

UNED

ETS de  
Ingenieros  
Industriales



MEMORIA ANUAL

2012-2013

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
INDUSTRIALES

1. Presentación	3
2. Organización académica	
2.1. Equipo de dirección y directores de departamento	4
2.2. Organización Administrativa	5
2.3. Profesorado	6
2.4. Personal de administración y servicios	8
2.5. Representantes de profesores tutores	9
2.6. Representantes de estudiantes	9
2.7. Departamentos	9
2.8. Comisiones	
2.8.1. Comisión de Ordenación Académica	10
2.8.2. Comisión de Calidad	10
2.8.3. Comisión Conjunta de Coordinación de títulos de Grado	11
2.8.4. Comisión de Máster en Ingeniería del Diseño	11
2.8.5. Comisión de Máster en Ing. Eléctrica, Electrónica y Automática	12
2.8.6. Comisión de Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación	12
2.8.7. Comisión de Máster en Investigación en Tec. Industriales	12
3. Docencia	
3.1. Planes de estudio	
3.1.1. Ingeniería Industrial	13
3.1.2. Ingeniería Técnica Industrial, esp. Electricidad	17
3.1.3. Ingeniería Técnica Industrial, esp. Electrónica Ind. y Automática	17
3.1.4. Ingeniería Técnica Industrial, esp. Mecánica	18
3.1.5. Grado en Ingeniería Eléctrica	20
3.1.6. Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	23
3.1.7. Grado en Ingeniería Mecánica	26
3.1.8. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	30
3.2. Enseñanzas no regladas	
3.2.1. Especialización	37
3.2.2. Enseñanza abierta	38
3.2.3. Desarrollo profesional	39
3.3. Evolución del alumnado en la Escuela	40
3.4. Evolución del alumnado en Másteres	41
3.5. Estudiantes Erasmus	42
4. Investigación	
4.1. Tesis doctorales leídas	42
4.2. Premios Extraordinarios de Doctorado	43
4.3. Proyectos de Investigación	43
4.4. Patentes	47
4.5. Premios	48
5. Programas radiofónicos	49
6. Gestión presupuestaria	54
7. Gestión Académica	
7.1. Matrículas gestionadas	55
7.2. Proyectos fin de carrera	55
7.3. Doctorado	55
8. Acuerdos de Junta de Escuela	56

## PRESENTACIÓN

### PRESENTACIÓN MEMORIA DE LA E.T.S.I. INDUSTRIALES CURSO 2012-13

Durante el curso 2012/2013, continuando con el programa previsto de implantación de nuevas titulaciones y extinción de titulaciones antiguas, ha impartido por primera vez el cuarto curso de los tres grados especialistas: el Grado en Ingeniería Eléctrica, el Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática, y el Grado en Ingeniería Mecánica. También se han leído los primeros proyectos fin de grado de dichas titulaciones y han alcanzado la graduación los primeros titulados. Por lo que se refiere al Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, se ha comenzado a impartir el tercer curso, de manera que el próximo 2013/2014 se impartirá ya la titulación completa.

En consonancia con esto, continúa el proceso de extinción de las titulaciones a las que dan continuidad estos grados: Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electricidad, Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electrónica Industrial, Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica e Ingeniero Industrial.

Por lo que se a estudios de posgrado, la Escuela ha impartido cuatro másteres durante el curso 2012/2013: la quinta edición del Máster en Investigación en Tecnologías Industriales, y la cuarta del Máster en Ingeniería del Diseño, del Máster en Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control Industrial, y del Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación. Adicionalmente, algunos de los departamentos de la Escuela tienen presencia en másteres de otros centros, como el Máster para Profesores de Secundaria, que coordina la Facultad de Educación.

También durante este curso se han informado favorablemente por ANECA las memorias de verificación del Máster en Ingeniería Industrial y del Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales, cuya impartición comenzará el curso 2014/2015 y el próximo mes de octubre, respectivamente. Con ello entran en extinción los cuatro programas adaptados al EEES que venía impartiendo la Escuela: Programa de Doctorado en Investigación en Tecnologías Industriales, Programa de Doctorado en Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control Industrial, Programa de Doctorado en Ingeniería Avanzada de Fabricación y Programa de Doctorado en Matemática Aplicada.

Tras el convenio de colaboración firmado el curso 2011/2012 con el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid (COIIM), durante el presente 2012/2013 se firmó un convenio similar con el Consejo de Colegios de Ingenieros Industriales. Merced a este acuerdo, todos los alumnos de nuestra Escuela pueden beneficiarse de las oportunidades que ofrecen estos acuerdos, sin importar su localización geográfica.

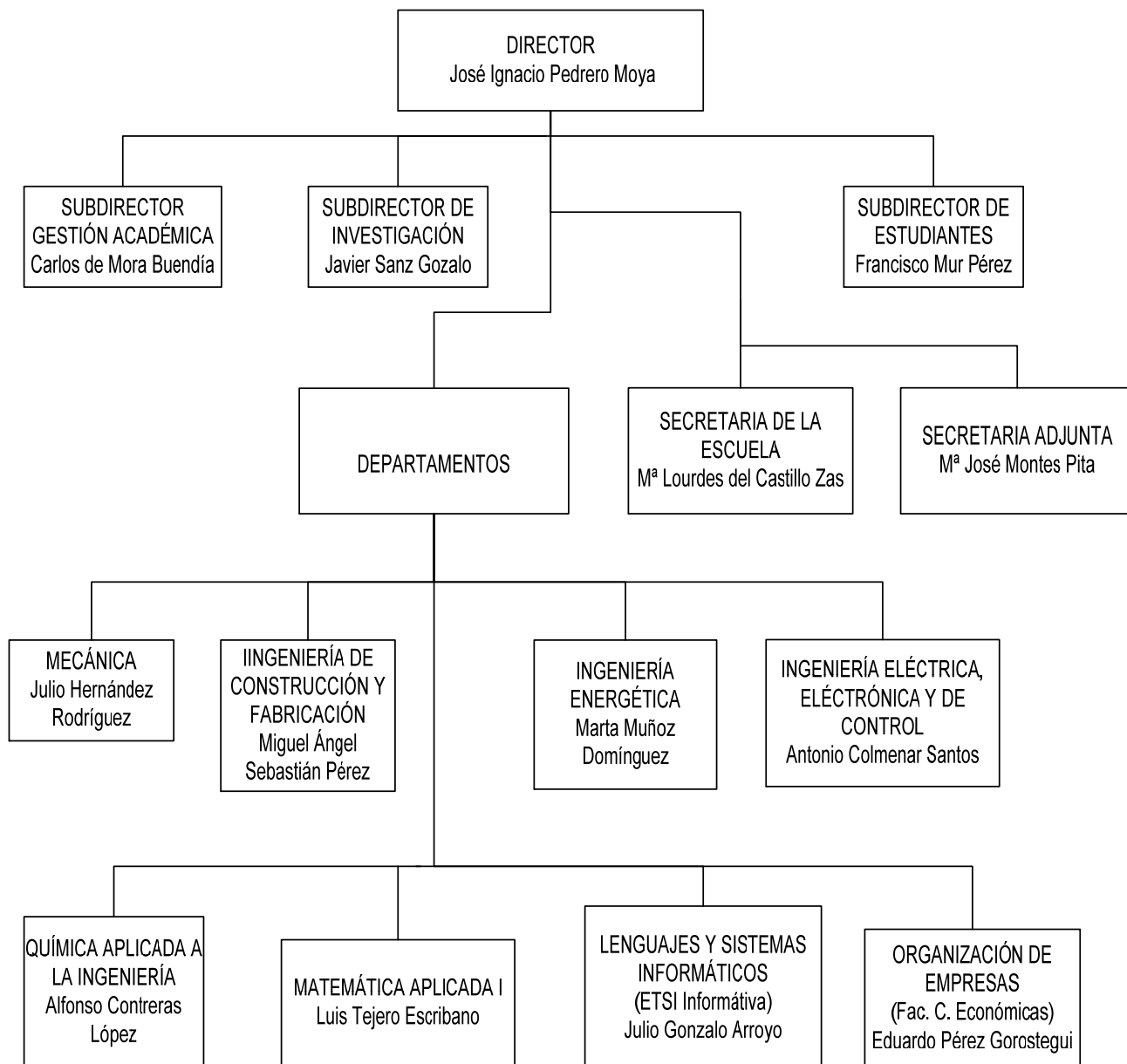
Continuó durante todo el curso la publicación de la Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, que edita la Escuela con el apoyo técnico del Departamento de Mecánica. Asimismo, profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control participaron en la edición de un número especial de la Revista *Adaptive Control and Signal Processing*, actuando el profesor Martín Sánchez como editor invitado.

Dentro de los actos conmemorativos del cuadragésimo aniversario de la fundación de la UNED, la Escuela organizó una Jornada de Investigación, en la que los distintos grupos presentaron sus líneas y sus últimos resultados.

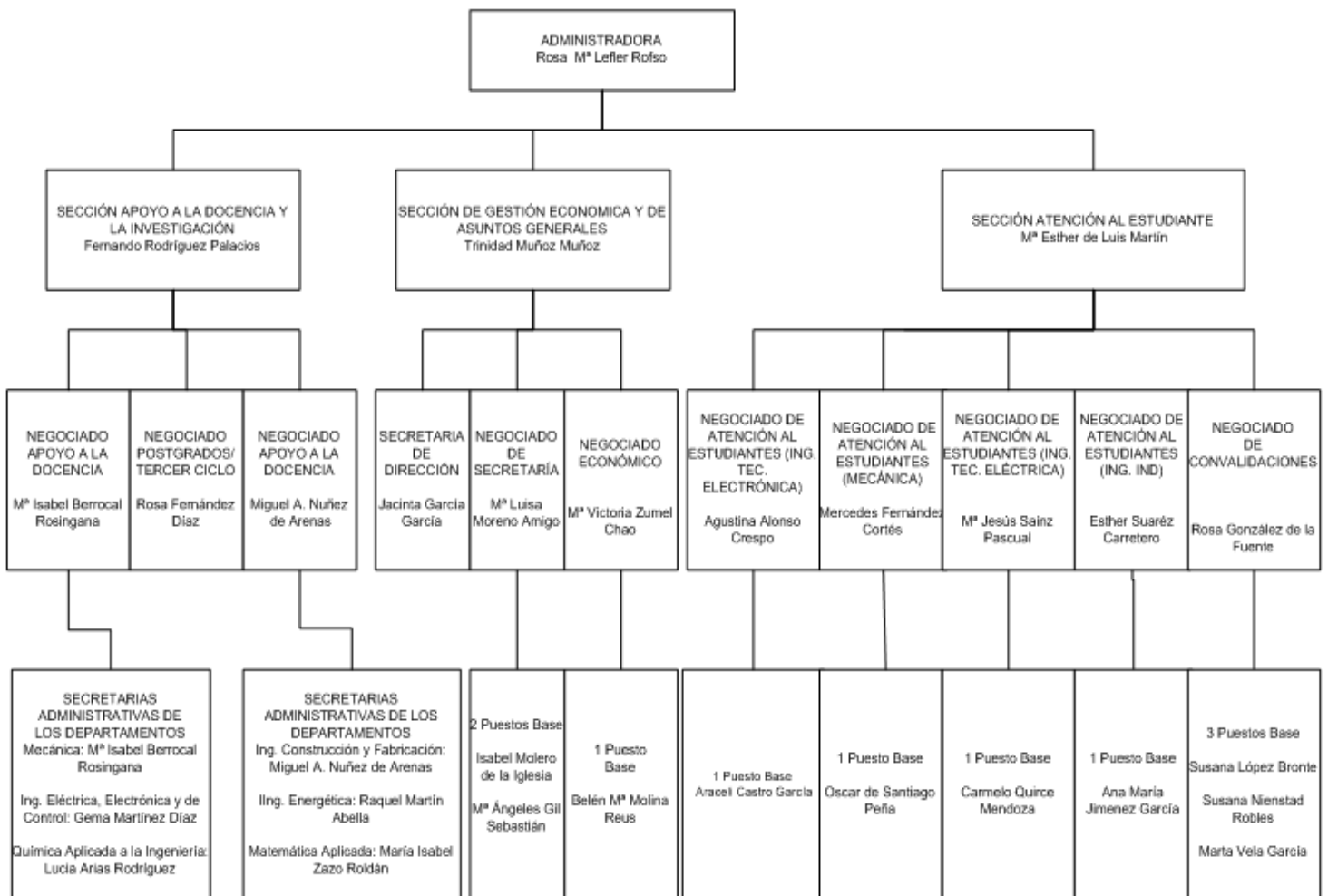
José Ignacio Pedrero Moya  
Director ETSII

## 1. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

### 2.1 Equipo de dirección y directores de departamento



## 2.2 Organización Administrativa



## 2.2 Profesorado

### CATEDRÁTICOS

Aroca Lastra, Santiago  
 Artés Gómez, Mariano  
 Benito Muñoz, Juan José  
 Carpio Ibáñez, José  
 Castro Gil, Manuel Alonso  
 Contreras López, Alfonso  
 Gómez Antón, María Rosa  
 Hernández Rodríguez, Julio  
 Martín Sánchez, Juan Manuel  
 Novo Sanjurjo, Vicente  
 Pedrero Moya, José Ignacio  
 Peire Arroba, Juan  
 Rodríguez-Avial Llardent, Mariano  
 Sanz Gozalo, Javier  
 Sebastián Pérez, Miguel Ángel

### PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD Y DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Andrés Rodríguez, M.<sup>a</sup> Isabel  
 Bargueño Fariñas, Vicente  
 Carrascal Morillo, María Teresa  
 Caselles Pomares, Josefa  
 Colmenar Santos, Antonio  
 Díaz Hernández, Ana María  
 Domingo Navas, Rosario  
 Domínguez Somontes, Manuel  
 Espinosa Escudero, María Mar  
 Franco Leis, Daniel  
 Gómez del Pino, Pablo Joaquín  
 Gómez García, Eduardo  
 González Gaya, Cristina  
 Guirado Torres, Rafael  
 Hernández García, Elvira  
 Mora Buendía, Carlos de  
 Muñoz Domínguez, Marta  
 Mur Pérez, Francisco  
 Ortiz Sánchez, José Félix  
 Perán Mazón, Juan Jacobo  
 Pérez Molina, Clara María  
 Piera Carrete, Mireia  
 Rodríguez Motiño, Luis Eugenio

Rubio Alvir, Eva María  
 Rueda Andrés, Antonio  
 Ruiz Virumbrales, Luis Manuel  
 Sánchez Naranjo, Consuelo  
 Tejero Escribano, Luis  
 Yeves Gutierrez, Fernando

### PROFESORES CONTRATO LABORAL INDEFINIDO

Alonso Ramos, Mercedes  
 Bernal Guerrero, Claudio  
 Camacho López, Ana Maria  
 Castillo Zas, M.<sup>a</sup> Lourdes del  
 Díaz Orueta, Gabriel  
 Gil Cid, Esther  
 Herrán Elorza, Ramón  
 Marcos del Cano, José Daniel  
 Mayoral Esteban, Alicia  
 Míguez Camiña, Juan Vicente  
 Montes Pita, María José  
 Ogando Serrano, Francisco  
 Pleguezuelos González, Miguel  
 Rovira de Antonio, Antonio  
 Sama Meigue, Miguel Ángel  
 Sauvan, Patrick  
 Sebastián Fernández, Rafael  
 Zanzi, Claudio

### PROFESORES ASOCIADOS, AYUDANTES Y CONTRATADOS

Agustina Tejerizo, Beatriz de  
 Alonso Durán, María  
 Barbero Fresno, Rubén  
 Borrego Nadal, José Luis  
 Contreras Gordo, María Pilar  
 Durand Cartagena, Estibalitz  
 Fernández Cubero, Alejandro  
 Flores Borge, M.<sup>a</sup> Inmaculada  
 García García, Manuel

Gil Bercero, José Ramón  
Gil Ortego, Rosario  
Gómez-Elvira González, Rafael  
González-Alberto G- del Campo, Laura  
Grau Ríos, Mario  
Herrero Llanos, Miguel Ángel  
Jiménez Martín, Bienvenido  
Juberías Barrios, Fernando  
López del Hierro Fernández, Enrique  
López-Rey García-Rojas, África  
Marín Martín, Marta María  
Martín Espinazo, Cipriano  
Martín Gutiérrez, Sergio  
Monteso Fernández, Santiago  
Morales Camprubí, Felipe  
Mozas Ramírez, José Alberto  
Muelas Rodríguez, Angel  
Nevado Reviriego, Antonio  
Núñez Esteban, Guillermo  
Oliva Alonso, Nuria

Pérez Inarejos, Jesús Miguel  
Queijo García, Gumersindo  
Ramis Oliver, Jaime  
Requena Pérez, Ricardo  
Romero Cuadrado, Luis  
Rosales Prieto, Victor Francisco  
Salette Casino, Eduardo  
San Cristóbal Ruiz, Elio  
Sánchez Sánchez, Myriam Beatriz  
Sancho de Mingo, Carlos  
Sardá Hoyos, Jesús Angel  
Simón Comín, Pascual  
Valcarcel Fontao, Manuel  
Valladolid Alonso, Antonio  
Vallejo Desviat, María Carmen  
Vara de Llano, Alfonso  
Varela Diez, Fernando  
Villén Sotomayor, José Luis  
Yanes Coloma, José

#### PROFESORES EMÉRITOS

Fuentes Losa, Julio

#### PROFESORES COLABORADORES HONORÍFICOS

Gomis Medina, Francisco  
Martínez García, Salvador  
Morales Palomino, Carlos  
Valle-Inclán Bolaño, José Luis de

#### PROFESORES VISITANTES

Muñoz Camacho, Eugenio

## 2.4 Personal de administración y servicios

Alonso Crespo, Agustina  
Arias Rodríguez, Lucía  
Barba García, Juan Antonio  
Berrocal Rosingana, M.<sup>a</sup> Isabel  
Castiñeiras Pérez, Antonio (1)  
Castro García, Araceli  
Caulín Moreno, Juan  
Fernández Cortés, Mercedes  
Fernández Díaz, Rosa  
García García, Jacinta  
Garrido Chamizo, José Enrique  
Gil Sebastián, M.<sup>a</sup> Ángeles  
González de la Fuente, Rosa María  
Hernández Burón, Isabel (2)  
Herranz Romero, Juan Pedro  
Jiménez García, Ana María  
Lefler Rofso, Rosa (3)  
López Bronte, Susana  
López Espinosa de los Monteros, Javier  
Losada de Dios, Pablo  
Luis Martín, Ester de  
Martín Abella, Raquel  
Martínez Díaz, Gema  
Molero de la Iglesia, Isabel  
Molina Reus, Belén  
Moreno Amigo, M.<sup>a</sup> Luisa  
Muñoz Muñoz, Trinidad  
Nienstadt Robles, Susana  
Nuñez de Arenas Naranjo, Miguel Ángel  
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  
Zazo Roldán, Isabel  
Zumel Chao, M.<sup>a</sup> Victoria

(1) Hasta el 24 de febrero de 2013

(2) Desde el 25 febrero al 25 abril de 2013

(3) Desde el 26 abril de 2013



## 2.5-Representantes de profesores tutores

(Hasta el 7 de abril)

Artiles Romero, Juan  
Blanco Ilzarbe, Jesús María  
Galera Martínez, M.<sup>a</sup> Dolores  
Panizo Robles, Manuel

(Desde el 8 de abril)

Artiles Romero, Juan  
Galera Martínez, M.<sup>a</sup> Dolores  
López Moreno, Juan José

## 2.6-Representantes de estudiantes

(Hasta el 25 de abril)

Apestequi de la Torre, José Ignacio  
Cervantes Linares, Joaquín  
Díaz Sánchez, Gregorio  
García Marcos, Aurelio  
Génova Santos, Ricardo T  
Oliva de las Heras, José M.

(Desde el 26 de abril)

Andrés del Castillo-Olivares, Daniel  
Apestequi de la Torre, José Ignacio  
Arejola Fernández, Javier  
Domenech Rovira, Vicente  
Fernández López, Pablo  
García de Marina Hevia, David  
García Lodeiro, Eduardo  
García Marcos, Aurelio  
López Robledo, José Antonio  
Moll Herrero, Salvador  
Trabajos Gallego, Javier

## 2.7-Departamentos

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

## 2.8- Comisiones

### 2.8.1- Comisión de Ordenación Académica

Pedrero Moya, José Ignacio *(Director de la Escuela)*  
 Mora Buendía, Carlos de *(Subdirector de Gestión Académica de la Escuela)*  
 Castillo Zas, M.<sup>a</sup> Lourdes del *(Secretaria de la Escuela)*  
 Muñoz Domínguez, Marta *(Dra. Dpto. Ing. Energética)*  
 Hernández Rodríguez, Julio *(Dr. Dpto. Mecánica)*  
 Colmenar Santos, Antonio *(Dr. Dpto. Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control)*  
 Contreras López, Alfonso *(Dr. Dpto. Química Aplicada a la Ingeniería)*  
 Tejero Escribano, Luis *(Dr. Dpto. Matemática I)*  
 Sebastián Pérez, Miguel Ángel *(Dr. Dpto. Ingeniería de Construcción y Fabricación)*  
 Castro Gil, Manuel Alonso *(Representante del cuerpo de profesores funcionarios de los cuerpos docentes universitarios)*  
 Vacante en la actualidad *(Repr. del resto de categorías del personal docente e investigador)*  
 Galera Martínez, M.<sup>a</sup> Dolores *(Representante de los profesores tutores)*  
 Apestegui de la Torre, José Ignacio *(Representante de alumnos)*  
 Suarez Carretero, Esther *(Representante del personal de administración y servicios)*

### 2.8.2 Comisión de calidad

“La Comisión de Garantía de Calidad de la ETSII está compuesta por su Director, en calidad de Presidente, el Coordinador de Calidad de la Escuela, el Coordinador de cada Comisión Coordinadora de Título de Grado y de cada Comisión Coordinadora de Título de Master, un representante del alumnado (a elegir entre los representantes del alumnado en la Junta de Escuela), un representante del PAS (a elegir entre los representantes del PAS en la Junta de Escuela), un representante de los profesores tutores (a elegir entre los representantes de los profesores tutores en la Junta de Escuela), un representante de la Oficina de Planificación y Calidad seleccionado por la misma, y representantes del personal docente e investigador. Como secretario actúa el Secretario de la ETSII”.

Pedrero Moya, José Ignacio *(Director de la Escuela)*  
 Mora Buendía, Carlos de *(Coordinador de la Calidad de la Escuela)*  
 Sanz Gozalo, Javier *(Coordinador del Master en Investigación en Tecnologías Industriales)*  
 Domingo Navas, María del Rosario *(Coordinadora del Master en Ingeniería Avanzada de Fabricación)*  
 Díaz Orueta, Gabriel *(Coordinador del Master en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control Industrial)*  
 Domínguez Somonte, Manuel *(Coordinador del Master en Ingeniería del Diseño)*  
 Pleguezuelos González, Miguel *(Coordinador Título de Grado en Ing. Mecánica) (1)*  
 Miguez Camiña, Juan Vicente *(Coordinador Título de Grado en Ingeniería Eléctrica)*  
 Hernández García, Elvira *(Coordinadora Título de Grado en Ingeniería Electrónica Ind. y Automática)*  
 Apestegui de la Torre, José Ignacio *(Representante de estudiantes)*

(1) Desde el 1 de marzo de 2013, Mayoral Esteban, Alicia

(2) Desde el 26 de abril de 2013, Lefle Rofso, Rosa María

Rivas García-Soto, Ana *(Oficina de Calidad)*  
 Moreno González, Enrique *(Oficina de Calidad)*  
 Castillo Zas, María Lourdes del *(Secretaría de la Escuela)*  
 Castiñeiras Pérez, Antonio *(Representante del personal de administración y servicios) (2)*

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

Pedrero Moya, José Ignacio *(Director de la Escuela)*  
 Mora Buendía, Carlos de *(Subdirector de Gestión Académica)*  
 Castillo Zas, María Lourdes del *(Secretaría de la Escuela)*  
 Conde Collado, Javier *(Representante Dpto. Organización de Empresas)*  
 Contreras López, Alfonso *(Representante Dpto. Química Aplicada a la Ingeniería)*  
 Hernández Rodríguez, Julio *(Representante Dpto. Mecánica)*  
 Pira Carreté, Mireia *(Representante Dpto. Ingeniería Energética)*  
 Sebastián Pérez, Miguel Ángel *(Representante Dpto. Ingeniería de Construcción y Fabricación)*  
 Tejero Escribano, Luis *(Representante Dpto. Matemática I)*  
 Verdejo Maillo, Felisa *(Representante Dpto. Lenguajes y Sistemas Informáticos)*  
 Zanzi, Claudio *(Coordinador del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales)*  
 Míguez Camiña, Juan Vicente *(Coordinador del Grado en Ingeniería Eléctrica)*  
 Pleguezuelos González, Miguel *(Coordinador del Grado en Ingeniería Mecánica) (1)*  
 Hernández García, Elvira *(Coordinadora del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática)*  
 Artiles Romero, Juan *(Representante de Tutores del Grado en Ingeniería Mecánica, del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática y del Grado en Ingeniería Eléctrica)*  
 Galera Martínez, María Dolores *(Representante del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales)*  
 Apestegui de la Torre, José Ignacio *(Representante de estudiantes del Grado en Ingeniería Mecánica)*  
 Díaz Sánchez, Gregorio *(Representante de estudiantes del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática) (2)*  
 Castiñeiras Pérez, Antonio *(Representante del personal de Administración y Servicios) (3)*

### 2.8.4 Comisión de Máster en Ingeniería del Diseño

Presidente: Pedrero Moya, José Ignacio. *(Director de la Escuela)*  
 Coordinador: Dominguez Somonte, Manuel  
 Secretaria: Espinosa Escudero, M.<sup>a</sup> del Mar  
 PAS: Rodríguez Palacios, Fernando

-----  
 (1) Desde el 1 de marzo de 2013, Mayoral Esteban, Alicia

(2) Desde el 26 de abril de 2013, Domenech Rovira, Vicente

(3) Desde el 26 de abril de 2013, Lefle Rofso, Rosa María

### 2.8.5 Comisión de Máster en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Automática

Presidente: Colmenar Santos, Antonio *(Director del Dpto., por delegación del Dir. de la Escuela)*  
Coordinador: Díaz Orueta, Gabriel  
Secretaria: Pérez Molina, Clara  
Profesores: Castro Gil, Manuel Alonso *(PDI del itinerario "Ingeniería Telemática")*  
Míguez Camiña, Juan Vicente *(PDI del itinerario "Ingeniería Eléctrica y Electrónica")*  
Mur Pérez, Francisco *(PDI del itinerario "Control Industrial")*  
Peire Arroba, Juan *(PDI del itinerario "Energías Renovables")*  
Carpio Ibáñez, José *(Coordinador del Programa de Doctorado asociado al Máster)*  
PAS: Rodríguez Palacios, Fernando  
Alumnos: Carro Fernández, Germán

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

Presidente: Sebastián Pérez, Miguel Ángel *(Director del Dpto., por delegación del Dir. de la Escuela)*  
Coordinadora: Domingo Navas, Rosario  
Secretaria: Camacho López, Ana M.<sup>a</sup>  
PAS: Núñez de Arenas Naranjo, Miguel Ángel

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

Presidente: Pedrero Moya, José Ignacio *(Director de la Escuela)*  
Coordinador: Sanz Gozalo, Javier  
Coor. Doctorado: Gómez del Pino, Pablo  
Secretario: Ogando Serrano, Francisco  
Profesores: Colmenar Santos, Antonio *(Director Dpto. IEEC.)*  
Contreras López, Alfonso *(Director Dpto. Química Aplicada a la Ing.)*  
Hernández Rodríguez, Julio *(Director Dpto. Mecánica)*  
Muñoz Domínguez, Marta *(Directora Dpto. Ing. Energética)*  
Sebastián Pérez, Miguel Ángel *(Director Dpto. de Ing. Construcción y Fabricación)*  
PAS: Rodríguez Palacios, Fernando

---

(1) Desde el 1 de marzo de 2013, Mayoral Esteban, Alicia

(2) Desde el 26 de abril de 2013, Lefle Rofso, Rosa María

### 3.- DOCENCIA

#### 3.1.- Planes de estudio

##### INGENIERÍA INDUSTRIAL (PLAN 2001)

##### SEGUNDO CURSO PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
522023	INGENIERÍA QUÍMICA Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES	OBLIGATORIA	5
522019	AMPLIACIÓN DE FÍSICA I	OBLIGATORIA	5
522038	MECÁNICA I	OBLIGATORIA	5
522042	ECUACIONES DIFERENCIALES I	TRONCAL	5
522057	AMPLIACIÓN DE CÁLCULO	OBLIGATORIA	8,5
522061	TERMODINÁMICA I	TRONCAL	5

##### SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
522076	ECUACIONES DIFERENCIALES II	TRONCAL	5
522080	AMPLIACIÓN DE FÍSICA II	OBLIGATORIA	6
522095	MECÁNICA II	OBLIGATORIA	5
522108	FUNDAMENTOS DE RESISTENCIA DE MATERIALES	OBLIGATORIA	5
522112	TERMODINÁMICA II	OBLIGATORIA	6
522127	TEORÍA DE CIRCUITOS	TRONCAL	5

##### TERCER CURSO PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
523011	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	TRONCAL	6
523026	MECÁNICA DE FLUIDOS I	TRONCAL	5
523030	TEORÍA DE MÁQUINAS	TRONCAL	6
523045	TEORÍA DE SISTEMAS I	TRONCAL	8
52305-	TRANSMISIÓN DE CALOR	OBLIGATORIA	6
523064	MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE LA INGENIERÍA	TRONCAL	8,5

##### SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
523079	ECONOMÍA INDUSTRIAL	TRONCAL	6
523083	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	OBLIGATORIA	5
523098	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA NUCLEAR	OBLIGATORIA	5
523100	MECÁNICA DE FLUIDOS II	OBLIGATORIA	5

**OPTATIVAS DE PRIMER CICLO  
SEGUNDO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
523134	AMPLIACIÓN DE TEORÍA DE CIRCUITOS	5
523168	ANÁLISIS DINÁMICO DE MÁQUINAS	5
523149	CONTROL DE SISTEMAS	5
523191	DIBUJO INDUSTRIAL	5
523153	INTRODUCCIÓN A LA ROBOTICA	5
523219	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	5
523204	PROCESOS DE FABRICACIÓN	5
523115	SISTEMAS ELECTRÓNICOS	5
523187	TECNOLOGÍA FRIGORÍFICA	5
523172	TEORÍA DE LA COMBUSTIÓN	5
52312-	TEORÍA DE SISTEMAS II	5

**CUARTO CURSO  
PRIMER SEMESTRE**

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

**SEGUNDO SEMESTRE**

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

**QUINTO CURSO  
PRIMER SEMESTRE**

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

**SEGUNDO SEMESTRE**

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

**OPTATIVAS DE SEGUNDO CICLO**

**PRIMER SEMESTRE**

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

## SEGUNDO SEMESTRE

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



**INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD**

**TERCER CURSO  
PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
643016	OFICINA TÉCNICA	TRONCAL	6
643020	CONSTRUCCIONES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	TRONCAL	4,5
643035	DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	TRONCAL	6
64304-	SISTEMAS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA	TRONCAL	6
643054	CENTRALES ELÉCTRICAS II	TRONCAL	6
643069	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ORG. PRODUCCIÓN	TRONCAL	6

**SEGUNDO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
643073	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	TRONCAL	6
643088	PROYECTO FIN DE CARRERA	TRONCAL	6

**OPTATIVAS  
SEGUNDO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
643139	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	6
643143	DISEÑO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ASISTIDO POR ORDENADOR	6
643162	CENTRALES DE ENERGÍAS RENOVABLES	6
643181	LUMINOTECNIA Y DOMÓTICA	6
643209	COMPATIBILIDAD E INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS	6
643213	TERMOTECNIA	6
643092	REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	6
64311-	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN PARA LA RED	6

**INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**

**TERCER CURSO  
PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
623012	OFICINA TÉCNICA	TRONCAL	6
623027	SISTEMAS MECÁNICOS	TRONCAL	6
623031	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	TRONCAL	6
623224	INSTRUMENTACIÓN AVANZADA Y PROGRAMABLE	TRONCAL	6
623046	CONTROL DE PROCESOS Y TIEMPO REAL	TRONCAL	6
623050	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	TRONCAL	6

**SEGUNDO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
623065	REDES DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES	OBLIGATORIA	6
62307-	PROYECTO FIN DE CARRERA	OBLIGATORIA	6

**OPTATIVAS**

**SEGUNDO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
623101	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN RED	6
623084	REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	6
623120	ALIMENTACIÓN ELECTRÓNICA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	6
623135	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	6
623173	ROBÓTICA APLICADA A SISTEMAS INDUSTRIALES	6
623188	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	6
623192	DISEÑO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ASISTIDO POR ORDENADOR	6
62321-	COMPATIBILIDAD E INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS	6

**INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN MECÁNICA**

**TERCER CURSO**

**PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
633014	OFICINA TÉCNICA	TRONCAL	6
633029	CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	TRONCAL	6
633033	MÁQUINAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS	OBLIGATORIA	6
633349	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ORG. PRODUCCIÓN	TRONCAL	6
633048	PROYECTO FIN DE CARRERA	OBLIGATORIA	6

**OPTATIVAS**

**PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
633052	AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA MECÁNICA	6
633230	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE HORMIGÓN ARMADO	6
633245	INSTALACIONES TÉRMICAS EN LA EDIFICACIÓN	6
633067	MÁQUINAS TÉRMICAS	6

**SEGUNDO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
633071	REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	6
633090	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN RED	6
633122	AUTOMÓVILES Y FERROCARRILES	6
633137	CENTRALES EÓLICAS	6
633141	OLEOHIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	6

633156	VIBRACIONES EN MÁQUINAS	6
63318-	FABRICACIÓN INTEGRADA SOSTENIBLE	6
633194	INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	6
633226	INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE MECANIZADO	6
633298	AMPLIACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO	6
633315	CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES	6
63332-	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	6

**GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**

**PRIMER CURSO**

**PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68901051	ÁLGEBRA (I. ELÉCTRICA/I.TEC. INDUSTRIALES)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68041016	CÁLCULO (I. ELÉCTRICA/I.TEC. INDUSTRIALES)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901074	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 CALCULO	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 UNMÉRICOS	OPTATIVA	5

**VIA ESPECÍFICA PARA TITULADOS EN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL 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

**GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**
**PRIMER CURSO**
**PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68021019	ÁLGEBRA (I. ELECTRÓNICA)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68021025	CÁLCULO (I. ELÉCTRICA)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901074	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68021048	EXPRESIÓN GRÁFICA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901016	FÍSICA I	FORMACIÓN BÁSICA	6

**SEGUNDO SEMESTRE**

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

**SEGUNDO CURSO**
**PRIMER SEMESTRE**

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

**SEGUNDO SEMESTRE**

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

**TERCER CURSO**  
**PRIMER SEMESTRE**

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

**SEGUNDO SEMESTRE**

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

**CUARTO CURSO**

**PRIMER SEMESTRE**

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



**SEGUNDO SEMESTRE**

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

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

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

**SEGUNDO SEMESTRE**

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

**GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA**
**PRIMER CURSO**
**PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68031012	ÁLGEBRA (I. MECÁNICA)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68031029	CÁLCULO (I. MECÁNICA)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901074	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 ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**

**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

**GRADO DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

**PRIMER CURSO**

**PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68041016	CÁLCULO (I.ELÉCTRICA/I.TEC. IND.)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901016	FÍSICA I	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901051	ÁLGEBRA (I.ELÉCTRICA/I.TEC. IND.)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901074	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901105	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO	FORMACIÓN BÁSICA	6

**SEGUNDO SEMESTRE**

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

**SEGUNDO CURSO**

**PRIMER SEMESTRE**

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

**SEGUNDO SEMESTRE**

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

**TERCER CURSO  
PRIMER SEMESTRE**

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

**SEGUNDO SEMESTRE**

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

**CUARTO CURSO**

**PRIMER SEMESTRE**

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

**SEGUNDO SEMESTRE**

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



**MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

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

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

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

**MÁSTER EN INGENIERÍA AVANZADA DE FABRICACIÓN**

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

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DEL DISEÑO**

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

**MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y CONTROL INDUSTRIAL**

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
803010	SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	ANUAL	5
803025	ANÁLISIS Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	ANUAL	5
80303-	SISTEMAS Y MÉTODOS EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA	ANUAL	5
803044	SISTEMAS INDUSTRIALES DE CONTROL ADAPTATIVO	ANUAL	5
803059	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN ING. ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL	ANUAL	5
803063	SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA EN LA INGENIERÍA	ANUAL	5
803078	ACADEMIC AND PROFESIONAL ENGLISH FOR ENGINEERS	ANUAL	5
803082	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA APLICADA A LA CALIDAD ELÉCTRICA	ANUAL	5
803097	COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	ANUAL	5
80310-	CONTROL AVANZADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	ANUAL	5
803114	FIABILIDAD Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	ANUAL	5
803129	TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS EN LA INGENIERÍA	ANUAL	5
803148	APLICACIONES ELÉCTRICAS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES	ANUAL	5
803152	SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TEMPERATURA: APLICACIONES RESIDENCIALES	ANUAL	5
803167	LA ENERGÍA EÓLICA Y SUS APLICACIONES	ANUAL	5
803171	EL HIDRÓGENO COMO VÉCTOR	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

## 3.2- Enseñanzas No Regladas

### 3.2.1- Especialización

#### MÁSTER

##### DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

- Administración, Planificación y Dirección de Proyectos
- Mecánica del suelo e Ingeniería Geotécnica

##### DEPARTAMENTO INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL

- Energías Renovables y Sistema Eléctrico

#### ESPECIALISTA UNIVERSITARIO

##### DEPARTAMENTO INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL

- Auditorías Energéticas en la Edificación
- Gestor Energético en la Edificación
- Vehículos Eléctricos

#### EXPERTO UNIVERSITARIO

##### DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

- Aplicaciones y Fundamentos de Proyectos
- Calidad Industrial
- Diseño Industrial y Desarrollo de Productos
- Ingeniería del Mantenimiento Avanzado

##### DEPARTAMENTO INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL

- Diseño Práctico de Aplicaciones Web últimas Tendencias y Tecnologías
- Gestión y Dirección de Proyectos y Dirección de Proyectos de Software para la Empresa y la Industria

##### DEPARTAMENTO DE MECÁNICA

- Ingeniería Ferroviaria

##### DEPARTAMENTO DE QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

- Plásticos y Cauchos

## **MÁSTER/ESPECIALISTA/EXPERTO-ESTRUCTURA MODULAR**

### **DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN**

- Estudios Superiores en Ciencias e Ingeniería de la Edificación
  - o Especialista Universitario en Instalaciones y Técnicas de la Ingeniería de la Edificación
  - o Especialista Universitario en Estructuras y Sistemas de la Ingeniería de la Edificación
  - o Máster en Estudios Superiores en Ciencias e Ingeniería de la Edificación
- Teoría y Aplicación Práctica del Método de Elementos Finitos y Simulación
  - o Experto Universitario en Teoría y Aplicación de Elementos Finitos
  - o Especialista Universitario en Teoría y Aplicación Práctica de Elementos Finitos
  - o Máster en Teoría y Aplicación y Aplicación Práctica de Elementos Finitos

### **DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ENERGÉTICA**

- Eficiencia Energética de Instalaciones Térmicas y Certificación Térmica y Certificación Energética de Edificios
  - o Experto Universitario en Calificación Energética de Edificios

### **DEPARTAMENTO DE MECÁNICA**

- Energía Eólica: Fundamentos y Tecnología
  - o Experto Universitario en Energía Eólica: Fundamentos y Tecnología
  - o Especialista Universitario en Energía Eólica: Fundamentos y Tecnología
  - o Máster en Energía Eólica: Fundamentos y Tecnología

### **DEPARTAMENTO DE QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA**

- Plásticos y Cauchos (PLAN 2009)(A extinguir)
  - o Experto Universitario en Plásticos y Cauchos
  - o Máster en plásticos y cauchos

### **3.2.2- Enseñanza Abierta**

### **DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN**

- Diseño Gráfico Imagen y desarrollo de Producción
- Topografía y Sistemas de Información Geográfica

### **DEPARTAMENTO INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL**

- Claves Básicas para ser diseñador y Desarrollador de Arte para Publicidad y Uso en Internet

- Redes Wifi
- Vehículos Eléctricos-Electric Vehicles

#### **DEPARTAMENTO DE MECÁNICA**

- Informática para el Diseño Mecánico

#### **DEPARTAMENTO DE QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA**

- Gestión Medioambiental en la Empresa
- La Energía del Hidrógeno: Abundante, Eficiente y Limpia, Análisis Económico-Ambiental

### **3.2.3- Programas de Desarrollo Profesional**

#### **DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN**

- Curso de Experto Profesional en Topografía, Fotogrametría y Sistemas de Información Geográfica

#### **DEPARTAMENTO INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL**

- Curso de Experto Profesional en Domótica e Inmótica
- Curso de Experto Profesional en Energía de la Biomasa
- Curso de Experto Profesional en Energía Eólica
- Curso de Experto Profesional en Energía Fotovoltaica
- Curso de Experto Profesional en Energía Solar Térmica
- Curso de Experto Profesional en Equipos e Instalaciones Eléctricas
- Curso de Experto Profesional en Mantenimiento Eficiente de Instalaciones en Grandes Edificios
- Curso de Experto Profesional en Aplicaciones y Servicios sobre Dispositivos Móviles
- Curso de Experto Profesional en Gestión de Servicios TI basados en ITIL® e ISO 20000
- Curso de Experto Profesional en Programación y Desarrollo de Videojuegos
- Curso de Experto Profesional en Seguridad Informática en Redes de Ordenadores

### 3.3 Evolución del Alumnado en la Escuela

CARRERA	CURSO 2007/08	CURSO 2008/09	CURSO 2009/10	CURSO 2010/11	CURSO 2011/12	CURSO 2012/13
Ing. Industrial (Plan 2001)	2.657	2.833	2.700	1.867	1.512	989
Ing. Tec. Ind. Esp. Mecánica	2.210	2.468	942	522	217	39
Ing. Tec. Ind. Esp. Electricidad	1.042	1.323	342	160	49	6
Ing. Tec. Ind. Esp. Electrónica	1.256	1.358	529	290	108	23
Grado en Ing. Mecánica	-	-	1.863	2.086	2.163	2.213
Grado en Ing. Eléctrica	-	-	1.228	1.472	1.415	1.313
Grado en Ing. Electrónica	-	-	1.305	1.457	1.407	1.411
Grado en Ing. en Tec. Ind.	-	-	-	786	758	872
<b>TOTAL</b>	<b>7.165</b>	<b>7.982</b>	<b>8.909</b>	<b>8.640</b>	<b>7.629</b>	<b>6.866</b>

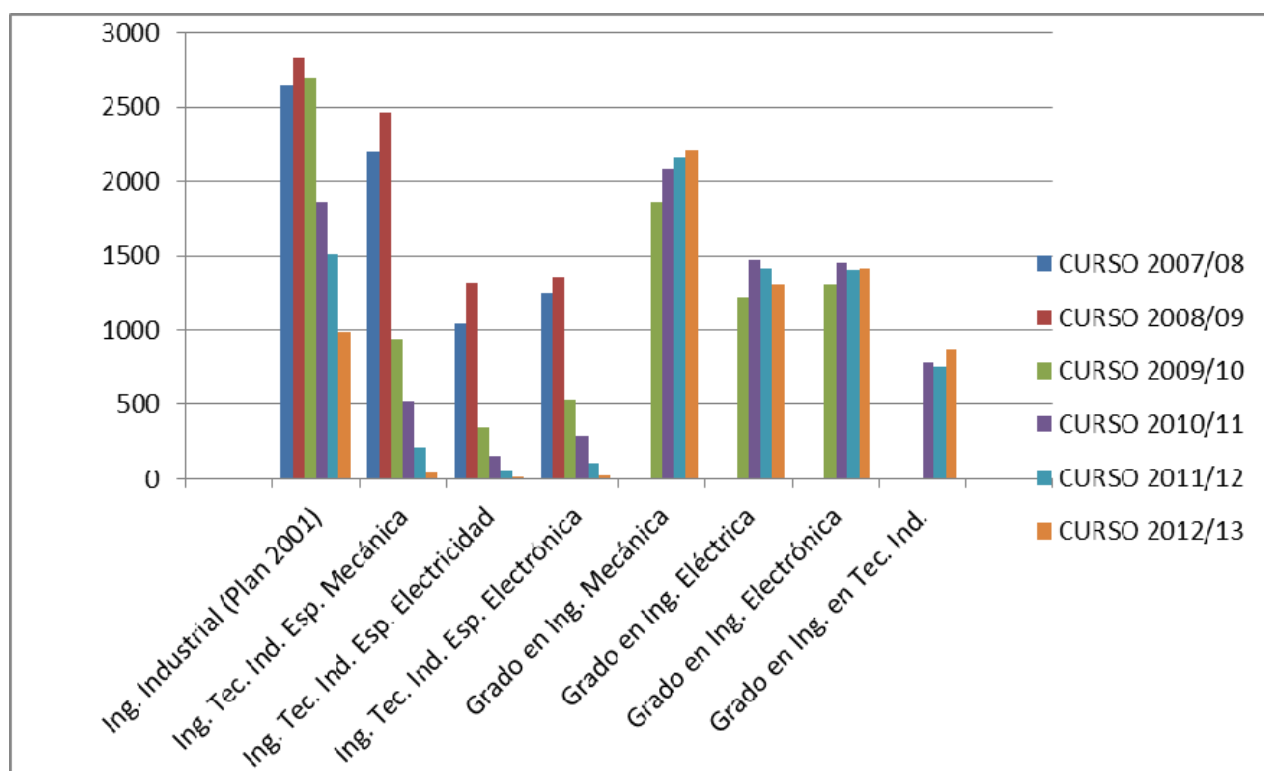


Gráfico 1. Evolución del alumnado en las carreras de 1<sup>er</sup> - 2<sup>o</sup> Ciclo y Grado.



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

MÁSTER	CURSO 2008/2009	CURSO 2009/2010	CURSO 2010/2011	CURSO 2011/2012	CURSO 2012/2013
Máster Universitario en Investigación en Tecnologías Industriales	87	104	118	118	128
Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control Industrial	-	97	66	71	70
Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	-	105	85	78	62
Máster Universitario en Ingeniería del Diseño	-	23	31	35	43
<b>TOTAL</b>	<b>87</b>	<b>329</b>	<b>300</b>	<b>302</b>	<b>303</b>

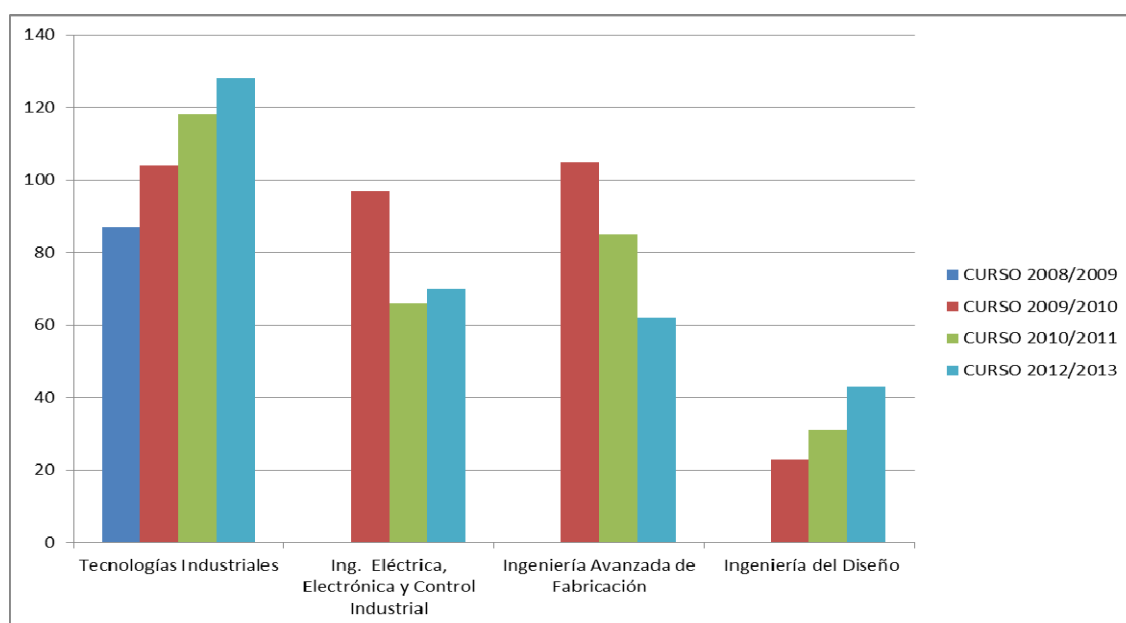


Gráfico 2. Evolución del alumnado en Másteres Universitarios de la Escuela.

### 3.5- Estudiantes Erasmus

Se ha orientado académicamente a un estudiante con beca Erasmus en el curso 2012/13:

- un estudiante en la Università degli Studi di Napoli "Federico II"

## 4.- INVESTIGACIÓN

### 4.1 Tesis doctorales leídas

D.<sup>a</sup> Beatriz de Agustina Tejerizo: *"Metodología para el estudio experimental de los procesos de torneado en seco de aleaciones ligeras mediante la monitorización de los esfuerzos de corte"*.

Directora: Dra. D.<sup>a</sup> Eva M<sup>a</sup> Rubio Alvir

Fecha de lectura: 5 de octubre de 2012

D. Juan Ángel García Martínez: *"Métodos de identificación de intervalos de planta en el dominio de la frecuencia"*

Director: Dr. D. Roberto Hernández Berlinches

Fecha de lectura: 10 de diciembre de 2012

D. David Borge Díez: *"Laboratorio remoto de energía energética integrado en redes de generación distribuida"*

Director: Dr. D. Antonio Colmenar Santos

Fecha de lectura: 11 de diciembre de 2012

D. Salvador Ros Muñoz: *"Sistemas de elearning abiertos basados en servicios"*

Director: Dr. D. Roberto Hernández Berlinches

Fecha de lectura: 19 de diciembre de 2012

D. Miguel Mediavilla Guisasola: *"Modelo de análisis y mejora de redes productivas y logísticas globales basado en la evaluación del rol estratégico de planta"*

Directora: Dra. D.<sup>a</sup> Rosario Domingo Navas

Fecha de lectura: 25 de febrero de 2013

D. Mauricio García Camacho: *"Estudio de radioprotección en el prototipo de acelerador IFMIF/EVEDA: Diseño del blindaje del beamdump"*

Director: D. Javier Sanz Gozalo

Fecha de lectura: 7 de marzo de 2013

D.<sup>a</sup> Miryan B. Sánchez Sánchez: *"Modelo del cálculo resistente de engranajes cilíndricos de alto grado de recubrimiento"*

Director: Dr. D. José Ignacio Pedrero Moya

Fecha de lectura: 25 de marzo de 2013

D. Daniel López González de Murillo: *"Estudios de protección radiológica en la sala del acelerador de la instalación IFMIF/EVEDA evaluación de la dosis residual y de la producción de residuos radiactivos"*

Director: Dr. D. Javier Sanz Gozalo

Fecha de lectura: 2 de abril de 2013

D. José Luis Fuentes Bargues: *"Propuesta metodológica para la determinación del criterio de adjudicación económico de los concursos públicos"*

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

Fecha de lectura: 24 de abril de 2013

D. Diego Carou Porto. *"Estudio experimental para determinar la influencia de la refrigeración /lubricación en la rugosidad superficial en el torneado intermitente a baja velocidad de piezas de magnesio"*

Directora: Dr. D.<sup>a</sup> Eva María Rubio Alvir

Fecha de lectura: 29 de abril de 2013

D. Ricardo Requena Pérez. *"Diseño de un estabilizador de sistemas eléctricos de potencia adaptativo predictivo experto"*

Director: Dr. D. Juan Manuel Martín Sánchez y Dr. D. José Carpio Ibañez.

Fecha de lectura: 13 de junio de 2013

#### 4.2 Premios extraordinarios de Doctorado convocatoria 2010-2011

D.<sup>a</sup> Marta María Marín Martín: *"Estudio de factores tecnológicos en procesos de compresión por deformación plástica de materiales metálicos dúctiles por el método de los elementos finitos"*

Director: Dr. D. Miguel Ángel Sebastián Pérez

Fecha de lectura: 19 de diciembre de 2011

### 4.3- Proyectos de Investigación

#### PROYECTOS MINISTERIO CIENCIA E INNOVACION

- *"Modelo de cálculo de engranajes cilíndricos especiales" (MECE)* Dr. D. José I. Pedrero Moya.
- *"Modelos avanzados para cálculo resistente y análisis dinámico de engranajes cilíndricos no convencionales" (MACRADE)* Dr. D. José I. Pedrero Moya.
- *"Estudio de la aplicabilidad tecnológica, eficiente y sostenible en procesos de Forja localizada-incremental" (LIFE09)* Dra. D.ª Ana M.ª Camacho López.
- *"Optimización de funciones vectoriales y de multifunciones" (MTM2009-09493. OPFUVEMU)* Dr. D. Vicente Novo Sanjurjo.
- *"Optimización de funciones vectoriales y de multifunciones" (MTM2012-30942.OPTIVECMULTI)* Dr. D. Vicente Novo Sanjurjo.
- *"Optimización y adaptación del sistema ACAB de cálculo de inventario isotópico a los nuevos retos en tecnología de fusión" (SUPERACAB4FUS)* Dr. D. Francisco Ogando Serrano.
- *"Protección radiológica en aceleradores diseñados para simular el daño de materiales en reactores de fusión" (RAPRACFUS)* Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- *"Programa de tecnología de fusión termonuclear Tecno-Fus" (TECNO-FUS)* Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- *"Desarrollo del programa de actividades I+D multidisciplinares de la instalación científico-técnica singular del centro de tecnologías para la fusión" (TECNOFUSION)* Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- *"Diseño de un blanket para HIPER-ESFRI y estudios de seguridad e impacto ambiental de la instalación asociada" (BLASAFEN)* Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- *"Soluciones de conversión y protección para escenarios eléctricos con alta penetración de generación distribuida" (PROINVER)* Dr. D. José Carpio Ibáñez.
- *"Estudio de procesos de recubrimiento y microfabricación por impacto y deposición de gotas metálicas. Simulación numérica y estudio experimental de la dinámica interfacial"* Dr. D. Julio Hernández Rodríguez.
- *"Simulación y diseño de componentes de un prototipo de máquina frigorífica de absorción de alta eficiencia para refrigeración solar y trigeneración" (SIMUFRISOL)* Dr. D. José D. Marcos del Cano.
- *"Análisis de eficiencia y sostenibilidad de mecanizado de agujeros para sistemas de montaje de piezas de materiales poliméricos y compuestos de matriz orgánica en ciclo de vida"* Dra. D.ª Rosario Domingo Navas.
- *"Investigación tecnológica y Optimización termoeconómica de ciclos combinados solares"* Dr. D. Antonio Rovira de Antonio
- Colaboración con el Proyecto Cenit del CDTI "Sistemas No Tripulados Orientados al Nulo Impacto Ambiental (SINTONIA)", DIEEC.

## PROYECTOS EUROPEOS

- *"Mobile Performance Support System for Vocational Education and Training" (mPSS)* Dr. D. Manuel A. Castro Gil.
- *"Global Online Science Labs for inquiry learning at school" (GO-LAB)* Dr. D. Manuel A. Castro Gil
- *"EURATOM Fission Training Schemes (EFTS) in all areas of Nuclear Fission and Radiation Protection" (ENEN-III)* Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- *"Nuclear Data Improvements and development of tools. Nuclear Data evaluation"* Dr. D. Patrick Sauvan.
- Proyecto 7º Programa Marco de la Unión Europea "Development of High-Efficiency CFB Technology to Provide Flexible Air/Oxy Operation for a Power Plant with CCS (FLEXI BURN CFB)". DIEEC.
- MUREE - Modernising Undergraduate Renewable Energy Education: EU Experience for Jordan. Programa TEMPUS: Acción de modernización - 530332-TEMPUS-1-2012-1-JO-TEMPUS-JPCR
- RIPLECS - Remote-labs access in Internet-based Performance-centred Learning Environment for Curriculum Support. Programa ERASMUS: Acción Multilateral - 517836-LLP-1-2011-1-ES-ERASMUS-ESMO
- PAC - Performance-centered Adaptive Curriculum for Employment Needs. Programa ERASMUS: Acción Multilateral - 517742-LLP-1-2011-1-BG-ERASMUS-ECUE
- EMTM - E-business Mobile Training – use of mobile Performance Support System for acquiring e-business management skills. Programa LEONARDO: Acción Multilateral - 2011-1-PL1-LEO05-19883
- mLeMan - mobile Learning Manager. Programa LEONARDO: Acción Multilateral - 509960-LLP-1-2010-1-BG-LEONARDO-LMP -- Evaluador externo
- Participation in the *Project/Programa EVEDA/IFMIF perteneciente al Acuerdo para el Enfoque Ampliado a la Fusión Nuclear (Broader Approach Agreement UE-Japan)*.  
Responsible for the project IFMIF-EVEDA Spain: A. Ibarra  
Responsible for the activity Protección Radiactiva and Seguridad of the project IFMIF-EVEDA Spain: J. Sanz  
Collaboration agreement UNED/CIEMAT for Radiological Protection and Safety in high intensity types accelerators like EVEDA/IFMIF.  
Duration: 2007- 2013
- Several Tasks within EFDA 2012 Work Programme. Activities on Design Tools and Methodologies (DTMs) Work Programme for 2012, associated with the Power Plant Physics and Technology (PPPT) Department under EFDA  
Activities under EFDA WP12-DTM-04 Task Agreement: Neutronic Studies  
*List of tasks with UNED participation:*
  - *WP12-DTM-04-To5: TF Coil Radiation Loads*  
Task Responsible Institution: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)  
Responsible researcher: Juan Pablo Catalán.  
Supervisor of UNED work: Javier Sanz  
Duration: April 2012- December 2012  
Resources: 0.3 ppy under priority support
  - *WP12-DTM-04-To8: Blanket Activation Calculation*  
Task Responsible Institution : UNED  
Responsible researcher: Francisco Ogando  
Supervisor of UNED work: Javier Sanz

Duration: April 2012- December 2012

Resources: 0.7ppy under base line support

- *WP12-DTM-04-T13: Tools for coupled radiation transport and activation calculations*

TaskResponsible Institution : Culham Centre for Fusion Energy

Participant Institution : UNED

Responsible researcher of UNED participation: Javier Sanz

Duration: April 2012- December 2012

Resources: 0.2ppy under priority support

- One Task within EFDA 2012 Work Programme. Activities under Design Assessment Studies (DAS) associated with the Power Plant Physics and Technology (PPPT) Department under EFDA

Activities under WP12-DAS-06 Task Agreement: Remote maintenance

*Title of task with UNED participation:*

- WP12-DAS-06-To3: Radiation condition calculations

Responsible Institutions: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) and Karlsruhe Institute of Technology (KIT)

UNED Responsible researcher: Javier Sanz

Duration: June 2012- January 2013.R

Resources: 0.3ppy under priority support

## AYUDAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES UNED

Dra. D.<sup>a</sup> Marta Muñoz Domínguez  
 Dr. D. Antonio Colmenar Santos  
 Dr. D. Mariano Artes Gómez  
 Dr. D. Julio Hernández Rodríguez  
 Dr. D. Javier Sanz Gozalo

## PROYECTOS UNED

- *“Optimización de multifunciones y aritmética de intervalos”*, Dra. D.<sup>a</sup> Elvira Hernández García

## CONTRATOS INVESTIGACIÓN (art. 83 LOU) FG-UNED

2010-0012 CIEMAT	Dr. D. Javier Sanz Gozalo
2011-0064 CIEMAT	Dr. D. Javier Sanz Gozalo
2012-0003 CIEMAT-ITER	Dr. D. Javier Sanz Gozalo
2012-0002 CIEMAT	Dr. D. Francisco Ogando Serrano
2011-0067 Consorcio Regional de Transportes de la Comunidad	Dr. D. Julio Hernández Rodríguez
2013-0002 Convenio marco-IMDEA	Dr. D. Antonio Colmenar Santos
2013-0006 UPM	Dr. D. Antonio Rovira de Antonio

## 4.4- PATENTES

- J.M. Martínez-Val, M. Valdés, A. Abanades, R. Amengual, M. Piera, M.J. Montes Pita, A. Rovira, A. Ramos, J. Muñoz, R. Abbas. Central solar térmica para generación directa de vapor. Concesión: 2012.
- A. Rovira, M. Piera, M.J. Montes Pita, J.M. Martínez-Val, M. Valdés, A. Abanades, R. Amengual, J. Muñoz. Sistema de prolongación de la vida de las turbinas de plantas. Concesión: 2012.
- J.M. Martínez-Val, M. Valdés, A. Abanades, R. Amengual, M. Piera, M.J. Montes Pita, A. Rovira, A. Ramos, J. Muñoz, R. Abbas. Receptor solar de anchura variable y procedimiento de variación de la anchura. Concesión: 2012.
- Concesión de Patente Nacional 201131113 “Método y Sistema de Guiado Mediante Control por Derivada” publicada en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial con fecha 23/05/2013. Titular: Universidad Nacional de Educación a Distancia. Autores: D. Viudez, A. Nevado y J.M. Martín Sánchez
- Concesión Previa de Patente internacional No. PCT/ES2012/070314 “Método y Sistema de Guiado Mediante Control por Derivada”. Solicitante: Universidad Nacional de Educación a Distancia. Autores: D. Viudez, A. Nevado y J.M. Martín Sánchez. Oficina Española de Patentes y Marcas. Fecha Publicación Internacional: 3 de enero de 2013. N° Publicación Internacional: WO 2013/001119 A1.

- Concesión de Patente Nacional 201131113 “Método y Sistema de Guiado Mediante Control por Derivada” publicada en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial con fecha 23/05/2013. Titular: Universidad Nacional de Educación a Distancia. Autores: D. Viudez, A. Nevado y J.M. Martín Sánchez.

#### 4.5- PREMIOS

- Student Leadership Award otorgado por la IEEE Education Society. D. Sergio Martín Gutiérrez



## 5. – PROGRAMAS RADIOFÓNICOS

<i>Fecha</i>	<i>Título</i>	<i>Participantes</i>
18 septiembre 2012	Guía práctica para no perderse en las nuevas titulaciones de Ingeniería Industrial	<i>José Ignacio Pedrero Moya, Director de la ETSII-UNED; Lourdes del Castillo Zas, Secretaria de la ETSII-UNED.</i>
25 septiembre 2012	Amplía tus horizontes laborales: Formación continua en las áreas de energía, edificación y TIC's	<i>Antonio Colmenar Santos y Manuel Castro Gil, profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, ETSII-UNED</i>
2 octubre 2012	Formación y expectativas profesionales en el ámbito de la ingeniería eléctrica, electrónica y de control	<i>Antonio Colmenar Santos y Manuel Castro Gil, profesores del DIEEC, ETSII-UNED.</i>
9 octubre 2012	Cómo el mundo digital ayuda a los procesos productivos en la industria	<i>María José Montes Pita, profesora del área de Máquinas y Motores Térmicos ETSII-UNED; Juan Enríquez Paraled, CEO de Analisis-DSC (Dynamic &amp; Security computations).</i>
16 octubre 2012	Análisis coste-beneficios de los biocarburantes en España	<i>María José Montes Pita, profesora del área de Máquinas y Motores Térmicos; Marta Santamaría Belda, Investigadora de la Unidad de Análisis de Sistemas Energéticos, CIEMAT.</i>
23 octubre 2012	Tratamiento de contaminantes del aire por fotocatalisis	<i>María José Montes Pita, profesora del área de Máquinas y Motores térmicos, ETSII-UNED; Benigno Sánchez Cabrero, departamento de Energías Renovables CIEMAT.</i>
30 octubre 2012	Los proyectos finales en Ingeniería: del Proyecto Fin de Carrera al Proyecto de Fin de Grado; del Trabajo de Investigación al Trabajo de Fin de Máster	<i>José Carpio Ibáñez, catedrático del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, coordinador de Proyectos Fin de Carrera del Departamento, ETSII-UNED.</i>
6 noviembre 2012	El factor humano y el desarrollo de la energía nuclear	<i>Mireia Piera Carreté, profesora del Área de Energía Nuclear, ETSII-UNED; Natividad Carpintero Santamaría, profesora de la Universidad Politécnica de Madrid.</i>
13 noviembre 2012	Energía Geotérmica	<i>María José Montes Pita, profesora del área de Máquinas y Motores Térmicos, ETSII-UNED; José Ignacio Linares Hurtado, Director del Departamento de Energía Mecánica, ETS Ingeniería-ICAI.</i>

<i>20 noviembre 2012</i>	Impresión 3D de precisión	<i>Manuel Domínguez Somonte y María del Mar Espinosa Escudero, profesores del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED; Adrián Jiménez Savoia, Accendi Solutions.</i>
<i>4 diciembre 2012</i>	Normativa en el diseño y construcción de plantas industriales (II)	<i>Sisenando Carlos Morales Palomino, Colaborador honorífico Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ETSII-UNED; Felipe Morales Camprubi, profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ETSII-UNED; Víctor Rosales Prieto, profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ETSII-UNED.</i>
<i>11 diciembre 2012</i>	El desarrollo del programa nuclear en la Alemania del III Reich	<i>Mireia Piera Carreté, profesora del Área Nuclear, ETSII-UNED; Natividad Carpintero Santamaría, profesora de la UPM.</i>
<i>18 diciembre 2012</i>	GIS versus BIM	<i>Manuel Domínguez Somonte, profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ETSII-UNED; Juan Carlos Prytz González, ingeniero de proyectos de Autodesk; José M<sup>a</sup> Arévalo Ramos, Techdata España S.A.</i>
<i>8 enero 2013</i>	Metodología para el estudio del Patrimonio Industrial español	<i>Juan Claver Gil, titulado en el Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de fabricación y autor del estudio; Rosario Domingo Navas, coordinadora del Máster y Miguel Ángel Sebastián Pérez, profesor del Máster y Tutor de la Tesina.</i>
<i>15 enero de 2013</i>	Nuevos campos de aplicación de los sistemas de diseño asistido	<i>Manuel Domínguez Somonte y María del Mar Espinosa Escudero, profesores del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ETSII-UNED; María Luisa Martínez Muneta, profesora de la UPM.</i>
<i>22 enero 2013</i>	<i>Los Centros Asociados, tu gran apoyo en la UNED</i>	<i>El caso de Madrid-Las Tablas. Miguel Pleguezuelos González, profesor de la ETSII-UNED, Tutor y Coordinador del Centro Asociado de Madrid-Las Tablas.</i>

<i>29 enero 2013</i>	Los Ingenieros como protagonistas literarios	<i>Los Ingenieros como protagonistas literarios. José Carpio Ibáñez, catedrático del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, ETSII-UNED; M<sup>a</sup> Magdalena García Lorenzo, profesora del Departamento de Filologías Extranjeras y sus Lingüísticas, Facultad de Filología, UNED.</i>
<i>5 febrero 2013</i>	4 de Marzo: Jornada presencial Máster en Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control Industrial	<i>Francisco Mur Pérez, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, ETSII-UNED; Gabriel Díaz Orueta, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, ETSII-UNED.</i>
<i>12 febrero 2013</i>	Laboratorios remotos: experiencias y proyectos	<i>Elio San Cristóbal Ruiz, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, ETSII-UNED; Félix García Loro, becario de Investigación del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, ETSII-UNED.</i>
<i>19 febrero 2013</i>	Energía solar térmica de alta temperatura	<i>María José Montes Pita, profesora del área de Máquinas y Motores Térmicos ETSII-UNED.</i>
<i>26 febrero 2013</i>	Ciudades sostenibles	<i>José Carpio Ibáñez, catedrático del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control ETSII-UNED.</i>
<i>5 marzo 2013</i>	La tecnología del gas en los colectores cilindro parabólicos	<i>M<sup>a</sup> José Montes Pita, profesora del área de Máquinas y Motores Térmicos, Departamento de Ingeniería Energética, ETSII-UNED; Javier Muñoz Antón, profesor del Departamento de Ingeniería Energética y Fluidodinámica, ETSII-UPM.</i>
<i>12 marzo 2013</i>	Control y regulación de máquinas eléctricas: convertidores y aplicaciones a la movilidad	<i>Francisco Mur Pérez, José Carpio Ibáñez, Ricardo Requena Pérez, profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control ETSII-UNED.</i>

<i>19 marzo 2013</i>	Colectores lineales Fresnel: tecnología y líneas de investigación actuales	<i>María José Montes Pita, profesora del área de Máquinas y Motores Térmicos, Departamento de Ingeniería Energética, ETSII-UNED; Rubén Abbas Cámara, profesor del Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica. ETSII-UPM.</i>
<i>2 abril 2013</i>	El valor del colegio profesional para los nuevos ingenieros industriales	<i>José Ignacio Pedrero Moya, Director de la ETSII-UNED; María Teresa Estevan Bolea, Decana del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid COIIM; José Luis Layda Ferrer, Asesor del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid COIIM; José Francisco Morales Calderón, Director de Comunicación y Relaciones Externas del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid COIIM.</i>
<i>9 abril 2013</i>	Impresión 3D mediante RepRap en arquitectura y construcción	<i>Manuel Domínguez Somonte, profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ETSII-UNED; Iris Artemisa Domínguez Espinosa, arquitecto; Roque Peña Pidal, arquitecto de Waspmod.</i>
<i>16 abril 2013</i>	Experiencia docente basada en la utilización de la Plataforma de Gestión de Proyectos del COIIM	<i>Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería ETSII-UNED; Alfonso Fernández Martín, Jefe del Departamento de Tecnología del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid COIIM, César García Vicente, colaborador del Departamento de Tecnología del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid COIIM.</i>
<i>23 abril 2013</i>	Estrategias de diseño en grandes proyectos industriales interdisciplinares	<i>Bernardo A. Delicado Trapero, Vicepresidente de International Council on Systems Engineering (INCOSE) en España; Mar Espinosa Escudero y Manuel Domínguez Somonte, profesores del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ETSII-UNED.</i>
<i>30 abril 2013</i>	Energía eólica: marco regulatorio, panorama internacional y retos tecnológicos	<i>Julio Hernández Rodríguez, Director del Departamento de Ingeniería Mecánica, ETSII-UNED; Alberto Ceña Lázaro, director Técnico Asociación Empresarial Eólica.</i>
<i>7 mayo 2013</i>	Teoría de circuitos	<i>José Carpío Ibáñez, catedrático del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control. ETSII-UNED.</i>

<i>14 mayo 2013</i>	La Sociedad de Ingeniería de Fabricación y el 5º MESIC de Zaragoza	<i>Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ETSII-UNED, socio de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación; M<sup>a</sup> Rosario Domingo Navas, profesora del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ETSII-UNED, socia de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación; Fernando Romero Subirón, Presidente de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación, catedrático de la Universidad Jaume I; Juan José Aguilar Martín, Vicepresidente de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación, catedrático de la Universidad de Zaragoza.</i>
<i>21 mayo 2013</i>	El programa nuclear en la antigua Unión Soviética	<i>Mireia Piera Carreté, profesora del Área Nuclear, ETSII-UNED; Natividad Carpintero Santamaría, profesora de la UPM.</i>
<i>21 mayo 2013</i>	¿Qué es el Control de Procesos Industriales?	<i>Carlos de Mora Buendía, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, ETSII-UNED.</i>

## 6. GESTIÓN PRESUPUESTARIA

CAPÍTULO	CRÉDITO TOTAL	GASTADO	REMANENTE
<b><i>PROGRAMA 322C (enseñanzas universitarias)</i></b>			
Capítulo 2 (gastos corrientes)	254.777,37	150.478,63	104.298,74
Capítulo 6 (inversiones reales)	149.656,96	49.043,80	100.613,16
Capítulo 4 (transf. corrientes)			
<b>TOTAL programa 322C</b>	<b>404.434,33</b>	<b>199.522,43</b>	<b>204.911,90</b>
<b><i>PROGRAMA 463A (investigación científica)</i></b>			
Capítulo 2 (gastos corrientes)	23.000,00	9.963,08	13.036,92
Capítulo 6 (fondos bibliográficos)	1.000,00	0,00	1.000,00
Capítulo 4 (transf. corrientes)	30.000,00	1.600,00	28.400,00
<b>TOTAL programa 463A</b>	<b>54.000,00</b>	<b>11.563,08</b>	<b>42.436,92</b>
<b>TOTAL</b>	<b>458.434,33</b>	<b>211.085,51</b>	<b>247.348,82</b>

## 7. GESTIÓN ACADÉMICA

### 7.1 MATRICULAS GESTIONADAS

- Ingeniería Industrial (plan 2001): 989
- Ing. Tec. Ind. Esp. Electricidad: 6
- Ing. Tec. Ind. Esp. Eléctrica, Electrónica y de Control: 23
- Ing. Tec. Ind. Esp. Mecánica: 39
- Grado en Ing. Eléctrica: 1.313
- Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática: 1.411
- Grado en Ing. Mecánica: 2.213
- Grado en Ing. en Tec. Industriales: 872

Alumnos matriculados en la Escuela: 6.866

### 7.2 PROYECTOS FIN DE CARRERA

- Ingeniería Industrial (Plan 1979): 1
- Ingeniería Industrial (Plan 2001): 36
- Ing. Tec. Ind. Esp. Electricidad: 3
- Ing. Tec. Ind. Esp. Eléctrica, Electrónica y de Control: 7
- Ingeniería Mecánica: 21
- Grado Ing. Mecánica: 0
- Grado Ing. Electricidad: 0
- Grado Ing. Electrónica: 0

Proyectos leídos: 68

### 7.3 DOCTORADO

- Doctorado Espacio Europeo: 50
- Tutela Académica tesis: 24
- Tesis: 11
- Títulos Doctorado: 11



## 8.- ACUERDOS DE JUNTA DE ESCUELA

### JUNTA DE ESCUELA DE 29 DE NOVIEMBRE DE 2012

#### Informe de la Dirección

- Proyecto del nuevo edificio en el campus de Las Rozas: la situación económica actual frena el proyecto, pero no lo para. Aún no se ha recibido el pliego de condiciones.
- Modificaciones previstas en el Máster en Investigación en Tecnologías Industriales, se posponen hasta la próxima verificación del título, dado que los cambios no se podían considerar menores.
- Informe de acuerdos tomados por el Consejo de Gobierno:
  - Creación de una única Escuela de Doctorado que albergará todos los programas de doctorado de la UNED.
  - Aprobación en Consejo de Gobierno e inminente envío a ANECA de la memoria del Máster en Ingeniería Industrial.
- Nombramiento de la profesora Elvira Hernández como Coordinadora del Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática.

#### Acuerdos

- Se aprueba la memoria del Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales.
- Se acuerda estudiar la fusión del departamento de Química Aplicada a la Ingeniería con otro de los departamentos de la Escuela. Se invita a los departamentos, de modo especial al de Ingeniería Energética, a tratar el tema en las reuniones de sus respectivos Consejos.
- Se aprueba la creación de la Comisión de Proyectos Fin de Carrera:
  - Compuesta por el Director de la Escuela, o Subdirector en quien delegue, el Secretario y una persona por cada uno de los departamentos adscritos a la Escuela, debiendo ser el responsable del área de proyectos quien represente a su departamento.
  - Se delega en ella la asignación de proyectos fin de carrera, fin de grado y fin de máster para el futuro máster en Ingeniería Industrial, delegación que se retira de la COA.
- Se aprueba que en el momento de depósito del proyecto fin de carrera, el estudiante deba entregar un resumen de su proyecto en formato electrónico de unas 300 palabras.
- Se aprueba la creación una base de datos con los estudiantes que hayan leído el proyecto fin de carrera para envío de información sobre empleo.
- Se aprueba elevar a la COA de la Universidad una propuesta de modificación del último acuerdo sobre la parte específica del examen de acceso de mayores de 25 años.



- Se aprueba la Memoria de Actividades de la Escuela del curso 2011/2012.
- Se aprueba la ejecución del presupuesto de la Escuela de 2011.
- Se aprueba solicitar un filtro muy restrictivo de las solicitudes de acceso de mayores de 40 años (acceso por experiencia profesional) vistos los paupérrimos resultados del curso pasado.
- Se aprueba que el máster en Ingeniería Industrial, aun cuando consiga la acreditación de ANECA este curso, no se comenzará a impartir en octubre de 2013.

## JUNTA DE ESCUELA DE 13 DE JUNIO DE 2013 RESUMEN

### Informe de la Dirección

- Preacuerdo alcanzado por la Comisión de Directores de Departamento para la fusión de los Departamentos de Química Aplicada a la Ingeniería e Ingeniería Energética, cuando las circunstancias lo aconsejen.
- Aprobación por ANECA de la memoria de Máster en Ingeniería Industrial.
- Acuerdo del Consejo de Gobierno de no ofertar plazas para ninguno de los títulos que imparte la Escuela por la vía de acceso de mayores de 40 años.
- Aprobación del Reglamento de Tribunal de Compensación para Grados, que modifica los criterios de compensación en determinadas titulaciones, entre las que se encuentran las de la Escuela.
- Aprobación de una convocatoria extraordinaria en febrero siguiente a la fecha de extinción de las titulaciones (en el caso de la Escuela, febrero de 2014 para Ingenierías Técnicas y febrero de 2016 para Ingeniero Industrial), para asignaturas de cursos que se extinguieron ese último año (3º para ITI y 4º y 5º para II). En ambos casos, el proyecto fin de carrera se podrá entregar hasta el 30 de junio siguiente.
- Modificación del procedimiento de nombramiento de los Coordinadores de Grado, que pasa a ser a propuesta del Director de la Escuela.
- Nombramiento de la profesora Alicia Mayoral como Coordinadora del Grado en Ingeniería Mecánica.
- Recepción de la primera versión del Pliego de Condiciones para el Edificio de Las Rozas.

### Acuerdos

- Se aprueban el reglamento de Proyectos Fin de Carrera para Grados y Máster en Ingeniería Industrial y el Procedimiento de Asignación de Proyectos.
- Se acuerda abrir un plazo extraordinario de solicitud de Proyectos Fin de Grado hasta mediados de julio.

- Se acuerda delegar en la Dirección de la Escuela, junto con las Comisiones de Coordinación de los Títulos, el reconocimiento de créditos por estudios completos de Formación Continua.
- Se acuerda trabajar en la posible inclusión de un nuevo itinerario en el Máster en Investigación en Tecnologías Industriales, con la ETSI de Minas de la Universidad de Oviedo.
- Se acuerda iniciar los trámites para comenzar a impartir el Máster en Ingeniería Industrial el curso 2014/2015.
- Se acuerda que la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales sea formada de la siguiente manera: El coordinador será elegido por el director de la Escuela; el secretario será elegido por el coordinador, y cada equipo de investigación escogerá dos vocales.