Ingeniería en Tecnologías Ind.
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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> del Mar  
Secretario: Domínguez Somonte, Manuel  
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: Martín Gutiérrez, Sergio  
Profesores: Colmenar Santos, Antonio (PDI del itinerario "Energías Renovables")  
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")  
Martín Gutiérrez, Sergio (PDI del itinerario "Ingeniería Telemática")  
PAS: Rodríguez Palacios, Fernando  
Estudiante: García Loro, Félix

### 1.8.8 Comisión de Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación

Presidente: Miguel Ángel Sebastián (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: Vacante

### 1.8.9 Comisión de Master en Investigación en Tecnologías Industriales

Presidente: Carpio Ibáñez, José (Director de la Escuela)  
 Coordinador: Nevado Reviriego, Antonio  
 Coor. Doctorado: Gómez del Pino, Pablo  
 Secretario: Agustina Tejerizo, Beatriz de  
 Profesores: 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)  
                   Miguel Ángel Sebastián Pérez (Director Dpto. de Ing. Construcción y Fabricación)  
 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. 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

### 2.1.2. 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. ELÉCTRÓNICA)	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.ELÉCTRICA/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**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CARÁCTER</b>	<b>CRÉDITOS</b>
68022036	INSTRODUCCIÓN 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

### 2.1.3. 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

### 2.1.4. 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**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CARÁCTER</b>	<b>CRÉDITOS</b>
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
68044121	FABRICACIÓN SOSTENIBLE	OPTATIVA	5
68902079	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	OPTATIVA	5
68904032	MÉTODOS NUMÉRICOS	OPTATIVA	5

### 2.1.5. 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 MULTIOBJETIVO	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**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>DURACIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>
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

### 2.1.6. 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

### 2.1.7. 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

### 2.1.8. 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 ELÉCTICOS 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

**2.1.9. 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 THESS INFORMATION AND COMUNICATION ELECTRONICS SYSTEMS	2ª SEMESTRE	10

**2.1.10. 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

**2.1.11. 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 <sup>ER</sup> 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 SEMESTRE	10
31102100	TECNOLOGÍA DE LOS CONTENIDOS MULTIMEDIA	OPTATIVA	2º SEMESTRE	10
31102149	TRABAJO FIN DE MÁSTER	OPTATIVA	2º SEMESTRE	10

**COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL DE SERVICIO PÚBLICO**

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

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

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
22204018	CONCEPTOS GENERALES DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	CUATRIMESTRAL	1 <sup>ER</sup> 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](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 <sup>ER</sup> SEMESTRE	5
2330004786	COMPLEMENTOS DE TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS Y MANTENIMIENTO	OBLIGATORIO	1 <sup>ER</sup> SEMESTRE	5
23304803	DIDÁCTICA DE LAS TECNOLOGÍAS DE MÁQUINAS Y DE FLUIDOS	OBLIGATORIO	2º SEMESTRE	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 MATEMATICA 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 <sup>ER</sup> SEMESTRE	6

### GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (CÓDIGO 7101)

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	SEMESTRE	CRÉDITOS
7101102-	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INFORMÁTICA	FORMACIÓN BÁSICA	1 <sup>ER</sup> 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 SEMESTRE	6
304485	TFM EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA. ESPECIALIDAD MATEMÁTICAS	COMPLEMENTOS FORMATIVOS	2º SEMESTRE	6
304945	PRACTICUM II DEL MÁSTER DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO	COMPLEMENTOS FORMATIVOS	2º SEMESTRE	6

## 2.2.- Enseñanza No Reglada

### 2.2.1. Cursos del Programa de Formación Permanente que se imparten en el curso 2017/18

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<sup>a</sup> Rubio Alvir)
- Coordinación de seguridad y salud en instalaciones y procesos (DEXU) (Dir. Eugenio Muñoz Camacho)
- Diseño Eléctrico conforme a normas. Una herramienta imprescindible. (Dir. Rafael Guirado Torres)
- Diseño industrial y desarrollo de productos (DEXU) (Dir. Manuel Domínguez Somonte y M<sup>a</sup> del Mar Espinosa Escudero)
- 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<sup>a</sup> Camacho López)
- Mecánica del suelo e ingeniería geotécnica (TM) (Dir. Juan J. Benito Muñoz)
- Modelización y Ensayos en Ingeniería Biomédica. (DEXU)(Dir. Claudio Bernal Guerrero)
- 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<sup>a</sup> 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):

- Análisis, gestión y proyectos en Patrimonio Industrial. (Dir. Miguel Ángel Sebastián Pérez)
- 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 Protección contra incendios y Gestión de emergencias. (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<sup>a</sup> Pérez Molina)
- Diseño gráfico, imagen y desarrollo de productos (CEA) (Dir. M<sup>a</sup> del Mar Espinosa Escudero)
- Diseño mecánico con Catia. Curso básico (DEXP) (Dir. Eduardo Gómez García)
- Diseño y modelado de edificios con tecnologías BIM. (CEA) (Dir. Manuel Dominguez Somontes)
- Diseño y proyectos en sistemas electrónicos (DEXP) (Dir: Manuel Castro Gil)
- Diseño y tecnología de sistemas fotovoltaicos (DEXP) (Dir: Manuel Castro Gil)
- Eficiencia Energética. Curso Práctico de Instrumentación y Medición. La clave para el Diagnóstico Correcto. (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL) 1<sup>a</sup> edición-conv. 2017-2018. (CEA)(Dir. José Carpio Ibáñez)
- Eficiencia Energética. Curso Práctico de Instrumentación y Medición. La clave para el Diagnóstico Correcto. (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL) 2<sup>a</sup> edición-conv. 2017-2018. (CEA)(Dir. José Carpio Ibáñez)
- Equipos e instalaciones eléctricas (DEXP) (Dir: Francisco Mur Pérez)
- Facility Management. (DEXP) (Dir. Cristina González Gaya)

- Generación Distribuida, Autoconsumo y Redes Inteligentes. (DEXP)(Dir. Clara Pérez Molina)
- Gestión Integral de los Recursos Energéticos y Energías Renovables. (Dir. Clara M<sup>a</sup> Pérez Molina)
- Mantenimiento industrial (DEXP) (Dir. Mariano Artés Gómez)

### 2.3 Evolución del Alumnado en la Escuela

	CURSO 2015/16	CURSO 2016/17	CURSO 2017/2018
Ing. Industrial (plan 2001)	237	57	-----
Grado en Ing. Mecánica	1.952	1.763	1.497
Grado en Ing. Eléctrica	885	746	651
Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática	1.278	1.245	1.110
Grado en Ing. en Tec. Ind.	841	771	659
Máster en Ingeniería Industrial	301	315	394
<b>TOTAL</b>	<b>5.494</b>	<b>4.897</b>	<b>4.311</b>

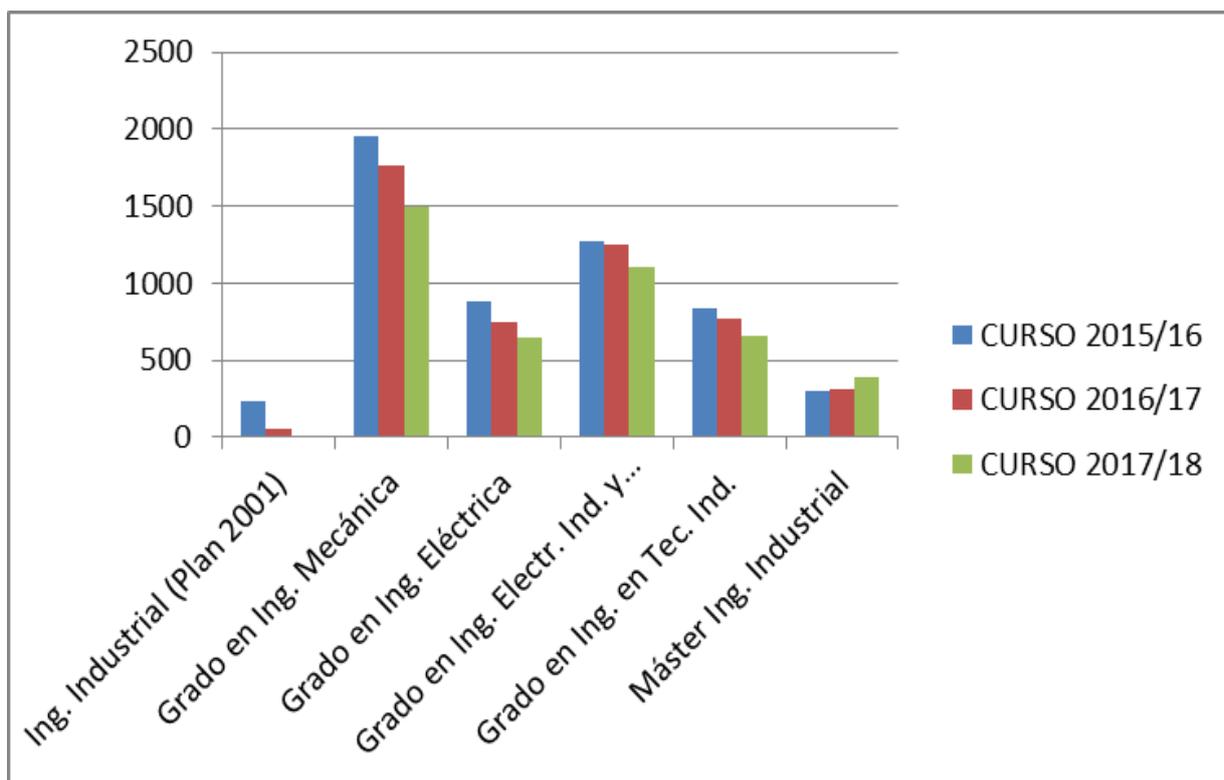


Gráfico 1. Evolución del alumnado en las carreras de 1<sup>er</sup> - 2<sup>o</sup> Ciclo y Grado.

## 2.4 Evolución del Alumnado en Másteres Universitarios de la Escuela

MÁSTER	CURSO 2015/16	CURSO 2016/17	CURSO 2017/18
Máster Tecnologías Industriales	86	67	68
Máster Ing. Eléctrica, Electrónica y Control Industrial	70	58	57
Máster Ingeniería Avanzada de Fabricación	116	137	160
Máster Ingeniería del Diseño	34	23	27
Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación	50	51	64
Máster Universitario en Ingeniería Industrial	301	315	394
<b>TOTAL</b>	<b>657</b>	<b>651</b>	<b>770</b>

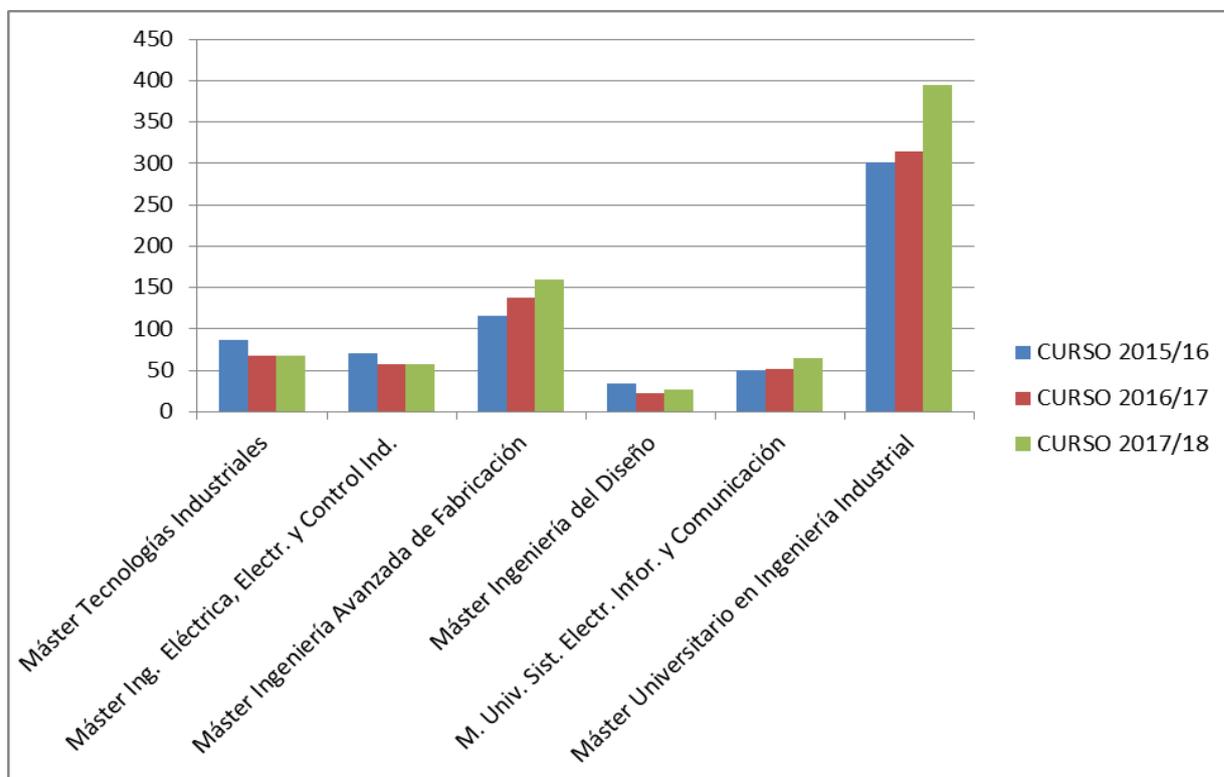


Gráfico 2. Evolución del alumnado en Másteres Universitarios de la Escuela.

### 3.- INVESTIGACIÓN

#### 3.1 Tesis doctorales leídas

##### ESCUELA DE DOCTORADO

D. Germán Álvarez Tey: "Caracterización de Instalaciones Fotovoltaicas mediante Técnicas de Termografía Infrarroja"

Director: D. José Carpio Ibáñez

Codirector: D. Rafael Jiménez Castañeda

Fecha defensa: 13 de marzo de 2018

D. Miguel Ureña Asensio: "Simulación numérica de Problemas Sísmicos mediante el método de las diferencias finitas generalizadas"

Director: D. Juan José Benito Muñoz

Codirector: D. Eduardo Saletе Casino

Fecha defensa: 21 de marzo de 2018

D. Borja Ribed Sánchez: "Impacto Técnico-Económico del Sensor de Medición de Hemoglobina continua en la reducción de Transfusiones de sangre"

Directora: D.<sup>a</sup> Cristina González Gaya

Codirector: D. Jaime Pérez de Otayza

Fecha defensa: 12 de junio de 2018

D. Rubén Barbero Fresno: "Desarrollo de un modelo teórico para la caracterización del rendimiento térmico en colectores solares. Aplicación a tecnologías de generación eléctrica".

Director: Antonio José Rovira de Antonio

Codirectora: María José Montes Pita

Fecha defensa: 5 de julio de 2018

D. Isaias Felix Martín Hoyo: "Design and application of an optimizer of an optimized adaptive control system for the superconducting cavities of a linac"

Director: José Carpio Ibáñez

Codirector: Juan Manuel Martín Sánchez

Fecha defensa: 10 de julio de 2018

D. Juan Luis Rodenas Pedregosa: "Caracterización de soluciones de problemas de equilibrio vectoriales"

Director: Gabriel Diaz Orueta

Codirector: César Gutiérrez Vaquero

Fecha defensa: 21 de junio de 2018

D. Feliz García Loro: "Evaluación y aprendizaje en laboratorios remotos: propuesta de un sistema automático de evaluación formativa aplicado al laboratorio remoto visir".

Director: Manuel Alonso Castro Gil

Fecha de defensa: 11 de julio de 2018

D. Mario Biencinto Murga: "Simulación y optimización de centrales de generación directa de vapor con captadores cilindroparabólicos usando un modelo cuasidinámico".

Directora: M<sup>ª</sup>. José Montes Pita

Codirector: Loreto Valenzuela Gutiérrez

Fecha defensa: 12 de julio de 2018

### 3.2 Premios extraordinarios de Doctorado convocatoria 2016/17

Alumno: D. René Vinicio Sánchez Loja

Título: "Diagnóstico de fallos en cajas de engranajes mediante la aplicación de diferentes técnicas de inteligencia artificial".

Director: Prof. Doctor D. Mariano Artés Gómez

Fecha de defensa: 19 de julio de 2017.

### 3.3- Proyectos de Investigación

#### PROYECTOS MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

- "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.<sup>ª</sup> M.<sup>ª</sup> 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.<sup>ª</sup> Cristina González Gaya
- "Desarrollo de métodos y herramientas computacionales para el cálculo de la dosis residual en instalaciones relevantes para la tecnología de fusión nuclear" SDRFUS Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- "Desarrollo de herramientas computacionales eficientes para el análisis de procesos de fabricación aditiva mediante deposición de microgotas" CT-MICROPRINT3D. Dr. D. Pablo Gómez del Pino
- "Modelado, Análisis y control en dinámica de poblaciones" MACDP Dr. D. Daniel Franco Leis

#### PROYECTOS EUROPEOS

- "Implementatio 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
- "Advanced Networking for Nuclear Education and Training and Transfer of Expertise" ANNETTE. Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- "Attract, Retain and Develop New Nuclear Talents Beyond Academic Curricula" ENENPlus GA 755576. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Neutronics analysis support". ITER/CT/13/6000000141. Dr. D. Javier Sanz Gozalo

- “Evaluación y Selección de diagnósticos en Medium Size Tokamaks”. EUROfusion Consortium, MSTFusión. Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- “Direct One Step nuclear analysis software package” IO/17/CT/4300001556. Dr. D. Patrick Sauvan

### **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

### **CONTRATOS INVESTIGACION (ART.83 LOU) - FG UNED**

“Gestión de la Innovación en la Ingeniería de la Construcción” JG INGENIEROS Dra. D.ª Cristina González Gaya

### **CONTRATOS INVESTIGACION (ART.83 LOU)**

“Actividades de Simulación Computacional” Dr. D. Javier Sanz Gozalo

### **CONVENIOS INVESTIGACIÓN (ART.83)**

“Convenio marco” REMICA Dr. D. Fernando Varela Diez

### **SUBPROGRAMA JUAN DE LA CIERVA**

Rafael JUÁREZ MAÑAS - IJCI-2016-31146. Dr. D. Rafael Juárez Mañas

### **MANTENIMIENTO Y REPARACIONES UNED**

- “Equipos específicos – DEPARTAMENTO”. Dr. D. Manuel A. Castro Gil.
- “Equipos específicos – INVESTIGADOR” Dr. D. Manuel A. Castro Gil.
- “Distribución de carga y cálculo resistente de engranajes en geometría modulada” Dr. D. José I. Pedrero Moya
- “TECF3IR”. Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- “Trabajos de investigación experimentales”. Dr. D. Miguel A. Sebastián Pérez

### **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

### **VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN**

“Receptores solares de Concentración Avanzados, de Media y Alta Energía, para su Integración en Sistemas Fresnel y de Torre Central” RecSolCon. Dra. D.ª M.ª José Montes Pita.

### 3.4.- Congresos y Jornadas

Departamento de Matemática Aplicada I

Seminario organizado por el Departamento de Matemática Aplicada I  
16 y 17 de mayo de 2018. Aula Luis Rodríguez Marín

Día 16 de mayo: Profesor Eduardo Liz Marzán (Universidad de Vigo)  
“Respuestas de una población al incremento de capturas: lecciones de modelos discretos”

Día 16 y 17 de mayo: Profesor Fernando Bombal Gordón (Real Academia de las Ciencias)  
“David Hilbert: la búsqueda de la certidumbre”

[http://portal.uned.es/pls/portal/docs/PAGE/UNED\\_MAIN/LAUNIVERSIDAD/DEPARTAMENTOS/0806/SEMINARIOS16-17MAYO2018.PDF](http://portal.uned.es/pls/portal/docs/PAGE/UNED_MAIN/LAUNIVERSIDAD/DEPARTAMENTOS/0806/SEMINARIOS16-17MAYO2018.PDF)

Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación

Organización del 22ND International Congress on Project Management and Engineering.  
Fechas de celebración: 11, 12 y 13 de julio de 2018.  
Lugar: Centro Asociado de la UNED en Madrid, Edificio de las Escuelas Pías.  
Página Web: <https://www.aepro.com/es/congresos/cidip2018>

Departamento de Mecánica

Organización del "XXII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica"  
Organizado por el Departamento de Mecánica de la Escuela y por la Asociación de Ingeniería Mecánica.  
Fecha de celebración: 19, 20 y 21 septiembre de 2018.  
Lugar: Sede Central de la UNED.  
Página Web: <http://www.xxiicnim.es/modules.php?name=webstructure&idwebstructure=1>

Mariano Artés, quinto rector de la UNED, ha sido distinguido con el Premio a la trayectoria académica y profesional de la AEIM (Asociación Española de Ingeniería Mecánica),

#### 4.- PROGRAMAS RADIOFÓNICOS

##### Programación convencional Radio 3 RNE e Internet

Fecha	Título	Participantes
3 oct 2017	Estudiar Ingeniería Industrial en la UNED: Guía para principiantes 2017/2018	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED.
19 oct 2017	PATRIF: Grupo de trabajo sobre Patrimonio Industrial en Fabricación	Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED. Juan Claver Gil, ayudante del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII, UNED. Lorenzo Sevilla Hurtado, profesor de Ingeniería de los Procesos de Fabricación, Universidad de Málaga, Vicecoordinador de PATRIF.
31 oct 2017	Docencia del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación en Titulaciones Oficiales	Juan José Benito Muñoz, Director del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. M <sup>a</sup> Rosario Domingo Navas, profesora del Área de Ingeniería de Procesos de Fabricación, ETSII-UNED. Ana María Camacho López, profesora del Área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, ETSII-UNED. Luis Romero Cuadrado, profesor del Área de Expresión Gráfica en Ingeniería, ETSII-UNED. Juan Claver Gil, profesor del Área de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED. Cristina González Gaya, profesora del Área de Ingeniería de la Construcción, ETSII-UNED.
28 nov 2017	La Huella de Carbono	Cristina González Gaya, profesora del Área de Ingeniería de la Construcción, ETSII-UNED. José Luis Fuentes BARGUES, profesor de la ETS de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Valencia.
12 dic 2017	Plan Nacional Patrimonio Industrial: situación actual y objetivos de futuro	Juan Claver Gil, profesor del Área de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED. Marina Martínez de Marañón Yanguas, Noelia Yanguas Jiménez y Daniel Durán Romero, Coordinadores del Plan Nacional de Patrimonio Industrial, Instituto de Patrimonio Cultural de España, Ministerio de Educación, Cultura y Deportes.

26 dic 2017	Especial Navidad ETS Ingenieros Industriales	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED.
09 ene 2018	Departamento de Matemática Aplicada I: Docencia e Investigación. Actualización curso 2017/2018	Esther Gil Cid, Daniel Franco Leis y Vicente Bargueño Fariñas, profesores del Departamento de Matemática Aplicada I, ETSII-UNED.
23 ene 2018	Docencia e Investigación en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería	Manuel Castro Gil, Director del Departamento de IEECTQAI, ETSII-UNED. Eugenio Muñoz Camacho, catedrático del Departamento de IEECTQAI, ETSII-UNED. Gabriel Díaz Orueta, profesor de Departamento de IEECTQAI, ETSII-UNED.
06 feb 2018	Proyectos de innovación tecnológica en el ámbito de la educación y la empresa	Manuel Castro Gil, Director del Departamento de IEECTQAI, ETSII-UNED. Gabriel Díaz Orueta, profesor de Departamento de IEECTQAI, ETSII-UNED. Sergio Martín Gutiérrez, profesor de Departamento de IEECTQAI, ETSII-UNED. María José Albert Gómez, profesora de Teoría de la Educación y Pedagogía Social, Facultad de Educación, UNED.
20 feb 2018	La Huella Hídrica	Cristina González Gaya, profesora del Área de Ingeniería de la Construcción, ETSII-UNED. José Luis Fuentes Bargues, profesor de la ETS de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Valencia.
06 mar 2018	Docencia e Investigación en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería	Manuel Castro Gil, Director del Departamento de IEECTQAI, ETSII-UNED. Eugenio Muñoz Camacho, catedrático del Departamento de IEECTQAI, ETSII-UNED. Gabriel Díaz Orueta, profesor de Departamento de IEECTQAI, ETSII-UNED.
20 mar 2018	Vidas Académicas en Ingeniería Industrial: Francisco Aparicio Izquierdo (2ª parte)	Francisco Aparicio Izquierdo, catedrático emérito de la UPM, Presidente del INSIA. Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED.
03 abr 2018	Buenas Prácticas en Patrimonio Industrial (1ª parte)	Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED. Marina Martínez de Marañón Yanguas, Directora de Colecciones del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Economía, Hacienda y Competitividad.
17 abr 2018	Buenas Prácticas en Patrimonio Industrial (2ª parte)	Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED. Noelia Yanguas Jiménez, técnico del Área de Intervenciones del Instituto del Patrimonio

		Cultural de España, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
01 may 2018	Investigación en Química Aplicada a la Ingeniería	Eugenio Muñoz Camacho, catedrático del Departamento de IEECTQAI, ETSII-UNED. Alfonso Contreras López, catedrático de Ingeniería Química, ETSII-UNED. Vanesa Calvino Casilda, profesora del Departamento de IEECTQAI, ETSII-UNED.
15 may 2018	La Fundación Juanelo Turriano: presentación, objetivos y actividades	Juan Claver Gil, profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. Bernardo Revuelta Pol, Director Gerente de la Fundación Juanelo Turriano.
29 may 2018	ADEX, portada de una prestigiosa revista tecnológica internacional	Juan Manuel Martín Sánchez, catedrático de Ingeniería de Sistemas y Automática, ETSII-UNED, Presidente de ADEX.
08 jun 2018	La Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero	Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED. Antonio Pizarro Losilla, Presidente de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGM).
12 jun 2018	La Huella Ecológica	Cristina González Gaya, profesora del Área de Ingeniería de la Construcción, ETSII-UNED. José Luis Fuentes Bargues, profesor de la ETS de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Valencia.
26 jun 2018	Programa cierre de curso: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid (COIIM)	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED. César Franco Ramos, Decano del COIIM.
06 jul 2018	Patrimonio Industrial: estructura y actividades en Castilla La Mancha	Juan Claver Gil, profesor del Área de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED. María Perlines Benito, Jefa del Servicio de Arqueología y Patrimonio de la Consejería de Cultura, Junta de Castilla La Mancha.

### Participación en Microespacios de Radio 5 RNE

Titulo	Participantes
¿Cuál es el número más grande que podemos imaginar? ¿De dónde viene la palabra Google?	Esther Gil Cid, profesora del Departamento de Matemática Aplicada I, ETSII-UNED.
¿Qué es la Industria 4.0? ¿Qué es la computación en la nube? ¿Qué es la realidad aumentada? ¿Cómo ganan dinero las aplicaciones móviles gratuitas? ¿Existen los Cíborgs?	Sergio Martín Gutiérrez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería ETSII-UNED.
¿Cómo calcular la letra del DNI? ¿Qué es el problema isoperimétrico? ¿Qué es una serie geométrica?	Estíbaliz Durand Cartagena, profesora del Departamento de Matemática Aplicada I, ETSII-UNED.
¿Qué entendemos por integridad en el manejo de datos? ¿Qué era la máquina Enigma? ¿Qué entendemos por autenticación? ¿Qué es la criptografía aplicada? ¿Qué es el malware?	Gabriel Díaz Orueta, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería ETSII-UNED.
¿Es la computación en la nube el futuro de la Informática?	Manuel Castro Gil, catedrático del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería ETSII-UNED.
¿Metrología o Meteorología? ¿Cuál es la definición actual del metro? ¿Qué es y para qué surgió la máquina mandrinadora del Wilkinson?	Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED.
¿Por qué la fabricación aditiva? ¿Qué son las técnicas multicriterio de ayuda a la decisión?	Juan Claver Gil, profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED.
¿Qué es la ciencia del Control de Procesos?	Juan Manuel Martín Sánchez, profesor emérito del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería, ETSII-UNED.

## 5.- GESTIÓN PRESUPUESTARIA

### EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2017

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

(El presupuesto inicial para la Escuela y los Dptos en el año 2017, aprobado por acuerdo del Consejo Social celebrado el 21 de diciembre de 2016, ascendía a 274.754€)

<b>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES. DIRECCIÓN</b>					
Ejecución del presupuesto del ejercicio 2017 a fecha 31/12/2017					
<b>CAPÍTULO</b>	<b>CRÉDITO INICIAL</b> Aprobado por Consejo Social 21/12/2016	<b>Modificaciones Presupuestarias</b>	<b>CRÉDITO TOTAL</b>	<b>GASTOS REALIZADOS</b>	<b>CRÉDITO No Ejecutado</b>
<b>Programa 322C (enseñanzas universitarias)</b>					
Capítulo 2 (gastos corrientes)	105.100	55.771,59	160.871,59	147.631,07	13.240,52
Capítulo 4 (transferencias corrientes)	600	---	600	---	600
Capítulo 6 (inversiones reales)	18.500	-1.901,00	17.199,00	14.638,74	1.960,26
<b>TOTAL programa 322C</b>	<b>124.200</b>	<b>53.870,59</b>	<b>178.070,59</b>	<b>162.269,81</b>	<b>15.800,78</b>
<b>Programa 463A (Investigación Científica)</b>					
Capítulo 2 (gastos corrientes)	9.000	-200	8.800	8.590,89	209,11
Capítulo 4 (transferencias corrientes)	500	1.400	1.900	1.900	---
Capítulo 6 (fondos bibliográficos)	1.106,02	---	1.106,02	---	1.106,02
<b>TOTAL programa 463A</b>	<b>10.606,02</b>	<b>1.200</b>	<b>11.806,02</b>	<b>10.490,89</b>	<b>1.315,13</b>
<b>TOTAL</b>	<b>134.806,02</b>	<b>55.070,59</b>	<b>189.876,61</b>	<b>172.760,70</b>	<b>17.115,91</b>

\*Gastos de prácticas curso 2016/2017 63.384,20 euros.

\*\*Ayudas de la Escuela a los Departamentos 2017 81.824,46 euros.

<b>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES. DIRECCIÓN+DEPARTAMENTOS</b>					
Ejecución del presupuesto del ejercicio 2017 a fecha 31/12/2017					
	<b>CRÉDITO INICIAL</b>	<b>CRÉDITO TOTAL</b>	<b>GASTOS REALIZADOS</b>	<b>% PPO EJECUTADO</b>	<b>CRÉDITO No Ejecutado</b>
E.T.S.I. Industriales (Dirección)	134.806	189.876,61	172.760,70	91%	17.115,91
Suma de Departamentos	139.948	169.823,23	154.514,74	88,1%	15.308,49
<b>TOTAL</b>	<b>274.754</b>	<b>359.699,84</b>	<b>327.275,44</b>		

## 6.- GESTIÓN ACADÉMICA

### 6.1 Matriculas gestionadas de grado

- Grado en Ing. Eléctrica: 651
- Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática: 1.110
- Grado en Ing. Mecánica: 1.497
- Grado en Ing. en Tec. Industriales: 659

Alumnos matriculados en grados: 3.917

### 6.2 Proyectos Fin de Carrera

- Grado en Ing. Eléctrica: 6
- Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática: 6
- Grado en Ing. Mecánica: 11
- Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial: 4

Proyectos leídos: 27

### 6.3 Matrículas gestionadas de Máster

- Máster Universitario en Ingeniería Industrial: 394
- Máster Universitario en Investigación en Ing. Eléctrica, Electrónica y Control Ind.: 57
- Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación: 160
- Máster Universitario en Ingeniería del Diseño: 27
- Máster Universitario en Investigación en Tecnologías Industriales: 68
- Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación / Information and communication electronic systems Uned-Plovdivski U. Paisii Hilenedarski (Bulgaria): 64

Total alumnos matriculados en Máster: 770

## 7.- INICIATIVAS EN RELACIONES INSTITUCIONALES Y ESTUDIANTES

1. Coordinación de la participación de la ETSII en la presentación de un Proyecto Europeo en “Formación en el puesto de trabajo sobre mejora de procesos de ahorro energético e impacto ambiental”, con investigadores de la Facultad de Educación.
2. Gestación y preparación de un proyecto Erasmus+ para la conformación de una red de Centros de Formación en “Workplace learning”. Entre los Centros de la red, podrá integrarse la futura Escuela de Práctica Industrial.
3. Elaboración de Procedimientos para el desarrollo de la Certificación universitaria profesional y la Ingeniería dual, como iniciativas a impulsar en la futura Escuela de Práctica Industrial. Propuesta de itinerario dual para el futuro título de Ingeniero de Organización.
4. Realización de videgrabaciones sobre “La carrera profesional”, “Promoción del Talento”, “Evaluación del Desempeño” y “Gestión por Competencias” para los estudiantes.
5. Evaluación de las peticiones de reconocimiento de créditos por Experiencia Laboral y por Prácticas extracurriculares. Elaboración del Procedimiento de evaluación. Orientación y seguimiento de los estudiantes que accedieron a una beca Erasmus.
6. Presentación de la ETSII y de la futura EPI a empresas e instituciones (EMT, EYSA, PINASA, ICIL, ABB Consulting, FONTSALEM, TELCO, DOCPATH, ZEMPER, ENCUR, South Garden, COFARES, LOGISTICA,..).

## 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 celebrada el 13 de diciembre 2017: *D. Juan José López Moreno y Dña. M<sup>a</sup> Dolores Galera Martínez.*
  - Junta de Escuela celebrada el 27 de junio de 2018: *No asiste ningún Representante de los PT, por motivos personales.*
  
2. **Miembro de la Comisión Electoral como Vocal de los Profesores Tutores**, para las elecciones a Director de la ETSII, de acuerdo con el sorteo celebrado el día 3 de octubre de 2017 y donde salió elegida *M<sup>a</sup> Dolores Galera Martínez*, como Vocal 4 y como tal participando en las siguientes reuniones de la Comisión Electoral:
  - Reunión de la Comisión Electoral celebrada el día 6 de octubre de 2017, a través de medios telemáticos.
  - Reunión de la reunión de la Comisión Electoral el viernes 10 de noviembre, a través de medios telemáticos, en la que se celebra el sorteo de la Mesa Electoral, saliendo elegido *D. Juan José López Moreno*.
  - Reunión de la Comisión Electoral celebrada el día 1 de diciembre de 2017 y celebración de las Votaciones.
  
3. **Asistencia y participación presencial o a través de video-conferencia en las reuniones de las Comisiones delegadas de la Junta de Escuela de la ETSII celebradas a lo largo del curso:**
  - Comisión de calidad celebrada el día 1 de diciembre de 2017 *Dña. M<sup>a</sup> Dolores Galera Martínez*
  - Comisión Coordinación de Títulos de Grados y de Máster en Ingeniería Industrial celebrada el día 13 de diciembre de 2017: *D. Juan José López Moreno y Dña. M<sup>a</sup> Dolores Galera Martínez.*
  - Comisión Coordinación de Títulos de Grados y Máster celebrada el 27 de junio de 2018: *No asiste ningún Representante de los PT, por motivos personales.*
  - Comisión Coordinación de Títulos de Grados y Máster celebrada el 26 de septiembre de 2018: *No asiste ningún Representante de los PT, por motivos personales.*
  
4. **Asistencia y participación en los Consejos de Departamento celebrados a lo largo del curso:**
  - Consejo de Departamento ordinario de Matemática Aplicada celebrado en diciembre de 2017: *Dña. M<sup>a</sup> Dolores Galera Martínez*
  - Consejo de Departamento ordinario de Ingeniería de Construcción y Fabricación celebrado en diciembre de 2017: *D. Juan José López Moreno.*
  - Consejo de Departamento ordinario de Ingeniería Energética celebrado en enero de 2018: *D. Jesús María Blanco Ilzarbe.*
  - Consejo de Departamento ordinario de Ingeniería Energética celebrado en junio de 2018: *D. Jesús María Blanco Ilzarbe.*

- Consejo de Departamento ordinario de Matemática Aplicada celebrado el 26 de junio de 2018: Dña. M<sup>a</sup> Dolores Galera Martínez
- 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 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.
- 7. Participación de forma presencial, en las reuniones convocadas por los Representantes de los Profesores Tutores en los Centros Asociados:**
- **CA de Cartagena:**
    - Reunión de Profesores Tutores celebrada en el CA de Cartagena, en octubre de 2017.
    - Asamblea de Profesores Tutores celebrada en el CA de Cartagena, en junio de 2018.
    - Participación en las actividades de Extensión Universitaria realizadas en el CA de Cartagena en colaboración del Excmo. Ayuntamiento de Cartagena y la Sede Central, celebradas a lo largo del curso.
  - **CA de Almería**
    - Reunión de Profesores Tutores celebrada en el CA de Almería, en octubre de 2017.
    - Reunión de Profesores Tutores celebrada en el CA de Almería, en mayo de 2018.
    - Participación en apoyo a los Tribunales de las Pruebas Presenciales de febrero y junio de 2018.
  - **CA de Pamplona**
    - Reunión de Profesores Tutores celebrada en el CA de Pamplona, en enero de 2018.
- 8. Participación en proyectos de Innovación Educativa:**

Proyecto de Innovación Educativa (PIE), a instancias del Vicerrectorado de Metodología e Innovación, con las siguientes líneas de actuación:

- Línea IV: Propuesta de intervención para evitar y minimizar el abandono universitario en los primeros cursos de las titulaciones en el ámbito de las Ingenierías.
- Rama de conocimiento: Ingeniería.
- Coordinadora: Dra. Alicia Mayoral Esteban, Prof. Contratada Doctora, Dpto. Ing. Energética, ETSII.
- Colaboradora como Representante de Tutores ETSII-UNED: *M<sup>a</sup> Dolores Galera Martínez*

### 9. Participación y asistencia a Congresos y Jornadas:

- Participación en las JORNADAS DE FORMACIÓN "MOTIVA: PLATAFORMA Y RECURSOS ABIERTOS PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DIGITAL Y EMPRENDEDORA EN EL AULA", celebradas en la ETS de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena del 01/06/2018 al 02/06/2018. (Horas: 25).

- Participación en las Terceras Jornadas de Experiencias e Innovación Docente en Estadística y Matemáticas (Exido 18), organizadas en el CA Andrés de Vandelvira de Úbeda (Jaén) del 15 al 18 de julio de 2018 (Horas: 2).

**10. 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.

**11. Canalización de las consultas e inquietudes de los PT del ámbito no académico**, 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:

- Problemas con la Compatibilidad de la pensión de jubilación con los ingresos como Profesor Tutor, lo que ha obligado a los Profesores Tutores que pertenecen a clases pasivas, que se encuentran en esta situación a cesar en su actividad en los Centros Asociados, mediante solicitud de excedencia temporal o baja definitivo.
- 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.
- 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 o ejercen otras tareas como la de TAR, 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.
- Por último cabe mencionar las vicisitudes y actuales dificultades económicas en la que se están viendo inmersos la mayor parte de los CA por el retraso e

incluso, impago de los compromisos económicos adquiridos por las Administraciones Públicas e Instituciones que integran los Patronatos de los CA.

## 9.- ACTIVIDADES REPRESENTANTES DE ESTUDIANTES

### INFORME DE ACTIVIDADES LA DELEGACIÓN DE ALUMNOS DE LA ETSII 2018

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:

#### REPRESENTANTES EN JUNTA DE ESCUELA

APELLIDOS, NOMBRE	CENTRO	CARGO	CARRERA	CORREO ELECTRÓNICO
FERRER RODRÍGUEZ, Albert	PONTEVEDRA	DELEGADO ESCUELA	TEC. INDUSTRIAL	<a href="mailto:delegado.ind@adm.uned.es">delegado.ind@adm.uned.es</a>
DE LA VIUDA MARTÍNEZ, David	GUADALAJARA	DELEGADO	MECÁNICA	<a href="mailto:delegado.industriales@guadalajara.uned.es">delegado.industriales@guadalajara.uned.es</a>

### Relación de participaciones realizadas por la delegación de la ETSII

#### 1. Juntas de Escuela

13 de diciembre de 2017

Propuesta de generación de cursos 0 con extensión a las disciplinas siguientes de 1<sup>er</sup> curso: Física, química, expresión gráfica y diseño asistido.

27 de junio de 2018

Propuesta de generación de oferta en materia de software CAD, acuerdos y licencias. Visibilidad en los Centros Asociados.

#### 2. Consejos de departamento

12 de febrero de 2017. Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería. (Videoconferencia)

14 de febrero de 2017. Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación (Videoconferencia)

18 de diciembre de 2017. Departamento de Mecánica. Asistencia telemática.

1 de marzo de 2018. Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación (Videoconferencia)

15 de marzo. Departamento de Ingeniería Energética (Videoconferencia)

7 de mayo de 2018 Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería (Videoconferencia)

11 de junio. Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación (Videoconferencia)

26 de junio de 2018. Departamento de Matemática Aplicada

26 de junio de 2018: Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación

19 de julio de 2018. Departamento de Mecánica. Asistencia telemática.

### 3. Comisión de revisión de exámenes

17 de enero (12:00, Videoconferencia) o solicitud de revisión de examen de los alumnos Sánchez Peña, Gómez Olmedo y Rodríguez Cuadrado.

### 4. Composición de la representación estudiantil según departamentos

#### REPRESENTANTES TITULARES EN CONSEJO DE DEPARTAMENTO

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

### 5. Actividades y peticiones realizadas en los diferentes departamentos y/0 en la Escuela.

Participación activa en los consejos de departamento y sus comisiones delegadas a través de los delegados designados.

Organización de las Jornadas de Ingeniería Industrial el 27 y 28 de noviembre en Pontevedra.



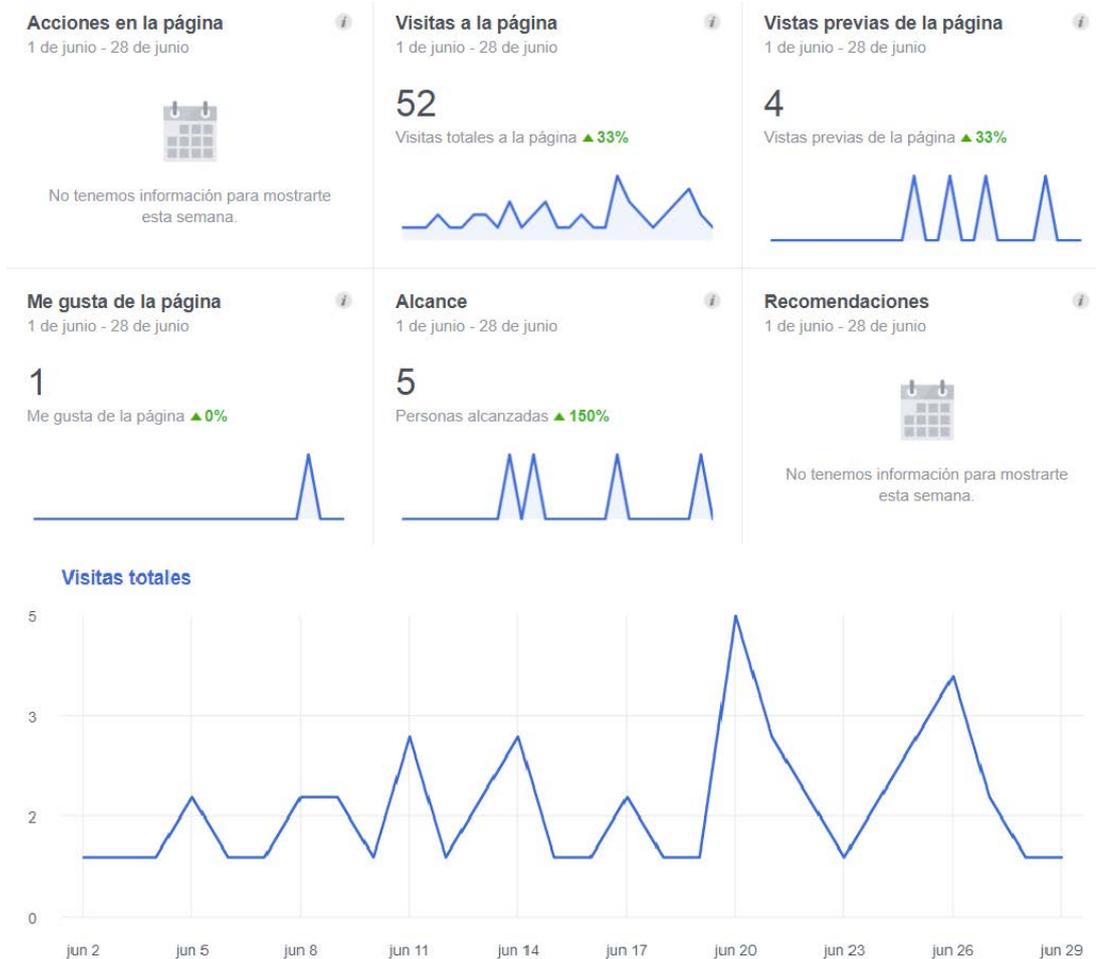
### Consejos de Estudiantes

Ninguna reseña.

### 6. Congresos Estatales

Ninguna reseña.

### 7. Redes Sociales (RSS)



### 8. Otras actividades y acciones

Ninguna reseña.

## 10.- ACUERDOS DE JUNTA DE ESCUELA

### JUNTA DE ESCUELA DE 13 DE DICIEMBRE DE 2017

#### Acuerdos

- Acuerdos de la Comisión de Coordinación de Títulos de Grado y de Máster en Ingeniería Industrial de la Escuela del 20 de julio de 2017.
  - 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".
- Acuerdos de la Comisión de Coordinación de Títulos de Grado y de Máster en Ingeniería Industrial de la Escuela del 13 de diciembre de 2017.
  - Variación de la oferta optativa de algunos grados
    - Se anula el acuerdo de la Comisión de Coordinación de Títulos de Grado y de Máster en Ingeniería Industrial y de la Junta de Escuela del 14 de diciembre de 2016 donde se aprobó:
      - 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,
      - y la implantación de una nueva asignatura optativa llamada INGENIERÍA DE CLIMATIZACIÓN en el Grado en Ingeniería Eléctrica y en el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.
    - Se ofertan las asignaturas optativas
      - "68034068 AUTOMOVILES Y FERROCARRILES" en el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
      - "68034080 INSTALACIONES DE CLIMATIZACION" en el Grado en Ingeniería Eléctrica y en el Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática.
  - Se aprueba la asignación de proyectos fin de carrera.
- Se aprueba la Memoria de Actividades de la Escuela del curso 2016/2017.
- Calificación de alumnos con prácticas obligatorias pendientes. Se aprueba que cada equipo docente adopte la solución más acorde con la evaluación de la asignatura, pero siendo consciente que la nota final que aparece se utilizará en el Tribunal de Compensación. Se sugiere la siguiente opción: "Los alumnos que aprueben el examen pero suspendan (o no realicen) las prácticas de una asignatura de prácticas obligatorias, figuren en actas con la calificación de SUSPENSO (4,9)."
- 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. "Sustitución de la asignatura "Fundamentos de Ingeniería Eléctrica" impartida como complemento de formación por "Teoría

de Circuitos”, perteneciente al grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales”.

- Se informa del cambio en la coordinación del Máster Universitario en Investigación en Tecnologías Industriales. El profesor Antonio Nevado Reviriego sustituye al profesor Francisco Ogando Serrano como coordinador y la profesora Beatriz de Agustina Tejerizo sustituye a la profesora Miryam Sánchez Sánchez como secretaria.
- Se aprueban cambios en la composición de la de la Comisión de Ordenación Académica y en la Comisión Permanente. Se actualizan las comisiones delegadas de la Junta de Escuela: Comisión de Calidad, Comisión Conjunta de los Grados y del Máster en Ingeniería Industrial, Comisión de Ordenación Académica y Comisión Permanente.
- Se aprueba el informe definitivo, el documento ejecutivo y la justificación del grado en Ingeniería de la energía entregado al Consejo Social.
- Se aprueban unos créditos de refuerzo de competencias transversales en el Máster en Ingeniería Industrial que se reconocen por haber cursado una serie de cursos propios impartidos en la UNED.
- Se convocan las Ayudas de la Escuela 2018.

## **JUNTA DE ESCUELA DE 27 DE JUNIO DE 2018**

### **Acuerdos**

- Acuerdos de la comisión permanente de la escuela del 15 de marzo de 2018.
  - Aprobación, si procede, del título de Grado en Ingeniería de la Energía con dos menciones: en energías renovables y en ingeniería nuclear.
  - Aprobación de los complementos formativos previos para la admisión de los Ingenieros Técnicos Industriales al Máster en Ingeniería Industrial.
- Acuerdos de la Comisión de Coordinación de Títulos de Grado y de Máster en Ingeniería Industrial de la Escuela del 27 de junio de 2018.
  - Modificación del reglamento de Proyecto Fin de Carrera.
- Aprobación de la modificación del reglamento para el sorteo de plazas de los tribunales de examen.
- Aprobación de una nueva especialidad en "Tecnología de los sistemas electrónicos" dentro del máster universitario de formación del profesorado de educación secundaria obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanzas de idiomas de la facultad de educación de la UNED.
- Actualización de la composición de la comisión de coordinación del máster universitario en ingeniería avanzada de fabricación.
- Se aprueba realizar un sorteo para cubrir los puestos vacantes en la Junta de Escuela.