

UNED

ETS de
Ingenieros
Industriales



MEMORIA ANUAL

2013 - 2014

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
INDUSTRIALES

Presentación

1. Organización académica y administrativa	
1.1. Equipo de dirección y directores de departamento	5
1.2. Organización Administrativa	6
1.3. Profesorado	7
1.4. Personal de administración y servicios	9
1.5. Representantes de profesores tutores	10
1.6. Representantes de estudiantes	10
1.7. Departamentos	10
1.8. Comisiones	
1.8.1. Comisión de Ordenación Académica	10
1.8.2. Comisión de Calidad	11
1.8.3. Comisión Permanente	11
1.8.4. Comisión Conjunta de Coordinación de títulos de Grado y Máster en Ingeniería Industrial	12
1.8.5. Comisión Reconocimientos de Crédito	13
1.8.6. Comisión de Máster en Ingeniería del Diseño	13
1.8.7. Comisión de Comisión de Máster en Ing. Eléctrica, Electrónica y Automática y Control Industrial	13
1.8.8. Comisión de Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación	13
1.8.9. Comisión de Máster en Investigación en Tec. Industriales	14
1.8.10. Comisión de Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación	14
2. Docencia	
2.1. Planes de estudio	
2.1.1. Ingeniería Industrial	15
2.1.2. Grado en Ingeniería Eléctrica	19
2.1.3. Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	22
2.1.4. Grado en Ingeniería Mecánica	26
2.1.5. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	29
2.1.6. Máster en Investigación en Tecnologías Industriales	32
2.1.7. Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación	34
2.1.8. Máster en Ingeniería de Diseño	34
2.1.9. Máster en Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Control Industrial	35
2.1.10. Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación/Information and Communication Electronic Systems	
2.2. Enseñanzas no regladas	
2.2.1. Especialización	37
2.2.2. Enseñanza abierta	38
2.2.3. Programa Desarrollo profesional	39
2.3. Evolución del alumnado en la Escuela	40
2.4. Evolución del alumnado en Másteres	41

3. Investigación	
3.1. Tesis doctorales leídas	42
3.2. Premios Extraordinarios de Doctorado	43
3.3. Proyectos de Investigación	44
3.4. Patentes	45
4. Programas radiofónicos	46
5. Gestión presupuestaria	51
6. Gestión Académica	
6.1. Matrículas gestionadas	52
6.2. Proyectos fin de carrera	52
6.3. Doctorado	52
7. Iniciativas en relaciones institucionales y estudiantes	53
8. Actividades representantes de los tutores	55
9. Actividades representantes de estudiantes	57
10. Acuerdos de Junta de Escuela	60

PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN MEMORIA DE LA E.T.S.I. INDUSTRIALES CURSO 2013-2014

El curso 2013/14 se inició con el cambio en la Dirección de la Escuela. El profesor Pedrero dejó el cargo de Director después de ocho años de un intenso y excelente trabajo, labor que toda la Escuela le hemos agradecido, a él y a los profesores que a lo largo de ese tiempo han formado parte de sus distintos equipos de dirección.

Este curso que ahora finalizamos se ha visto condicionado por la austeridad en el gasto impuesta desde el Rectorado debida a la delicada situación económica en la que se encuentra la UNED motivada, principalmente, por el recorte de en las transferencias recibidas del Ministerio y de otros organismos públicos.

La labor realizada en la Escuela este curso se resume y detalla en esta Memoria Anual. Es de destacar la extinción de los títulos de Ingeniero Técnico con los exámenes finales extraordinarios de febrero y las lecturas de los últimos PFC, hace tan solo unas semanas, en septiembre. Otro hecho destacable ha sido el inicio del proceso de verificación de los cuatro títulos de máster de la Escuela que ha comenzado este verano con la elaboración de los correspondientes informes de autoevaluación elaborados por los coordinadores, a la espera de la próxima visita, prevista este mes de octubre, del panel de expertos de la ANECA.

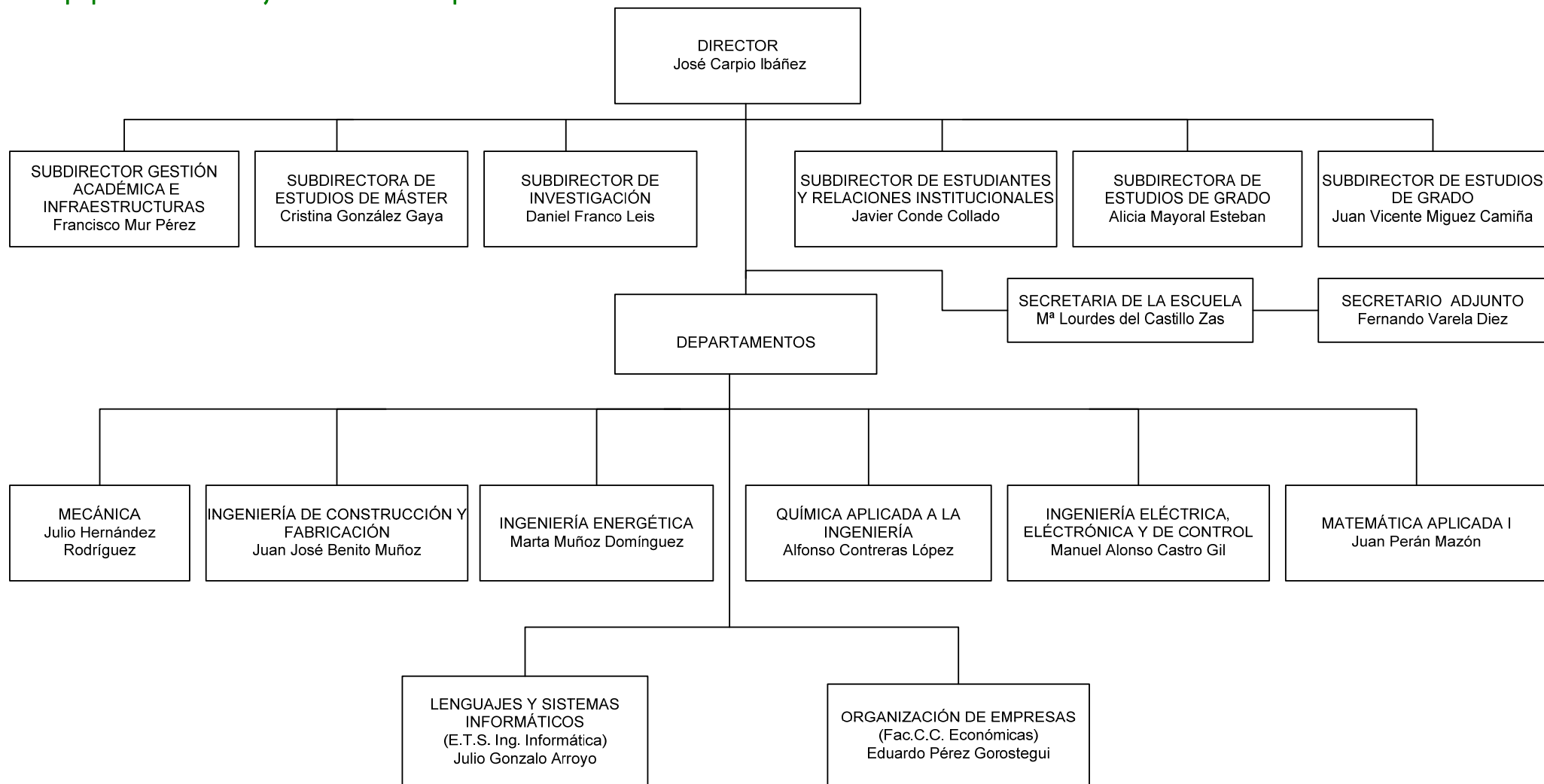
Este nuevo curso 2014/15 que ahora empezamos, continuaremos con la adaptación y mejora de algunos procedimientos administrativos y docentes como los relativos a las convalidaciones y a los Proyectos Fin de Grado y de Máster. También es el último curso en el que se imparten asignaturas del título de Ingeniero Industrial y en el que empezamos con la implantación del nuevo Máster en Ingeniería Industrial, que le sustituye y es el que confiere las atribuciones plenas del Ingeniero Industrial. Por último, en este curso vamos a celebrar los 40 años de la creación de nuestra Escuela, celebración que esperamos esté a la altura de nuestra historia.

Octubre de 2014

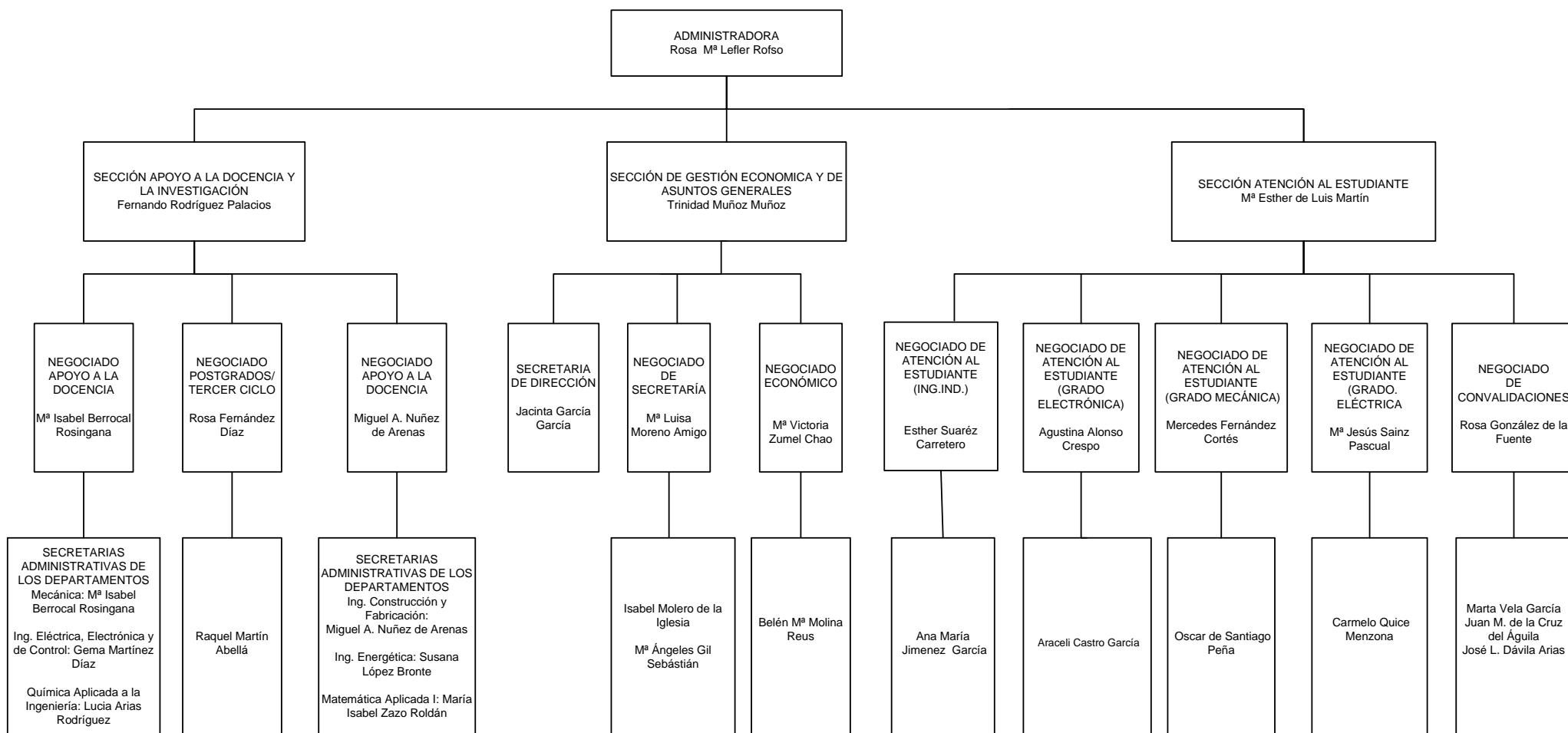
José Carpio
Director de la Escuela

1. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

1.1 Equipo de dirección y directores de departamento



1.2 Organización Administrativa



1.3 Profesorado

CATEDRÁTICOS

Aroca Lastra, Santiago
 Artés Gómez, Mariano
 Benito Muñoz, Juan José
 Carpio Ibáñez, José
 Castro Gil, Manuel Alonso
 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

Bargueño Fariñas, Vicente
 Carrascal Morillo, María Teresa
 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
 Ruiz Virumbrales, Luis Manuel
 Sánchez Naranjo, Consuelo
 Yeves Gutierrez, Fernando

PROFESORES (CONTRATO LABORAL INDEFINIDO)

Alonso Ramos, Mercedes
 Bernal Guerrero, Claudio
 Camacho López, Ana María
 Castillo Zas, M.^a 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 AYUDANTES DOCTOR

Agustina Tejerizo, Beatriz de
 Alonso Durán, María
 Barbero Fresno, Rubén
 Borrego Nadal, José Luis
 Collado Fernández, Eduardo
 Durand Cartagena, Estibalitz
 Fernández Cubero, Alejandro
 Flores Borge, M.^a Inmaculada
 García García, Manuel
 Gil Bercero, José Ramón
 Gil Ortego, Rosario

Gómez-Elvira González, Rafael
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 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
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
Morales Palomino, Carlos
Tejero Escribano, Luis
Valle-Inclán Bolaño, José Luis de

PROFESORES VISITANTES

Muñoz Camacho, Eugenio

1.4 Personal de administración y servicios

Alonso Crespo, Agustina
Arias Rodríguez, Lucía
Barba García, Juan Antonio
Berrocal Rosingana, M.^a Isabel
Castro García, Araceli
Caulín Moreno, Juan
Cruz del Águila, Juan Miguel de la
Dávila Arías, José Luis
Fernández Cortés, Mercedes
Fernández Díaz, Rosa
García García, Jacinta
Garrido Chamizo, José Enrique
Gil Sebastián, M.^a Ángeles
González de la Fuente, Rosa M.^a
Herranz Romero, Juan Pedro
Jiménez García, Ana María
Lefler Rofso, Rosa M.^a
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.^a Luisa
Muñoz Muñoz, Trinidad
Nuñez de Arenas Naranjo, Miguel A.
Pérez Fernández, Juan José
Quirce Mendoza, Carmelo
Rodríguez Palacios, Fernando
Romano García, Carlos
Sainz Pascual, M.^a Jesús
Santiago Peña, Oscar de
Sempere Reyes, Fernando
Suárez Carretero, Esther
Vela García, Marta
Zazo Roldán, Isabel
Zumel Chao, M.^a Victoria

1.5-Representantes de profesores tutores

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

1.6-Representantes de estudiantes

Andrés del Castillo-Olivares, Daniel (Hasta el 23 abril 2014)
Apestegui de la Torre, José Ignacio
Arejola Fernández, Javier (Desde el 23 abril 2014)
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

1.7-Departamentos

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

1.8- Comisiones

1.8.1- Comisión de Ordenación Académica

Carpio Ibáñez, José	Director de la Escuela
Mur Pérez, Francisco	Subdirector de Gestión Académica e Infraestructuras
Castillo Zas, M. ^a Lourdes del	Secretaria de la Escuela
Benito Muñoz, Juan José	Dir. Dpto. Ingeniería de Construcción y Fabricación
Castro Gil, Manuel Alonso	Dir. Dpto. Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control
Muñoz Domínguez, Marta	Dir. ^a Dpto. Ing. Energética
Perán Mazón, Juan	Dir. Dpto. Matemática I
Hernández Rodríguez, Julio	Dir. Dpto. Mecánica
Contreras López, Alfonso	Dir. Dpto. Química Aplicada a la Ingeniería
Aroca Lastra, Santiago	Representante del cuerpo de Profesores con vinculación permanente

López-Rey García Rojas, África

Galera Martínez, M.^a Dolores
García Lodeiro, Eduardo
Suarez Carretero, Esther

Repr. del resto de categorías del personal docente e investigador

Representante de los profesores tutores
Representante de estudiantes
Representante del PAS

1.8.2 Comisión de Calidad

Carpio Ibáñez, José
Castillo Zas, María Lourdes del
Mur Pérez, Francisco
Ogando Serrano, Francisco

Rubio Alvir, Eva María

Díaz Orueta, Gabriel

Espinosa Escudero, M.^a del Mar
Pérez Molina, Clara

Míguez Camiña, Juan Vicente

Mayoral Esteban, Alicia

González Gaya, Cristina
Castro Delgado, Manuel A.
Lefler Rofso, Rosa María

Fernández López, Pablo
Larios Fuentes, M.^a Elvira
Moreno González, Enrique

Director de la Escuela
Secretaria de la Escuela
Subdirector de Gestión Académica e Infraestructuras
Coordinador del Master en Investigación en Tecnologías Industriales
Coordinadora del Master en Ingeniería Avanzada de Fabricación
Coordinador de Master en Ing. Eléctrica, Electrónica y Control Industrial
Coordinadora del Master en Ingeniería del Diseño
Coordinador del Master Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación
Coordinador de Título de Grados en Ing. Eléctrica y en Ing. Electrónica Industrial y Automática
Coordinadora de Título de Grados en Ing. Mecánica y en Ing. en Tec. Ind.
Coordinadora Título Master en Ingeniería Industrial
Representante PDI
Representante del personal de administración y servicios
Representante de Estudiantes
Oficina de Calidad
Oficina de Calidad

1.8.3 Comisión Permanente

Carpio Ibáñez, José
Castillo Zas, María Lourdes del
Lefler Rofso, Rosa María
Castro Gil, Manuel Alonso
Aroca Lastra, Santiago
Carrascal Morillo, M.^a Teresa
Rodríguez-Avial Llardent, Mariano
Marín Martín, Marta María
López-Rey García Rojas, África
Domenech Rovira, Vicente
Fernández López, Pablo
García Lodeiro, Eduardo
Arias Rodríguez, Lucía
Artiles Romero, Juan

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

MUR PÉREZ, Francisco

Subdirector de Gestión Académica e Infraestructuras

CASTILLO ZAS, María Lourdes del

Secretaría

COORDINADORES DE GRADOS Y MÁSTER

MIGUEZ CAMIÑA, Juan Vicente

Coordinador del Grado en Ingeniería Eléctrica y del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

MAYORAL ESTEBAN, Alicia

Coordinadora del Grado en Ingeniería Mecánica y del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

GONZALEZ GAYA, Cristina

Coordinadora Master en Ingeniería Industrial

REPRESENTANTES DE LOS DPTOS. CON DOCENCIA EN LOS GRADOS

BENITO MUÑOZ, Juan José

Dpto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación

CASTRO GIL, Manuel Alonso

Dpto. de Ing. Eléctrica, Electrónica y de Control

CONDE COLLADO, Javier

Dpto. de Organización de Empresas

CONTRERAS LÓPEZ, Alfonso

Dpto. de Química Aplicada a la Ingeniería

HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, Julio

Dpto. de Mecánica

PERÁN MAZÓN, Juan

Dpto. de Matemática Aplicada I

PIERA CARRETÉ, Mireia

Dpto. de Ingeniería Energética

RUIPÉREZ GARCÍA, Pablo

Dpto. de Sistemas de Comunicación y Control

VERDEJO MAILLO, Felisa

Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos

REPRESENTANTES PROFESORES TUTORES

ARTILES ROMERO, Juan

Representante del Grado en Ingeniería Mecánica, del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática y del Grado en Ingeniería Eléctrica

GALERA MARTINEZ, María Dolores

Representante del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

LÓPEZ MORENO, Juan José

Representante de Máster en Ingeniería Industrial

REPRESENTANTES DE ALUMNOS

APESTEGUI DE LA TORRE, José Ignacio

Representante del Grado en Ingeniería Mecánica

DOMENECH ROVIRA, Vicente

Representante del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Vacante

Representante del Grado en Ingeniería en Tecnologías Ind.

Vacante

Representante del Grado en Ingeniería Eléctrica

Vacante

Representante del Máster en Ingeniería Industrial

REP. DEL PERSONAL ADM. Y SERVICIOS.

LUIS MARTÍN, Ester de

Representante de los Grados

RODRÍGUEZ PALACIOS, Fernando

Representante del Máster en Ingeniería Industrial

1.8.5 Comisión Reconocimiento de Créditos

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

1.8.6 Comisión de Máster en Ingeniería del Diseño

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

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

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

1.8.8 Comisión de Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación

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

1.8.9 Comisión de Master en Investigación en Tecnologías Industriales

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

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

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

2.- DOCENCIA

2.1.- Planes de estudio

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

TERCER CURSO (2º año y último)

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 (1^{er} año de extinción)
PRIMER SEMESTRE**

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

**QUINTO CURSO (1^{er} año de extinción)
PRIMER SEMESTRE**

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

**OPTATIVAS DE SEGUNDO CICLO
PRIMER SEMESTRE**

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

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

PRIMER CURSO

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68901051	ÁLGEBRA (I. ELÉCTRICA/I.TEC. INDUSTRIALES)	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 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. ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA
PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

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

PRIMER CURSO

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68021019	ÁLGEBRA (I. ELECTRÓNICA)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68021025	CÁLCULO (I. ELÉCTRICA)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901111	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68021048	EXPRESIÓN GRÁFICA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901016	FÍSICA I	FORMACIÓN BÁSICA	6

SEGUNDO SEMESTRE

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

SEGUNDO CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

TERCER CURSO
PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

CUARTO CURSO
PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

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

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

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

PRIMER CURSO

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68031012	ÁLGEBRA (I. MECÁNICA)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68031029	CÁLCULO (I. MECÁNICA)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901128	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901105	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901016	FÍSICA I	FORMACIÓN BÁSICA	6

SEGUNDO SEMESTRE

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

SEGUNDO CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

TERCER CURSO

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
--------	------------	----------	----------

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

CUARTO CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
68013043	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	OPTATIVA	5
68014031	ENERGÍA EÓLICA	OPTATIVA	5
68014114	DISEÑO INDUSTRIAL	OPTATIVA	5
68024087	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVA	5
68024124	REDES DE COMUNICACIONES INDUSTRIALES	OPTATIVA	5
68034039	PROYECTO FIN DE GRADO	OBLIGATORIA	12
68034051	ANÁLISIS DINÁMICO DE MÁQUINAS	OPTATIVA	5
68034068	AUTOMÓVILES Y FERROCARRILES	OPTATIVA	5

68034080	INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN	OPTATIVA	5
68034097	BIOMECÁNICA	OPTATIVA	5
68034128	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y MECÁNICA DEL SUELOS	OPTATIVA	5
68034134	AMPLIACIÓN DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	OPTATIVA	5
68034140	INGENIERÍA DE LA CALIDAD Y DEL MANTENIMIENTO	OPTATIVA	5
68044049	VIBRACIONES Y RUIDO EN MÁQUINAS	OPTATIVA	5
68902079	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	OPTATIVA	5
6890308-	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA NUCLEAR	OPTATIVA	5
68904032	MÉTODOS NUMÉRICOS	OPTATIVA	5

VIA ESPECÍFICA PARA TITULADOS EN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD MECÁNICA

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

2.1.5. Grado de 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
68901051	ÁLGEBRA (I.ELÉCTRICA/I.TEC. IND.)	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901128	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	FORMACIÓN BÁSICA	6
68901105	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO	FORMACIÓN BÁSICA	6

SEGUNDO SEMESTRE

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

SEGUNDO CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

**TERCER CURSO
PRIMER SEMESTRE**

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

CUARTO CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

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

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

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

2.1.7 Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación

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

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

2.1.8 Máster Universitario en Ingeniería del Diseño

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

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

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

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

**2.1.10. Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación/
Information and Communication Electronic Systems**

(B.O.E. 4 de abril de 2014)

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

2.2.- Enseñanza No Regladas

2.2.1- 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

2.2.2 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

2.2.3- Programa 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

2.3 Evolución del Alumnado en la Escuela

CARRERA	CURSO 2008/09	CURSO 2009/10	CURSO 2010/11	CURSO 2011/12	CURSO 2012/13	CURSO 2013/14
Ing. Industrial (Plan 2001)	2.833	2.700	1.867	1.512	989	637
Ing. Tec. Ind. Esp. Mecánica	2.468	942	522	217	39	9
Ing. Tec. Ind. Esp. Electricidad	1.323	342	160	49	6	3
Ing. Tec. Ind. Esp. Electrónica	1.358	529	290	108	23	6
Grado en Ing. Mecánica	-	1.846	1.869	2.094	2.064	2.179
Grado en Ing. Eléctrica	-	1.143	1.320	1.387	1.274	1.117
Grado en Ing. Electrónica	-	1.191	1.307	1.393	1.344	1.409
Grado en Ing. en Tec. Ind.	-	-	606	738	852	923
	7.982	8.693	7.941	6.498	6.591	6.283

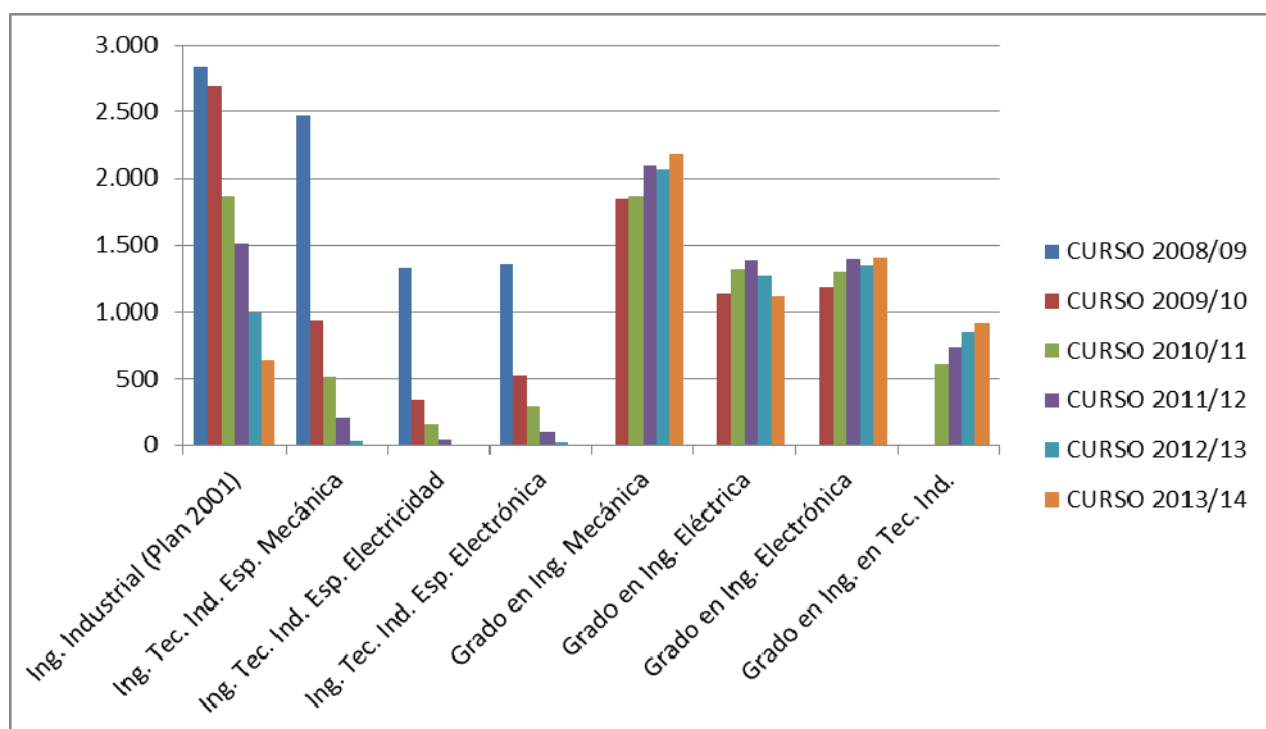


Gráfico 1. Evolución del alumnado en las carreras de 1^{er} - 2^o Ciclo y Grado.

2.4 Evolución del Alumnado en Másteres Universitarios de la Escuela

MÁSTER	CURSO 2009/2010	CURSO 2010/2011	CURSO 2011/2012	CURSO 2012/2013	CURSO 2013/2014
Tecnologías Industriales	104	118	118	128	120
Ing. Eléctrica, Electrónica y Control Industrial	97	66	71	70	74
Ingeniería Avanzada de Fabricación	105	85	78	62	76
Ingeniería del Diseño	23	31	35	43	46
Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación	-	-	-	-	12
TOTAL	329	300	302	303	228

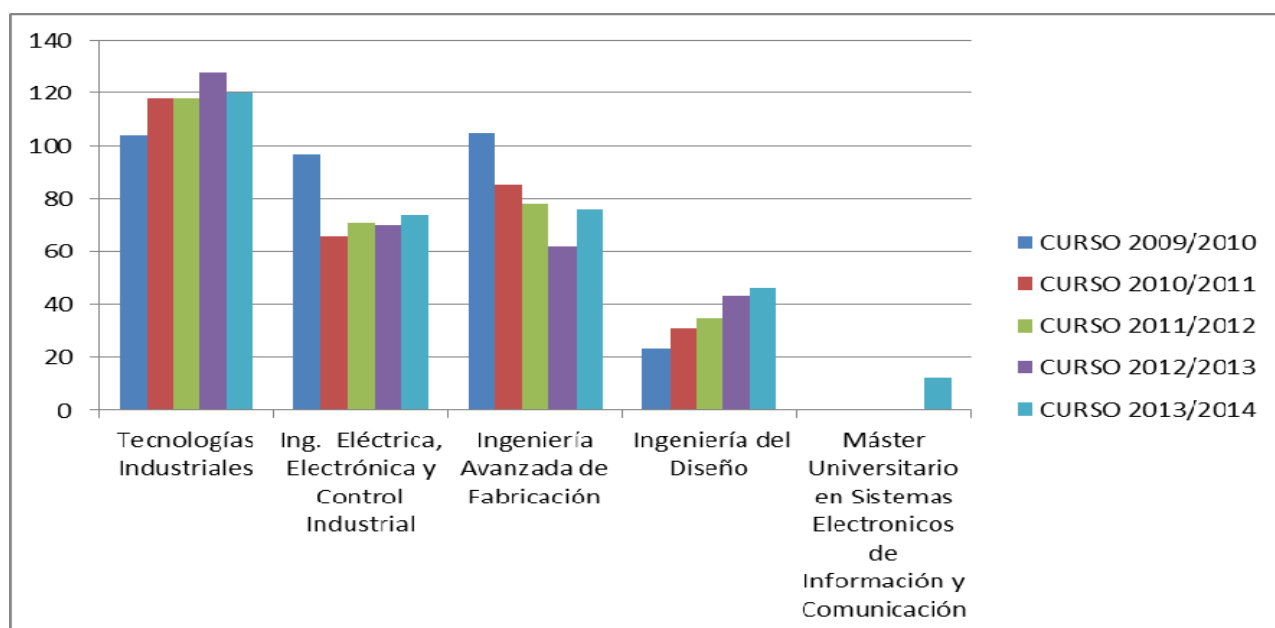


Gráfico 2. Evolución del alumnado en Másteres Universitarios de la Escuela.

3.- INVESTIGACIÓN

3.1 Tesis doctorales leídas

D. Daniel Viudez Moreiras: "Sistemas de control de vuelo optimizado adaptado para una aeronave de ala fija"

Director: Dr. D. Juan Manuel Martín Sánchez

Fecha de lectura: 20 de noviembre de 2013

D. José Manuel Saénz de Pipaón Sáenz de Pipaón: "Diseño y fabricación de probetas de componentes híbridos con aleaciones de magnesio para ensayos de mecanizado"

Directora: Dra. D^a. Eva M^a Rubio Alvir, Dra. D^a María Villeta López

Fecha de lectura: 3 de diciembre de 2013

D. Francisco Javier Olivares Herráiz: "Caracterización analítica y numérica de procesos de conformado incremental localizado de piezas volumétricas"

Directora: Dra. D^a. Ana María Camacho López, Dr. D. Claudio Bernal Guerrero

Fecha de lectura: 4 de diciembre de 2013

D. Mohamed Saied Tawfik Abuelela: "Laboratory as a service (LAAS): A paradigm for developing and implementing modular remote laboratories"

Director: Dr. D. Manuel Alonso Castro Gil y Dr. D. Elio San Cristóbal Ruiz

Fecha de lectura: 12 de diciembre de 2013

D. Santiago Monteso Fernández: "Integración de estabilizadores de múltiples tomas rápidos y simulación gráfico-matemática en hornos de arco de corriente alterna para reducción del parpadeo (flicker)"

Director: Dr. D. Salvador Martínez García, Dr. D. Juan Carlos Campo Rodríguez

Fecha de lectura: 10 de marzo de 2014

D. José Antonio González Sainz: "Análisis y aplicación de técnicas para la mejora de la gestión del mantenimiento a distancia en dispositivos de difícil acceso"

Director: Dr. D. Miguel Ángel Sebastián Pérez

Fecha de lectura: 28 de mayo de 2014

D. Juan Ramón Bermejo Higuera: " Metodología de evaluación de herramientas de análisis automático de seguridad de aplicaciones web para su adaptación en el ciclo de vida de desarrollo"

Director: Gabriel Díaz Orueta

Fecha de lectura: 26 de junio de 2014

D. Miguel Vicente López Soblechero: "Estudio comparativo de las distintas modalidades de Formación Profesional reglada. Propuesta de plataforma de enseñanza a distancia"

Directora: Dra. D^a. Cristina González Gaya

Fecha de lectura: 2 de julio de 2014

D^a Iole Palermo: "Diseño nuclear de un reactor de fusión por confinamiento magnético con envoltura regeneradora de doble *refrigeración He/LiPb (DCLL)*"

Director: Dr. Javier Sanz Gozalo, Dr. D. José María Gómez Ros

Fecha: 16 de julio de 2014

D. Álvaro Rodríguez Prieto: "Análisis de requisitos tecnológicos de materiales especificados en normativas reguladas y su repercusión sobre la fabricación de recipientes para la industria nuclear"

Directora: Dra. D^a. Ana M^a Camacho López, codirector: Dr. D. Miguel Ángel Sebastián Pérez

Fecha de lectura: 22 de julio de 2014

D. Jerónimo Quesada Castellano: "Aplicación del control distribuido en tiempo real y tolerante a fallos en sistemas electrónicos modulares de alta disponibilidad"

Director: Dr. D. Manuel Alonso Castro Gil, Dr. D. Rafael Sebastián Fernández

Fecha de lectura: 29 de julio de 2014

D. Joaquín Cubillo Arribas: "Arle: Una herramienta de autor para entornos de aprendizaje de realidad aumentada"

Director: Dr. D. Manuel Alonso Castro Gil y Dr. D. Sergio Martín Gutiérrez

Fecha de lectura: 30 de julio de 2014

D. Germán Carro Fernández: "Sistema de integración de laboratorios remotos de robótica (SILARR): Laboratorio remoto de robótica, escalable, versátil y modular"

Director: Dr. D. Manuel Alonso Castro Gil y Dr. D. Francisco Mur Pérez

Fecha de lectura: 31 de julio de 2014

3.2 Premios extraordinarios de Doctorado convocatoria 2012/13

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

Directo: Dr. D. Javier Sanz Gozalo

Fecha de lectura: 7 de marzo de 2013

D^a Myriam B. Sánchez Sánchez: "Modelo del cálculo resistente de engranajes cilíndricos de alto grado de recubrimiento".

Director: Dr. D. José Ignacio Pedrero Moya, codirector: Dr. D. Miguel Pleguezuelos González

Fecha de lectura: 25 de marzo de 2013

3.3- Proyectos de Investigación

PROYECTOS MINISTERIO CIENCIA E INNOVACION

- *"Modelos avanzados para cálculo resistente y análisis dinámico de engranajes cilíndricos no convencionales"*, Dr. D. José I. Pedrero Moya
- *"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
- *"Simulación numérica y estudio experimental de la dinámica interfacial"* Dr. D. Julio Hernández Rodríguez
- *"Optimización de funciones vectoriales y de multifunciones"* Dr. D. Vicente Novo Sanjurjo
- *"Investigación tecnológica y optimización termodinámica de ciclos combinados solares"*, Dr. D. Antonio J. Rovira de Antonio
- *"Desarrollo del programa de actividades I+D multidisciplinares de la instalación científico-técnica singular del centro de tecnologías para la fusión"*, Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- *"Diseño de un blanket para HIPER-ESFRI y estudios de seguridad e impacto ambiental de la instalación asociada"*, Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- *"Programa de tecnología de fusión termonuclear Tecno-Fus"*, Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- *"Simulación y diseño de componentes de un prototipo de máquina frigorífica de absorción de alta eficiencia para refrigeración solar y trigeneración"*, Dr. D. José D. Marcos del Cano
- *"Proyecto/Programa EVEDA/IF MIF perteneciente al Acuerdo para el enfoque Ampliado a la Fusión Nuclear (Broader Approach agreement UE-Japan)"* Responsible for the project IFMIF-EVED Spain: A. Ibarra.
Responsible for the activity Protección Radiactiva and Seguridad of the project IFMIF-EVEDA Spain: Javier Sanz.
Collaboration agreement UNED/CIEMAT for Radiological Protection and Safety in high intensity types accelerators.

PROYECTOS EUROPEOS

- *"Global Online Science Labs for Inquiry Learning al School"* Dr. D. Manuel A. Castro Gil
- Proyecto RIPLECS – Ref. 517836-LLP-1-2011-1-ES-ERASMUS-ESMO., Dr. D. Manuel A. Castro Gil
- Proyecto PAC - 517742-LLP-1-2011-1-BG-ERASMUS-ECUE., Dr. D. Manuel A. Castro Gil
- Proyecto MUREE -5503332-1-TEMPUS-2012-IT-JPCR., Dr. D. Manuel A. Castro Gil, Dr. D. Antonio Colmenar Santos.
- *"Provisión of Shielding study to reduce neutron cross-talk from lower to equatorial ports"*, Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- *"Neutronics analysis support"*, Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- *"Nuclear Data Improvements and development of tools. Nuclear Data Evaluation"*, Dr. D. Javier Sanz Gozalo

AYUDAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES UNED

PROYECTOS UNED

- *"Optimización de funciones y aritmética de intervalos"* Dra. D^a Elvira Hernández García
- *"Adaptación del sistema computacional de Ingeniería Nuclear a los nuevos proyectos en curso"*, Dr. D. Javier Sanz Gozalo Javier
- *"Mantenimiento de medios de cálculo numérico"* Dr. D. Julio Hernández Rodríguez
- *"Analizador de redes para medidas de consumos eléctricos"* Dr. D. Fernando Varela Diez
- *"Medidor de VOCs y formaldehído para cumplimiento del documento básico HS3 del CTE"*, Dra. D^a Cristina González Gaya
- *"EFDA 2011-13"* Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- *"European research programme for the transmutation of high level nuclear waste in an accelerator driven system"*, Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- *"Simulación computacional para dosimetría y análisis de protección radiológica"*, Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- *"Renovación y aumento de eficiencia de laboratorio de simulación computacional de ingeniería nuclear"*, Dr. D. Javier Sanz Gozalo

CONTRATOS INVESTIGACIÓN (art. 83 LOU) FG-UNED

<i>"Enfoque ampliado para la fusión nuclear 11/482"</i>	Dr. D. Javier Sanz Gozalo
<i>"Fusión nuclear y tecnología de la Fusión"</i>	Dr. D. Javier Sanz Gozalo
<i>"ITER 2013-0003"</i>	Dr. D. Javier Sanz Gozalo
<i>"Advanced concepts of concentrating solar energy systems del IASS"</i>	Dr. D. Antonio J. Rovira de Antonio
<i>"Convenio Marco - IMDEA"</i>	Dr. D. Antonio Colmenar Santos

3.4- Patentes

- A Rovira, MJ Montes, JM Martínez-Val, M Valdés, R Amengual. Sistema de regeneración parcial en turbinas de gas de ciclos combinados con una o varias fuentes de calor. Concesión: 2013.
- J.M. Martínez-Val, R. Abbas, A. Abanades, R. Amengual, M. Piera, M.J. Montes Pita, A. Rovira, A. Ramos, J. Muñoz, M. Valdés. Dispositivo de captación de la radiación solar concentrada, con drenaje del fluido calorífero. Concesión: 2013

4. – Programas Radiofónicos

Fecha	Título	Participantes
17 septiembre 2013	Ingeniería Industrial: Una apuesta segura para tu futuro laboral.	José Ignacio Pedrero Moya, Director de la ETSII-UNED; Lourdes del Castillo Zas, Secretaria de la Escuela.
24 septiembre 2013	Formación permanente UNED: Un mundo de oportunidades laborales	Carlos de Mora Buendía, Subdirector de Gestión Académica ETSII-UNED.
1 octubre 2013	Formación en Eficiencia Energética: Una alternativa de futuro	José Carpio Ibáñez, Catedrático del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control ETSII-UNED; Nuria Oliva Alonso, profesora asociada del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control ETSII-UNED; Responsable Oficina Técnica de Obras y Mantenimiento UNED.
8 octubre 2013	Potencia tu perfil profesional: Formación actualizada en Energía, Edificación y Tecnologías de la información	Manuel Castro Gil, Catedrático del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control ETSII-UNED; Clara Pérez Molina, profesora del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control ETSII-UNED.
15 octubre 2013	Automatización e informatización en empresas	Carlos De Mora Buendía, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, ETSII-UNED.
22 octubre 2013	Formación en seguridad informática	Gabriel Díaz Orueta, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, ETSII-UNED.
29 octubre 2013	Máster en Energías Renovables y Sistema Eléctrico	Antonio Colmenar Santos, Director del Departamento de Ingeniería Técnica, Electrónica y de Control ETSII-UNED y Director del Máster.
5 noviembre 2013	Eficiencia Energética de Instalaciones Térmicas y Certificación Energética de Edificios	Santiago Aroca Lastra, Catedrático del Departamento de Ingeniería Energética, ETSII-UNED.
12 noviembre 2013	Situación actual y perspectivas de futuro en el ámbito profesional de la topografía	Manuel Domínguez Somonte y Luis Romero Cuadrado, profesores del Departamento de Ingeniería de Fabricación, ETSII-UNED; Ángel Herranz Casado, Gerente zona centro de Leica Geosystems.
19 noviembre 2013	Teoría de circuitos II	José Carpio Ibáñez, Catedrático del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control, ETSII-UNED.

26 noviembre 2013	Entornos virtuales para simulación en tiempo real	Manuel Domínguez Somonte, Profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ETSII-UNED; María Rodríguez Villagrà, Ingeniería Industrial, Centro de Investigación en Tecnologías Ferroviarias CITEF; Antonio Carretero Díaz, Profesor de la ETSII-UPM; Pedro Clemente Garulo, Technical artist, Centro de Investigación en Tecnologías Ferroviarias CITEF.
3 diciembre 2013	Visitando el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología	Ramón Núñez Centella, Director del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología MUNCYT.
10 diciembre 2013	Tecnologías avanzadas de impresión 3D bajo la filosofía RepRap	Mar Espinosa Escudero y Luis Romero Cuadrado, profesores del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ETSII-UNED; Alfonso Guerrero De Mier, Ingeniero experto en Impresión 3D.
17 diciembre 2013	Presentación de la nueva dirección de la Escuela de Ingenieros Industriales de la UNED	José Carpio Ibáñez, Director de la ETSII-UNED; Javier Conde Collado, Subdirector de Estudiantes y Relaciones Institucionales ETSII-UNED; Cristina González Gaya, Subdirectora del Master en Ingeniería Industrial ETSII-UNED; Lourdes Del Castillo Zas, Secretaria docente ETSII-UNED.
24 diciembre 2013	PROGRAMACIÓN ESPECIAL/ REDIFUSIONES (NAVIDAD) Los Ingenieros como protagonistas literarios	José Carpio Ibáñez, Catedrático del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, ETSII-UNED; M ^a Magdalena García Lorenzo, profesora del Departamento de Filologías Extranjeras y sus Lingüísticas, Facultad de Filología, UNED.
31 diciembre 2013	PROGRAMACIÓN ESPECIAL/ REDIFUSIONES (NAVIDAD) La energía solar térmica de alta temperatura	María José Montes Pita, profesora de Máquinas y Motores Térmicos ETSII-UNED.
7 enero 2014	Formación permanente en Energía Eólica	Julio Hernández Rodríguez, Catedrático del Departamento de Mecánica ETSII-UNED, codirector del programa en Energía Eólica.
14 enero 2014	Los estudios de viabilidad en las plantas industriales	Felipe Morales Camprubí y Víctor Rosales Prieto, profesores del Departamento de Construcción y Fabricación ETSII-UNED.
21 enero 2014	El Proyecto Manhattan	<i>Mireia Piera Carreté, profesora del Área Nuclear de la ETSII-UNED; Natividad Carpintero Santamaría, profesora de la Universidad Politécnica de Madrid.</i>
28 enero 2014	Tecnologías BIM (building information modeling)	Manuel Domínguez Somonte, profesor del Departamento de Construcción y Fabricación ETSII-UNED; José María Arévalo Ramos, Responsable de la Distribución de Productos de Arquitectura y Construcción TECHDATA; Juan

		Carlos Prytz González, ingeniero de proyectos de AUTODESK.
4 febrero 2014	<i>Mónico Sánchez, el gran inventor manchego que triunfó en Nueva York</i>	<i>Juan Pablo Rozas Quintanilla, profesor de la Universidad de Castilla La Mancha, estudioso de la figura de Mónico Sánchez; Isabel Estébanez Sánchez, nieta de Mónico Sánchez Moreno; departamento de Actividades del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología MUNCYT.</i>
11 febrero 2014	Los retos de la Ciberseguridad: procesos y herramientas	Gabriel Díaz Orueta, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control, ETSII-UNED.
18 febrero 2014	Los riesgos de las tecnologías de la información	José Carpio Ibáñez, director de la ETSII-UNED; Manuel Castro Gil, director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control ETSII-UNED.
25 febrero 2014	ADEX: una odisea de desarrollo tecnológico con impacto industrial	Juan Manuel Martín Sánchez, Catedrático de Ingeniería de Sistemas y Automática, ETSII-UNED.
4 marzo 2014	La fusión nuclear: desarrollo y estado actual	Mireia Piera Carrete, profesora del Área Nuclear de la ETSII-UNED; José Manuel Perlado Martín, director del Instituto de Fusión Nuclear.
11 marzo 2014	Una microturbina verde para combatir el frío	Francisco Toja Silva, investigador del CIEMAT.
18 marzo 2014	El IEEE o "I-E cubo": la mayor asociación de profesionales técnicos del mundo al servicio de la tecnología y la innovación	Manuel Castro Gil y Gabriel Díaz Orueta, profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, ETSII-UNED.
25 marzo 2014	Normativa y cuerpos de conocimiento en Dirección de Proyectos	Miguel Ángel Sebastián Pérez, Catedrático de Proyectos de Ingeniería ETSII-UNED; José Ignacio Muñoz Hernández, profesor de la ETS de Ingenieros Industriales de la UCLM.
1 abril 2014	Estudiar Ingeniería Industrial en la UNED: testimonios y proyectos de investigación	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED; Germán Carro Fernández y Miguel Latorre García, investigadores del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control ETSII-UNED
8 abril 2014	La Energía Eólica mundial	Julio Hernández Rodríguez, Catedrático del Departamento de Mecánica ETSII-UNED; Alberto Ceña Lázaro, Coordinador Servicios Técnicos Asociación Empresarial Eólica.
15 abril 2014	PROGRAMACIÓN ESPECIAL/ REDIFUSIONES (SEMANA SANTA) Mónico Sánchez, el gran inventor manchego que triunfó en Nueva York	Juan Pablo Rozas Quintanilla, profesor de la Universidad de Castilla La Mancha, estudioso de la figura de Mónico Sánchez; Isabel Estébanez Sánchez, nieta de Mónico Sánchez Moreno; departamento de Actividades del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología MUNCYT.

22 abril 2014	Iniciativas de los ingenieros industriales en el ámbito sanitario: el ejemplo del COIIM	Cristina González Gaya, profesora del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ETSII-UNED; Juan José Layda Ferrer, Miembro de la Comisión Permanente del COIIM; Carmen Vázquez Cáceres, Secretaria de la Comisión de Ingeniería Médica y Sanitaria del COIIM; Carlos Jiménez Alonso, Presidente de la Comisión de Ingeniería Médica y Sanitaria del COIIM.
29 abril 2014	La participación de los estudiantes en la vida de la UNED: el ejemplo de Ingeniería Industrial	Javier Conde Collado, Subdirector de Estudiantes y Relaciones Institucionales ETSII-UNED; Pablo Fernández López, Delegado nacional estudiantes ETSII-UNED; Vicente Doménech Rovira, Secretario nacional delegación de estudiantes ETSII-UNED y delegado C.A. Denia; Javier Trabazos Gallego, delegado estudiantes ETSII C.A. Albacete; Eduardo García Lodeiro, Delegado estudiantes ETSII C.A. A Coruña.
6 mayo 2014	Domótica: el futuro ya está aquí Copias tridimensionales: del escáner 3D a la impresión 3D	Manuel Castro Gil y José Carpio Ibáñez, catedráticos del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control ETSII-UNED. Luis Romero Cuadrado, profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED; Eduardo Alonso Calvillo, analista de Desarrollo de Negocio, Diseño y Fabricación de Telecor; Alfonso Cabrera González de Candamo, consultor técnico de Gestión de Redes de Telecor; Mariano Jiménez Calzado, profesor del ICAI.
13 mayo 2014	Nuevo Máster en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación: el primero íntegramente en inglés	Manuel Castro Gil, Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control ETSII-UNED; Clara Pérez Molina, coordinadora del Máster.
20 mayo 2014	Máster en Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control Industrial: garantía para el doctorado y el mundo I+D+i	Manuel Castro Gil, Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control ETSII-UNED; Sergio Martín Gutiérrez, Tutor de Apoyo en Red del Máster.
27 mayo 2014	Actividades prácticas a distancia en las asignaturas del área de Proyectos de Ingeniería	Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED; Juan Claver Gil y María Isabel García Gonzalo, profesores-tutores asignaturas Oficina Técnica y Proyectos, Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED.

3 junio 2014	Nuevo Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Cristina González Gaya, subdirectora de la ETSII-UNED para Estudios de Máster, coordinadora del Máster en Ingeniería Industrial.
10 junio 2014	Proyectos Fin de Grado, Extinción de Ingenierías Técnicas y Prácticas de Laboratorio	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED; María Luisa Moreno Amigo, Jefa de Negociado de Secretaría de la ETSII-UNED.
17 junio 2014	Vidas académicas en Ingeniería Industrial: Ángel María Sánchez Pérez. 1ª Parte	Miguel Ángel Sebastián Pérez, Catedrático de Proyectos de Ingeniería, Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED; Ángel María Sánchez Pérez, Catedrático de Ingeniería Mecánica de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la UPM.
24 junio 2014	Vidas académicas en Ingeniería Industrial: Ángel María Sánchez Pérez. 2ª Parte	Miguel Ángel Sebastián Pérez, Catedrático de Proyectos de Ingeniería, Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED; Ángel María Sánchez Pérez, Catedrático de Ingeniería Mecánica de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

5. Gestión Presupuestaria

Ejercicio presupuestario: 2013

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

CAPÍTULO	CRÉDITO TOTAL	GASTADO	REMANENTE
<i>PROGRAMA 322C (Enseñanzas Universitarias)</i>			
Capítulo 2 (gastos corrientes)	460.295,24	238.933,01	221.362,23
Capítulo 4 (transf. corrientes)			
Capítulo 6 (inversiones reales)	212.970,05	79.429,47	133.540,58
TOTAL programa 322C	673.265,29	318.362,48	354.902,81
<i>PROGRAMA 463A (Investigación Científica)</i>			
Capítulo 2 (gastos corrientes)	84.110,49	39.983,11	44.127,38
Capítulo 4 (transf. corrientes)	34.277,99	4.974,00	29.303,99
Capítulo 6 (fondos bibliográficos)	10.800,00	2.609,92	8.190,08
TOTAL programa 463A	129.188,48	47.567,03	81.621,45
TOTAL	802.453,77	365.929,51	436.524,26

E.T.S.I. Industriales	445.075,81	202.900,40	242.175,41
Departamentos	357.377,96	163.029,11	194.348,85
TOTAL	802.453,77	365.929,51	436.524,26

6. Gestión Académica

6.1 Matriculas gestionadas

- Ingeniería Industrial (plan 2001): 637
- Ing. Tec. Ind. Esp. Electricidad: 3
- Ing. Tec. Ind. Esp. Eléctrica, Electrónica y de Control: 6
- Ing. Tec. Ind. Esp. Mecánica: 9
- Grado en Ing. Eléctrica: 1.117
- Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática: 1.409
- Grado en Ing. Mecánica: 2.179
- Grado en Ing. en Tec. Industriales: 923

Alumnos matriculados en la Escuela: 6.283

6.2 Proyectos Fin de Carrera

- Ingeniería Industrial (Plan 2001): 49
- Ing. Tec. Ind. Esp. Electricidad: 8
- Ing. Tec. Ind. Esp. Eléctrica, Electrónica y de Control: 21
- Ing. Tec. Ind. Esp. Mecánica: 53
- Grado Ing. Eléctrica: 1
- Grado Ing. Electrónica Industrial y Automática: 3
- Grado Ing. Mecánica: 2

Proyectos leídos: 137

6.3 Doctorado

- Doctorado EEES. Espacio Europeo de Enseñanza Superior: 33
- Tutela Académica tesis: 26
- Tesis: 13
- Títulos Doctorado: 13

7.- Iniciativas en Relaciones Institucionales y Estudiantes

1. Acciones orientadas a una mayor visualización de la Escuela.

Se trata de iniciativas orientadas a conseguir una mayor visualización de la Escuela, dándonos a conocer en mayor medida fuera de la UNED, presentándonos a instituciones y empresas a efectos de mejorar nuestras relaciones con ellas. Básicamente tratan de explicar quiénes somos, qué hacemos y qué servicios de innovación y desarrollo podemos prestar (oferta tecnológica). Estos servicios o proyectos de innovación pueden ser realizados directamente a través de un departamento o bien gestionarse como proyecto de Escuela con la intervención de varios departamentos. Las acciones que se han llevado a cabo durante el curso académico han sido las siguientes:

- 1.1. Acciones orientadas a lanzar un proyecto de innovación en “Certificación profesional universitaria”. La idea es llevar a cabo un proyecto piloto que estudie la posibilidad de establecer, junto con una asociación de empresas de un sector industrial determinado, un certificado profesional desde la universidad (con la intervención de la Escuela) que avale las competencias de un grupo profesional del sector con el apoyo de las empresas de ese sector. Las empresas intervendrán en primer lugar determinando sus necesidades de certificación como garantía en los procesos de selección, promoción y planificación de carreras profesionales. Además, deberán garantizar el valor del aval. Para ello se han mantenido reuniones (en las que después de presentar la Escuela nos hemos centrado en el proyecto) con los responsables de las siguientes instituciones: APIEM (Asociación profesional de empresas de instalaciones eléctricas y telecomunicaciones), AECIM (Asociación de empresas del metal) y CEAT (Federación Española de Autónomos). Después de varias reuniones en las que se han debatido la idoneidad y viabilidad del proyecto, nos han sugerido algún sector como el de automoción para llevar a cabo la experiencia. El siguientes paso en el que estamos es en el de realizar la memoria.

- 1.2. Acciones orientadas a lanzar un proyecto piloto en “Universidad Dual”. No son muchas las iniciativas universitarias en España que se están llevando a cabo en esta línea. Se trata de subir un escalón más en el proceso general que se está realizando en la universidad con la finalidad de contextualizarla en el entorno productivo real. En este curso nos hemos reunido en varias ocasiones y ha visitado la Escuela, Javier Calderón, Director Gerente de Formación de CEOE-CEPYME, quién nos ha manifestado su interés inicial, y oferta de apoyo y compromiso con el proyecto. También hemos mantenido una reunión con el Gerente de la Asociación de empresarios de Campollano, algunas de cuyas empresas, entre ellas Arcos, ya están llevando a cabo iniciativas de FP Dual. Dicha Asociación nos ha mostrado el máximo interés en el proyecto. Dado que la opinión del Rectorado y de la Dirección de la Escuela es en principio favorable nos proponemos continuar estableciendo las bases del proyecto analizando el estado del arte y la situación de proyectos similares en Alemania además de los relativos a titulaciones duales en la FP. Javier Calderón nos ha ofrecido también impartir gratuitamente su curso de emprendimiento en la Escuela.

1.3. Acciones orientadas a la incentivación de prácticas extracurriculares, adscripciones de Proyectos fin de carrera y Tesis Doctorales. Al objeto de darnos a conocer promoviendo las prácticas y otras acciones conjuntas nos hemos reunido con los responsables y hemos visitado las siguientes empresas: AUCORSA, Fertiberia, Zemper, Asociación de empresarios de Tomelloso. Las dos primeras ya han ofrecido estancias de prácticas.

1.4. Acciones orientadas a promover la formación in-company y las becas-proyecto. A tal fin hemos llevado a cabo diferentes reuniones y visitas en EySA, Fundación Confemetal, e Instituto Madrileño de Formación. El Director General de Industria de la Comunidad de Madrid, en la reunión que mantuvimos con él, nos propuso utilizar sus instalaciones y su poder de convocatoria con las empresas madrileñas para efectuar presentaciones monográficas de líneas de trabajo con empresas que deseemos dar a conocer. Hemos intervenido, junto con la Facultad de CCEE, en una reunión con la consultora CEGOS, para establecer las pautas de colaboración en el posible desarrollo de un programa de formación para Jefes de Estación de gasolineras de CEPSA.

1.5. Acciones orientadas a posibles publicaciones. Hemos mantenido reuniones con diversas editoriales como Paraninfo o Ed. Confemetal quién nos ofreció llevar a cabo dos publicaciones.

2. Iniciativas orientadas a mejorar la web de la escuela ofreciendo algún servicio nuevo para el colectivo.

2.1. Se han confeccionado con ayuda del CEMAV una serie de videos de corta duración en los que diferentes responsables de empresas como Telefónica, Repsol, BQ, etc., exponen sus consideraciones sobre el tema de Proyecto de Empresa para jóvenes egresados. Entendemos que el emprendimiento es un tema del máximo interés para nuestros estudiantes ya que constituye una vía de salida profesional a conocer y a considerar. Una vez realizado el ensamblaje se colgará en nuestra página web.

2.2. Hemos comenzado a estudiar la posibilidad de ofertar a nuestros estudiantes desde nuestra página web cursos extracurriculares como los "cursos cero" o cursos de mejora de competencias transversales.

3. Iniciativas con estudiantes

3.1. A partir de nuestra invitación a mejorar el apartado de relaciones con empresas a fin de llevar a cabo acciones orientadas a mejorar las competencias profesionales de nuestros estudiantes, los representantes de estudiantes de centros asociados en Galicia están promoviendo una iniciativa consistente en llevar a cabo una serie de visitas a empresas

del entorno industrial de uno o dos días de duración a realizar durante el próximo curso académico. Además de apoyarles y orientarles les hemos ofrecido nuestra colaboración. Les hemos sugerido enriquecer la visita con alguna práctica consistente en que después de la visita un técnico les presente un problema real a considerar, analizar e intentar resolver, incluso realizando propuestas de mejora. En ese caso nos hemos ofrecido también a darles a conocer a los que participen en la visita-práctica algunas herramientas de mejora de procesos industriales.

- 3.2. A través del profesor Antonio Medina, de la Facultad de Educación visitaron la Escuela un grupo de profesores de la Universidad Politécnica del Gas y el Petróleo de Ploiesti (Rumanía). Además de interesarse especialmente por nuestros laboratorios de prácticas virtuales, nos emplazaron para un futuro proyecto ERASMUS+ de innovación pedagógica. Dada la dificultad que entraña el idioma para los estudiantes que solicitan Erasmus en la universidad rumana con la que llevamos trabajando en ERASMUS y el interés que para nuestros estudiantes podría tener como universidad de acogida para futuros ERASMUS estudiamos la posibilidad de llegar a un acuerdo en este sentido con ellos.

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 23 de octubre 2013](#): D. Juan Artilles Romero, Dña. M^a Dolores Galera Martínez y D. Juan José López Moreno
 - [Junta de Escuela 3 de abril 2014](#): D. Juan José López Moreno
 - [Junta de Escuela 17 de junio 2014](#): D. Juan Artilles Romero

2. Asistencia y participación presencial o a través de video-conferencia en las Comisiones delegadas de la Junta de Escuela de la ETSII celebradas a lo largo del curso:
 - [Comisión Coordinación Grados de 18 de diciembre 2013](#): Dña. M^a Dolores Galera Martínez
 - [Comisión Coordinación Grados y Máster de 1 de abril 2014](#): Dña. M^a Dolores Galera Martínez
 - [Comisión permanente de 12 de junio 2014](#): D. Juan Artilles Romero.

3. Participación en el proceso de Elecciones a Director de la ETSII en Representación del colectivo de Profesores Tutores, de acuerdo con los nombramientos efectuados por sorteo público y del calendario electoral establecido por la Comisión Electoral. Todas las sesiones se celebraron a través de videoconferencia, a excepción de la correspondiente al día de la votación.
 - Miembro de la Comisión Electoral: Dña. M^a Dolores Galera Martínez
 - Miembro de la Mesa Electoral, constituida el 5 de noviembre: D. Juan Artilles Romero

4. Asistencia y participación en los Consejos de Departamento celebrados a lo largo del curso:
 - [Consejo de Departamento extraordinario de Matemática Aplicada de 30 de septiembre 2013](#): D. Juan Artilos Romero y Dña. M^a Dolores Galera Martínez
 - [Consejo de Departamento ordinario de Ingeniería de Construcción y Fabricación de 27 de noviembre de 2013](#): D. Juan José López Moreno
 - [Consejo de Departamento ordinario de Matemática Aplicada de 28 de noviembre 2014](#): D. Juan Artilos Romero y Dña. M^a Dolores Galera Martínez
 - [Consejo de Departamento ordinario de Matemática Aplicada de 18 de junio de 2014](#): D. Juan Artilos Romero
5. Asistencia y participación no presencial, en las Comisiones delegadas del Consejo de Departamento celebradas a lo largo del curso.
6. Creación de un 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.
7. Participación a través de los Representantes de los PT en los CA que componen la Junta Nacional de PT, en el desarrollo del ESTATUTO DEL PROFESOR TUTOR DE LA UNED, aprobado en el Consejo de Gobierno de 30 de abril de 2013. Habiéndose presentado enmiendas y modificaciones al texto original, siempre canalizadas a través de nuestros Representantes en los CA.
8. 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.
9. Participación de forma presencial, en las reuniones convocadas por los Representantes de los Profesores Tutores en los Centros Asociados:
 - CA de Cartagena
 - CA de Las Palmas de GC
 - CA de Almería
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. Las consultas e inquietudes de los PT del ámbito no académico, se canalizan en su mayoría a través del foro de la Comunidad General de Tutores, que por otra parte, es foro más activo de los enumerados en el punto 8. Siendo los asuntos más polémicos o relevantes:
 - Precariedad laboral de la figura del PT.

- Derechos y obligaciones del PT. En este sentido se cuestiona, entre otros, la obligatoriedad en algunos Centros Asociados de grabación de tutorías por parte de los PT.
- ESTATUTO DEL PROFESOR TUTOR DE LA UNED, aprobado recientemente.
- 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

1. Juntas de Escuela

(Junio 2013)

- Participación activa en la Junta de escuela
- Propuestas delegación: propuesta de la eliminación de la obligatoriedad de lectura de PFC en planes en extinción, solicitud de actualización de los medios de comunicación (redes sociales)

(Octubre 2013) Junta de escuela

- Participación activa en la Junta de escuela
- Propuestas delegación: potenciar la posibilidad de asistencia presencial a las reuniones, aportar documentación con suficiente antelación al representante de estudiantes, apertura convocatoria extraordinaria de diciembre, incumplimiento de la normativa de reconocimiento de créditos, agilizar calificaciones exámenes, etc.

(Abril 2014) Junta de escuela

- Participación activa en la Junta de escuela
- Propuestas delegación: participación y votación de la propuesta de reconocimiento de créditos de CFGS
- Grabación programa de radio con el profesor Conde sobre la función de esta delegación
- Propuesta para facilitar los desplazamiento de las prácticas en alumnos insulares o en el extranjero.

(Junio 2014) Junta de escuela

- Participación activa en la Junta de escuela
- Propuestas delegación: convocatoria extraordinaria de diciembre, posibilidad de realización de prácticas en septiembre, compensación de asignaturas, mejora del material didáctico, apertura a hacia la empresa.
- Iniciativa presentada por de Eduardo Garcia y Pablo Lopez de realizar una experiencia piloto en la zona de Galicia, para potenciar las visitas a empresas y acercar a los alumnos a las empresas y al mundo laboral.

2. Consejos de Departamentos (2013/2014)

- Participación activa en los consejos de departamento y sus comisiones delegadas a través de los delegados asignados.
- Propuesta: mejora de guías, bibliografía básica, exámenes, tiempos de corrección, problemas puntuales, etc.

3. Consejos de Estudiantes 2013/2014

(Octubre 2013) Consejo general de estudiantes

- Reunión de los representantes de estudiantes de la ETSII
- Asuntos tratados: medios de comunicación interna, organización interna, elecciones a director, reunión con director saliente, compra placa recuerdo director, reunión con el Delegado General de la UNED.

(Junio 2014) Consejo general de estudiantes:

- Reunión con el Presidente del COGITI D. J. Antonio Galdón
 - Asuntos tratados: Ley de servicios y colegios profesionales, EEES y el MECE, objetivos del COGITI, Acreditación DPC Ingenieros, obligaciones colegiales.
- Reunión con el Sr. Director de la ETSII D. José Carpio
 - Asuntos tratados: convocatoria extraordinaria diciembre, ampliación plazos Plan 2011, prácticas, reconocimiento de créditos, PFC, etc.
- Otros asuntos: informe del Delegado Nacional, informe sobre el CEDEII de Las Palmas, informes reuniones departamentos, etc.

4. Congresos CEDEII

(Octubre 2013) Participación en el XXXV Congreso CEDEII de León

- Asistente: Pablo Fernández López

- Asuntos tratados: atribuciones y reserva de actividades, gobernanza universitaria, certificación profesional, investigación y docencia, ley de colegios profesionales y másteres, etc.
- Observaciones: consideramos la presencia de al menos un representante de la Escuela en estos foros fundamental y muy útil para el conocimiento de la realidad estatal y el ofrecer el punto de vista de la UNED.

(Abril 2014) Participación en el XXXVI Congreso CEDEII de Las Palmas

- Asistente: Ignacio Apestegui
- Asuntos tratados: Energía geotérmica, definición de ingeniero, problemas actuales de los estudios de Ingeniero Industrial, el papel del ingeniero industrial en la sociedad, etc.

5. Otras actividades y acciones 2013/2014

(Noviembre 2013) Elecciones a Director

- Participación activa en las elecciones a Director de la Escuela, planteando reuniones con el candidato y traslado de propuestas e inquietudes de la delegación.

(2013) Reconocimiento de créditos de CFGS

- Solicitud de creación, impulso y participación en comisión para la dotación de tablas de reconocimiento de créditos de CFGS
- Escucha, traslado y atención de compañeros afectados
- Elaboración de propuestas
- Análisis y aportación de mejoras a la propuesta oficial

(2013/2014) Convocatoria extraordinaria de diciembre

- Propuesta de la ampliación del número de asignaturas pendientes para optar a la convocatoria extraordinaria de diciembre (de 4 a 8) para alumnos del plan en extinción (Plan 2001)
- Elevación a consejo de gobierno de la UNED y su aprobación

(Marzo 2014) Creación de la Pestaña Web de la Delegación de Alumnos integrada en la web de la ETSII.

(Julio 2014) Envío carta a estudiantes de la ETSII

- Por primera vez se dota la posibilidad de envío masivo de un mail a todos los alumnos de la ETSII.

- Contenido: presentación de la delegación, traslado de datos de representantes y presentación de informe de gestión

10.- Acuerdos de Junta de Escuela

JUNTA DE ESCUELA DE 23 DE OCTUBRE DE 2013

Informe de la Dirección

- Enhorabuena, por su nombramiento, a los profesores:
 - Miguel Ángel Sebastián Pérez, como Vicerrector Primero y Virrector de Coordinación y Planificación;
 - Rosario Domínguez Navas, como Vicerrectora de Calidad y Relaciones Internacionales,
 - Javier Sanz Gozalo, como Vicerrector Adjunto de Investigación,
 - Juan Perán Mazón, como Director del departamento de Matemática Aplicada I,
 - Juan José Benito Muñoz, como Director del departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación.
- Agradecimiento a los profesores Luis Tejero Escribano, M^a Pilar Contreras Gordo, M^a Isabel de Andrés Rodríguez, jubilados el 30 de septiembre, por su trabajo en estos años.
- Enhorabuena a los estudiantes D. José Manuel González Esquiva y D. Francisco Quijano Salgado, primeros dos graduados de la Escuela, que defendieron su Proyecto Fin de Grado en la convocatoria de septiembre 2013.
- Informe de acuerdos tomados por el Consejo de Gobierno:
 - Borrador de los presupuestos de la universidad.
 - Sin noticias de las nuevas plazas de profesores.
 - Posibilidad de que la matrícula de la asignatura PFG sirva para dos cursos.
 - ANECA. Prueba Piloto en el procedimiento de acreditación de títulos.
 - Abierta convocatoria de quinquenios.

Acuerdos

- Se aprueba revocar el acuerdo de la Junta de Escuela que el coordinador del Máster deba ser el subdirector de Investigación.
- Elección de representantes vacantes en distintas comisiones de la Escuela.
 - Representante de la COA en el estamento de profesores con dedicación no permanente. Titular: África López-Rey García-Rojas. Suplente: Fernando Varela Diez

- Representante de la Comisión Permanente en el estamento de profesores con dedicación no permanente. Titular: Marta M^a Marín Martín. Suplente: Guillermo Núñez Esteban
- Se aprueba reconocer una asignatura en los títulos de grado a los estudiantes que hayan realizado un Programa de Formación Permanente que exija para su acceso, al menos, tener superado selectividad u otro tipo de acceso a la universidad.
- Se aprueba la Memoria de Actividades de la Escuela del curso 2012/2013

JUNTA DE ESCUELA DE 3 DE ABRIL DE 2014

Informe de la Dirección

- Presentación del nuevo equipo de dirección:
 - Director: José Carpio Ibáñez
 - Subdirector de Gestión Académica (Subdirector Primero): Francisco Mur Pérez
 - Subdirectora de Estudios de Master: Cristina González Gaya
 - Subdirector de Investigación: Daniel Franco Leis
 - Subdirector de Estudiantes y Relaciones Institucionales: Javier Conde Collado
 - Subdirectora de Estudios de Grado: Alicia Mayoral Esteban
 - Subdirector de Estudios de Grado: Juan Vicente Míguez Camiña
 - Secretaria docente: M^a Lourdes del Castillo Zas
 - Secretario adjunto: Fernando Varela Díez
- Enhorabuena a los profesores:
 - Manuel Domínguez Somonte, nuevo Director del Centro Asociado de Cartagena,
 - Manuel Castro Gil, nuevo Director del departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control
- Agradecimiento al profesor Antonio Rueda de Andrés, jubilado recientemente, por el trabajo realizado en todos estos años.
- Bienvenida al nuevo personal de la Escuela:
 - Juan Miguel de la Cruz del Águila
 - José Luis Dávila Arias
- Despedida y agradecimiento por la labor realizada en la Escuela a
 - Jesús Timón Sánchez
 - Alicia Veros González
 - Susana Niedstadt Robles
- Resumen de los temas tratados en el Consejo de Gobierno:
 - Explicación de la situación económica de la Universidad.
 - Próxima convocatoria de las siete plazas de reposición. Una de esas plazas será para el departamento de Química Aplicada a la Ingeniería.
- Resumen de los temas relacionados con la Escuela:
 - Próxima convocatoria de las ayudas de investigación de la Escuela
 - En el próximo curso, verificación de los cuatro master de la Escuela. Se ruega colaboración por parte de todos.
 - Próximo acto en relación con la memoria histórica de la Escuela.

- Subdirección de Investigación:
 - El próximo curso se convocarán becas y contratos ligados a Másteres, en lugar de la figura de TAR, y becas para alumnos de Master y de doctorado.
 - En trámite el Reglamento de Centros de Investigación.
- Subdirección de estudios de Grados:
 - Resumen del informe de seguimiento del curso 2012-13 de los cuatro grados de la Escuela.
- Subdirección de estudios de Máster en Ingeniería Industrial:
 - El próximo curso, inicio del Máster en Ingeniería Industrial.
- Subdirección de Estudiantes y Relaciones Institucionales:
 - Presentación de todas las empresas o instituciones con las que se ha tenido contacto.

Acuerdos

- Se aprueba una tabla con los reconocimientos de créditos entre los títulos de Técnico Superior de Formación Profesional y los títulos de Grado de la Escuela.
- Modificación de los plazos de depósito de los Proyectos Fin de Carrera para los Ingenieros Técnicos Industriales, siendo la fecha límite el día 10 de septiembre de 2014.
- Se aprueban los nuevos cursos de Formación Permanente curso 2014/15.
- Se renuevan las Comisiones de la Escuela.
- Se aprueba la asignación de proyectos fin de carrera.
- Nuevo plazo de solicitud de reconocimiento de créditos: del 1 de septiembre al 31 de octubre quedando sin efecto el plazo que comenzaba el 1 de mayo.

JUNTA DE ESCUELA DE 17 DE JUNIO DE 2014

Informe de la Dirección

- Mención especial al profesor jubilado que acaba de fallecer Francisco Castro Delgado, agradeciéndole la labor realizada.
- Enhorabuena al profesor Miguel Pleguezuelos González, nuevo Director del Centro Asociado de Córdoba.
- Creación nueva aplicación en la Escuela para solicitar convalidaciones.
- Convocatoria 2014 de las ayudas de la Escuela.

Acuerdos

- Se aprueba el nuevo Reglamento de Proyectos Fin de Carrera de la Escuela.

- Se aprueba que los exámenes de la convocatoria ordinaria del Master en Ingeniería Industrial en los centros nacionales se realice en doble vuelta, igual que los exámenes de los estudios de grado.
- Se modifica el Reglamento para el sorteo de plazas de los tribunales de examen.

COMISIÓN PERMANENTE DE 24 DE JULIO DE 2014

Acuerdos

- Se aprueba modificar el procedimiento de reconocimiento de créditos por experiencia profesional.