

UNED

ETS de
Ingenieros
Industriales



MEMORIA ANUAL

2015 - 2016

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	11
1.8.2. Comisión de Calidad	11
1.8.3. Comisión Permanente	12
1.8.4. Comisión Conjunta de Coordinación de títulos de Grado y Máster en Ingeniería Industrial	13
1.8.5. Comisión Reconocimientos de Crédito	14
1.8.6. Comisión de Máster en Ingeniería del Diseño	14
1.8.7. Comisión de Comisión de Máster en Ing. Eléctrica, Electrónica y Automática y Control Industrial	14
1.8.8. Comisión de Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación	14
1.8.9. Comisión de Máster en Investigación en Tec. Industriales	15
1.8.10. Comisión de Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación	15
2. Docencia	
2.1. Planes de estudio	
2.1.1. Ingeniería Industrial	16
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	
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	36
2.1.11. Máster Universitario en Ingeniería Industrial	37
2.2. Enseñanzas no regladas	
2.2.1. Cursos del Programa de Formación Permanente	38
2.2.2. Nuevos cursos, aprobados para el próximo curso 2016/17	41
2.3. Evolución del alumnado en la Escuela	43
2.4. Evolución del alumnado en Másteres	44

3. Investigación

3.1. Tesis doctorales leídas	45
3.2. Premios Extraordinarios de Doctorado	47
3.3. Proyectos de Investigación	47
4. Programas radiofónicos	50
5. Gestión presupuestaria	54
6. Gestión Académica	
6.1. Matrículas gestionadas	55
6.2. Proyectos fin de carrera	55
6.3. Doctorado	55
7. Iniciativas en relaciones institucionales y estudiantes	56
8. Actividades representantes de los tutores	57
9. Actividades representantes de estudiantes	60
10. Acuerdos de Junta de Escuela	64

PRESENTACIÓN

MEMORIA DE LA E.T.S.I. INDUSTRIALES CURSO 2015-2016

Hay dos hechos entre los demás que destacan en este curso 2015/16 que ahora termina. El primero es que durante este curso ha concluido el proceso de extinción del plan de estudios de Ingeniero Industrial, Plan 2001, anterior a Bolonia. Se acaban de realizar los últimos exámenes, correspondientes a la convocatoria de septiembre de 2016, y hasta el día 1 de diciembre se van a leer y defender los Proyectos Fin de Carrera de los estudiantes que van a constituir la última promoción de Ingenieros Industriales de la Escuela. Para los estudiantes que no logren finalizar esa titulación y que les queden 6 o menos asignaturas, la Escuela les va a ofrecer un procedimiento específico para facilitar su paso al grado correspondiente y, para quienes quieran, su continuación en el Master de Ingeniería Industrial que, como se sabe, es el título que confiere ahora las plenas atribuciones profesionales del Ingeniero Industrial.

El segundo hecho destacable se refiere a la investidura como Doctor Honoris Causa por la UNED, a propuesta de la Escuela, del ingeniero y astronauta español D. Pedro Duque Duque. Se trata del primer doctorado de este tipo que concede la UNED a propuesta de la Escuela. Ya casi finalizando los actos con los que hemos celebrado los 40 años de la creación de nuestra Escuela, el 23 de junio de 2016, en un acto solemne presidido por el Rector y con una gran asistencia de público, tuvo lugar la investidura como Doctor Honoris Causa de D. Pedro Duque, del que su padrino, el profesor Francisco Mur, destacó su triple faceta de ingeniero, investigador y divulgador siendo para todos un magnífico ejemplo de esfuerzo y superación académica y profesional.

Ya dentro de las actividades habituales de la Escuela durante el curso académico, recibimos el informe favorable del Ministerio correspondiente a la verificación del grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (el panel de la ANECA nos había visitado en julio de 2015). Para la verificación de los otros tres grados, en julio pasado estuvo en la Escuela el panel de la ANECA y ahora estamos a la espera de los informes del Ministerio. Como en las ocasiones anteriores ha sido muy importante la colaboración de toda la Escuela con los profesores Mayoral y Miguez, Subdirectores de Grados que han dirigido el trabajo, y muy especialmente el apoyo prestado por la Administradora de la Escuela Paloma de Pablo y de las secretarías de departamento Susana López Bronte e Isabel Zazo Roldán. Actualmente se están finalizando las memorias de autoevaluación de los dos últimos títulos que quedan por verificar, los del Master en Ingeniería Industrial y del Máster en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación; esperamos la visita del panel de la ANECA para diciembre.

Durante este curso 2016/17 hemos aprobado la creación dentro de la Escuela de la Escuela de Práctica Industrial que, a imagen de las que existen en las Facultades de Derecho y de Ciencias Económicas y Empresariales, nos deberá facilitar la necesaria relación que debe existir entre nuestra Escuela y la empresa de nuestro entorno industrial. Esperamos que en breve el Consejo de Gobierno apruebe su creación y su reglamento de régimen interno para que empiece a funcionar cuanto antes.

Adelantándonos a las intenciones largamente anunciadas por el rectorado de abordar la disminución del número de departamentos de la UNED, la Junta de Escuela dió su aprobación a la solicitud de fusión de los departamentos de Química Aplicada a la Ingeniería y de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control en un nuevo departamento que se denominará Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería. Se presentó una única alegación contra esa fusión por parte del Departamento de Ingeniería Energética que, aunque se mantiene en su opinión, decidió finalmente no llevarla más allá del ámbito de la Escuela, por lo que esperamos que en breve y ya para el próximo curso 2016/17 se apruebe por el Consejo de Gobierno y se haga efectiva.

Dentro de las Jornadas de Ingeniería en los CCAA, que iniciamos el curso anterior, en colaboración con los Centros de Coruña y de Pontevedra y del Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Galicia, en abril tuvo lugar una reunión y charla con nuestros estudiantes en La Coruña y la visita a las instalaciones de la empresa Air Liquide en esa ciudad.

En este curso se ha puesto en marcha una actividad cultural de intercambio de libros o *Book Crossing*, con un punto de "liberación de libros" en la estantería que hemos puesto en la planta 0, a la salida de los ascensores. Esta actividad poco a poco se está consolidando como indica el elevado número de libros que nos dejáis para ser "etiquetados" y más o menos el mismo número de ellos que "inician aquí su viaje". Esta actividad la está organizando Jacinta García García, Secretaria de Dirección, a quien agradezco su labor voluntaria.

Para finalizar esta presentación y en el apartado de despedidas y bienvenidas, este curso hemos tenido la muy triste pérdida de nuestro compañero el profesor Juan Peire Arroba, Catedrático de Tecnología Electrónica, que tras una larga enfermedad falleció el 18 de noviembre de 2015. Descanse en paz.

Durante el curso o al final del mismo, han causado baja por jubilación los profesores M^a Teresa Carrascal Morillo (Depto. de Mecánica), Alfonso Contreras López y Mario Grau Ríos (Depto. de Química Aplicada a la Ingeniería) y Manuel Ruiz Virumbrales (Depto. de Matemática Aplicada I) y los miembros del PAS M^a Luisa Moreno Amigo, "Marisa" (Jefa del Negociado de Secretaría) y M^a Isabel Hernández Burón (Administradora). En este mismo apartado, ha causado baja como Profesor Asociado Eduardo Collado Fernández (Depto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control) al finalizar su contrato en el trabajo externo que tenía. La profesora Rosa Gómez Antón ha finalizado su periodo de Profesora Emérita.

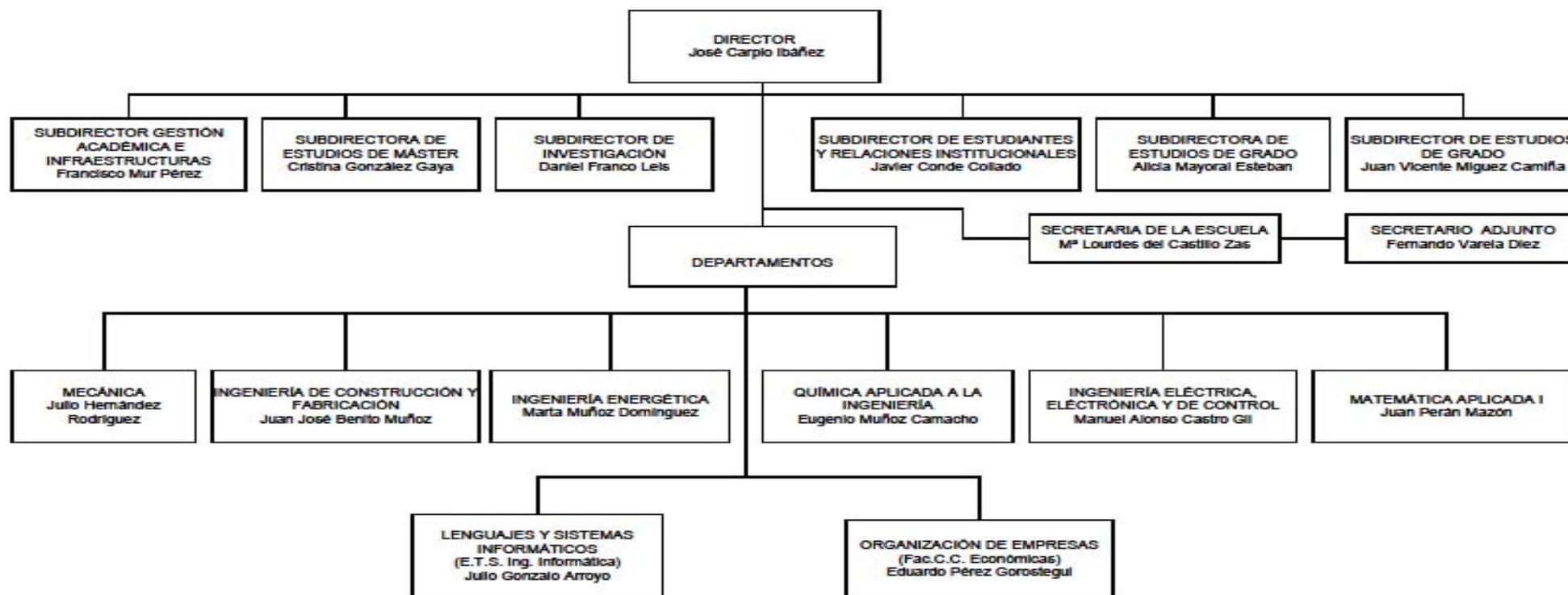
En cuanto a las nuevas incorporaciones, durante este curso ha vuelto a la Escuela como Administradora Paloma de Pablo Montes y se incorpora al claustro de profesores Juan Claver Gil (Depto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación) como Ayudante. Las pocas plazas que durante este curso se han convocado en la Escuela han sido cubiertas por profesores que ya estaban en ella, lo que ha permitido que cada uno de ellos haya promocionado a la figura superior siguiente a la que estaba acreditado.

Madrid, 30 de septiembre de 2016

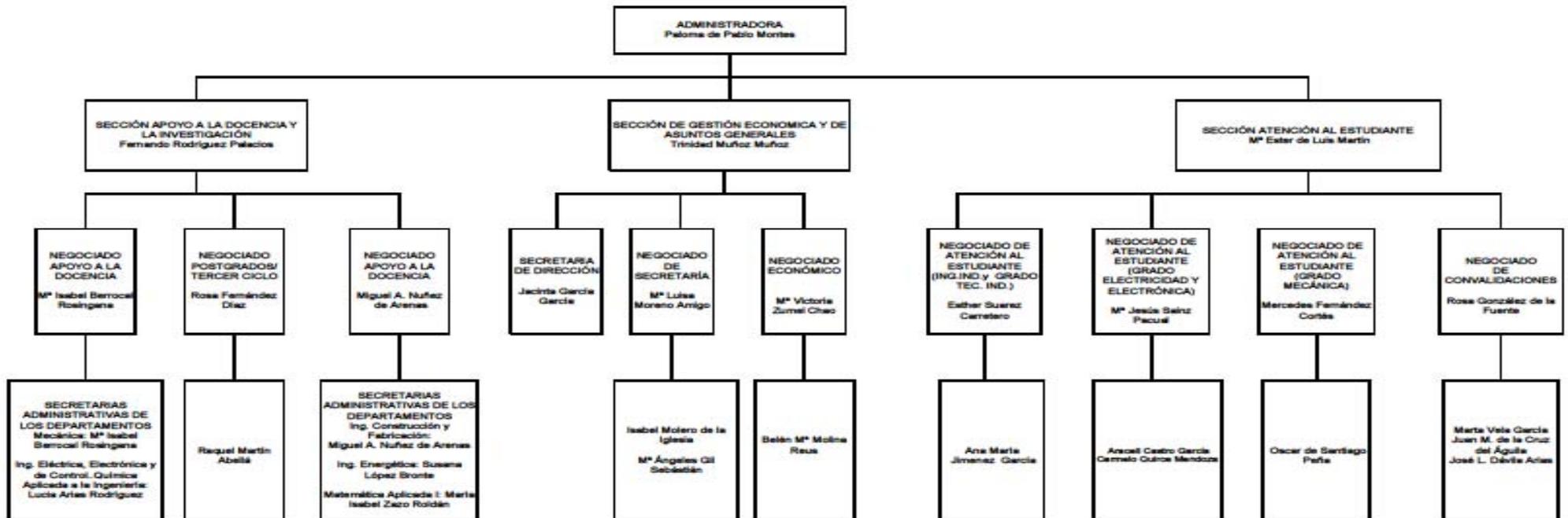
José Carpio Ibáñez
Director de la Escuela

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
 Hernández Rodríguez, Julio
 Martín Sánchez, Juan Manuel
 Muñoz Camacho, Eugenio
 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
 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
 Claver Gil, Juan
 Collado Fernández, Eduardo
 Durand Cartagena, Estibalitz
 Fernández Cubero, Alejandro
 Flores Borge, M.^a Inmaculada
 García García, Manuel
 García Herrero, Francisco Miguel
 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

PROFESORES EMÉRITOS

Gómez Antón, M^a Rosa

PROFESORES COLABORADORES HONORÍFICOS

Fuentes Losa, Julio
Gomis Medina, Francisco
Morales Palomino, Carlos
Tejero Escribano, Luis
Valle-Inclán Bolaño, José Luis de

1.4 Personal de administración y servicios

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

Arias Gómez, Vicente Javier
Coll Dávila, José Luis
Fernández López, Pablo
Fresneda Carrasco, Jorge
García Lodeiro, Eduardo
Torre Criado, Juan Miguel
Torres Bellón, Cristóbal

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
Eugenio Muñoz Camacho	Dir. Dpto. Química Aplicada a la Ingeniería
Elvira Hernández García	Representante del cuerpo de Profesores con vinculación permanente
Gómez Antón, M ^a Rosa	Repr. del resto de categorías del personal docente e investigador
Galera Martínez, M. ^a Dolores	Representante de los profesores tutores
García Lodeiro, Eduardo	Representante de estudiantes
Herrán Romero, Juan Pablo	Representante del PAS

1.8.2 Comisión de Calidad

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

1.8.3 Comisión Permanente

Carpio Ibáñez, José	Presidente: Director de la Escuela
Castillo Zas, María Lourdes del	Secretaria: Secretaria de la Escuela
Pablo Montes, Paloma de	Administradora
Castro Gil, Manuel Alonso	Representante Directores de Departamento
Gómez del Pino, Pablo	Representante Profesores Permanentes
Rodríguez-Avial Llardent, Mariano	Representante Profesores Permanentes
Zanzi, Claudio	Representante Profesores Permanentes
San Cristóbal Ruiz, Elio	Representante resto PDI
Sánchez Sánchez, Myrian	Representante resto PDI
Fernández López, Pablo	Representante Estudiantes
García Lodeiro, Eduardo	Representante Estudiantes
Torre Criado, Juan Miguel	Representante Estudiantes
Rodríguez Palacios, Fernando	Representante PAS
Artiles Romero, Juan	Representante Profesores Tutores

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

MIEMBROS DE LA DIRECCIÓN

CARPIO IBÁÑEZ, José

Director y Presidente de la Comisión

CASTILLO ZAS, María Lourdes del

Secretaria

GONZALEZ GAYA, Cristina

Coordinadora Master en Ingeniería Industrial

MAYORAL ESTEBAN, Alicia

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

MIGUEZ CAMIÑA, Juan Vicente

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

MUR PÉREZ, Francisco

Subdirector de Gestión Académica e Infraestructuras

PABLO MONTES, Paloma de

Administradora

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

HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, Julio

Dpto. de Mecánica

MUÑOZ CAMACHO, Eugenio

Dpto. de Química Aplicada a la Ingeniería

PERÁN MAZÓN, Juan

Dpto. de Matemática Aplicada I

PIERA CARRETÉ, Mireia

Dpto. de Ingeniería Energética

RUIPÉREZ GARCÍA, Pablo

Dpto. de Sistemas de Comunicación y Control

VERDEJO MAILLO, Felisa

Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos

REPRESENTANTES PROFESORES TUTORES

ARTILES ROMERO, Juan

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

GALERA MARTINEZ, María Dolores

Representante del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

LÓPEZ MORENO, Juan José

Representante del Máster en Ingeniería Industrial

REPRESENTANTES DE ALUMNOS

FRESNEDA ROMERO, Juan

Representante del Grado en Ingeniería Mecánica

TORRE CRIADO, Juan Miguel

Representante del Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

TORRES BELLÓN, Cristóbal

Representante del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

REP. DEL PERSONAL ADM. Y SERVICIOS.

LUIS MARTÍN, Ester de

Representante de los Grados

RODRÍGUEZ PALACIOS, Fernando

Representante del Máster en Ingeniería Industrial

1.8.5 Comisión Reconocimiento de Créditos

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

1.8.6 Comisión de Máster en Ingeniería del Diseño

Presidente Carpio 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)

CUARTO CURSO (2º año de extinción)

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

QUINTO CURSO (2º año de extinción)

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

**OPTATIVAS DE SEGUNDO CICLO
PRIMER SEMESTRE**

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

2.1.2. Grado en Ingeniería Eléctrica

(B.O.E. 27 de julio de 2010)

PRIMER CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

SEGUNDO CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

TERCER CURSO
PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

CUARTO CURSO
PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

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

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

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

PRIMER CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

SEGUNDO CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

TERCER CURSO
PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

CUARTO CURSO
PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

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

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

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

PRIMER CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

SEGUNDO CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

**TERCER CURSO
PRIMER SEMESTRE**

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

CUARTO CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

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

VIA ESPECÍFICA PARA TITULADOS EN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD MECÁNICA

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

2.1.5. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

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

PRIMER CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

SEGUNDO CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

**TERCER CURSO
PRIMER SEMESTRE**

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

CUARTO CURSO

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

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

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

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

2.1.7 Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación

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

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

2.1.8 Máster Universitario en Ingeniería del Diseño

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

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

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

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

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

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

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

2.1.11 Máster Universitario en Ingeniería Industrial

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

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

2.1.12 Máster Universitario en Ingeniería Industrial
(B.O.E. 23 de junio de 2014)

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

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

2.2.- Enseñanza No Reglada

2.2.1. Cursos del Programa de Formación Permanente que se imparten en el curso 2015/16

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

- Administración, planificación y dirección de proyectos (TM) (Dir: Miguel Angel Sebastián Pérez)
- Calidad industrial (DEXU) (Dir: Eva M^a Rubio Alvir)
- Coordinación de seguridad y salud en instalaciones y procesos (DEXU) (Dir: Eugenio Muñoz Camacho)
- Diseño industrial y desarrollo de productos (DEXU) (Dir: Manuel Domínguez Somonte y M^a del Mar Espinosa Escudero)
- Energías renovables y sistema eléctrico (TM) (Dir: Antonio Colmenar Santos)
- Gestión y dirección de proyectos de software para la empresa y la industria (DEXU) (Dir: Carlos de Mora Buendía)
- Ingeniería de residuos industriales y domésticos (DEXU) (Dir: Eugenio Muñoz Camacho)
- Ingeniería ferroviaria (DEXU) (Dir: Eduardo Gómez García)
- Liderazgo, comunicación y coaching (TM) (Dir: Manuel Castro Gil)
- Materiales polímeros: tecnología, aplicaciones y gestión sostenible (DEXU) (Dir: Ana M^a Camacho López)
- Mecánica del suelo e ingeniería geotécnica (TM) (Dir: Juan J. Benito Muñoz)
- Topografía, modelos digitales del terreno y sistemas de información geográfica (DEXU) (Dir: Manuel Domínguez Somonte y M^a del Mar Espinosa Escudero)

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

- Eficiencia energética de instalaciones térmicas y certificación energética de edificios (Dir: Santiago Aroca Lastra y Fernando Varela Díez):
 - Instalaciones térmicas y calificación energética de edificios (DE)
 - Instalaciones térmicas en los edificios (DEXU)
 - Calificación energética de edificios (DEXU)
- Eficiencia energética en la edificación (Dir: José Carpio Ibáñez):
 - Eficiencia energética en la edificación (TM)
 - Auditor energético en la edificación (DE)
 - Gestor energético en la edificación (DE)
- Energía eólica: fundamentos y tecnología (Dir: Pablo Gómez del Pino y Julio Hernández Rodríguez):
 - Energía eólica: fundamentos y tecnología (TM)

- Energía eólica: fundamentos y tecnología (DE)
- Energía eólica: fundamentos y tecnología (DEXU)
- Estudios superiores en ciencias e ingeniería de la edificación (a extinguir): (Dir: Juan J. Benito Muñoz y Mariano Rodríguez-Avial Llardent)
 - Estudios superiores en ciencias e ingeniería de la edificación (TM)
 - Instalaciones y técnicas de la ingeniería de la edificación (DE)
 - Estructuras y sistemas de la ingeniería de la edificación (DE)
- Estudios superiores en ciencias e ingeniería de la edificación (plan 2013): (Dir: Juan J. Benito Muñoz y Mariano Rodríguez-Avial Llardent)
 - Estudios superiores en ciencias e ingeniería de la edificación (TM)
 - Ingeniería de las estructuras de la edificación (TM)
 - Ingeniería de las instalaciones de la edificación (TM)
 - Gestión de la edificación (TM)
- Gestión de la calidad, energía, medio ambiente y riesgos (Dir: Cristina González Gaya):
 - Calidad y medioambiente (TM)
 - Calidad y riesgos (TM)
 - Calidad y energía (TM)
 - Energía y medioambiente (TM)
 - Medioambiente (DEXU)
 - Riesgos (DEXU)
 - Energía (DEXU)
 - Calidad (DEXU)
- Gestión de sanidad ambiental en edificios (Dir: Juan A. Gimeno Ullastres y Fernando Varela Diez):
 - Gestión de sanidad ambiental en edificios (TM)
 - Gestión de sanidad ambiental en edificios (DEXP)
- Máster en túneles y obras subterráneas (plan 2015) (TM) (Dir: Juan J. Benito Muñoz)
- Teoría y aplicación práctica del método de elementos finitos y simulación (Dir: Juan J. Benito Muñoz):
 - Teoría y aplicación práctica de elementos finitos (TM)
 - Teoría y aplicación práctica de elementos finitos (DE)
 - Teoría y aplicación de elementos finitos (DEXU)

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

- Automatización industrial (CEA) (Dir: Rafael Sebastián Fernández)
- Community manager: tecnología y práctica aplicadas a la social media (DEXP) (Dir: Clara M^a Pérez Molina)
- Diseño gráfico, imagen y desarrollo de productos (CEA) (Dir: M^a del Mar Espinosa Escudero)
- Diseño mecánico con Catia. Curso básico (DEXP) (Dir: Eduardo Gómez García)
- Diseño y proyectos en sistemas electrónicos (DEXP) (Dir: Manuel Castro Gil)
- Diseño y tecnología de sistemas fotovoltaicos (DEXP) (Dir: Manuel Castro Gil)

- Equipos e instalaciones eléctricas (DEXP) (Dir: Antonio Colmenar Santos)
- Generación distribuida, autoconsumo y redes inteligentes (DEXP) (Dir: Clara Mª Pérez Molina)
- Ingeniería de protección contra incendios (DEXP) (Dir: Cristina González Gaya)
- Mantenimiento eficiente de instalaciones en grandes edificios (DEXP) (Dir: José Carpio Ibáñez)
- Mantenimiento industrial (DEXP) (Dir: Mariano Artés Gómez)

2.2.2. Nuevos cursos aprobados por Consejo de Gobierno (junio de 2016) para impartir en el curso 2016/17:

1) Programa de Postgrado:

- Hidrógeno: variables técnicas, económicas, energéticas y ambientales (DEXU) (Dir: Alfonso Contreras López y Eugenio Muñoz Camacho)
- Modelización y ensayos en ingeniería biomédica (DEXU) (Dir: Mª Teresa Carrascal Morillo y Miryam Sánchez Sánchez)
- Proyectos y ejecución de líneas eléctricas de alta tensión (DEXU) (Dir: Antonio Colmenar Santos)
- Redacción y publicación de artículos científicos en revistas de impacto (DE) (Dir: Francisco Mur Pérez)

2) Titulaciones con estructura modular:

- Dirección e ingeniería del mantenimiento avanzado (Dir: Miguel Angel Sebastián Pérez):
 - Dirección del mantenimiento avanzado (TM)
 - Ingeniería del mantenimiento avanzado (DEXU)
- Eficiencia energética de instalaciones térmicas y certificación energética de edificios (2016) (Dir: Santiago Aroca Lastra y Fernando Varela Díez):
 - Instalaciones térmicas y certificación energética de edificios (DE)
 - Instalaciones térmicas en los edificios (DEXU)
 - Certificación energética de edificios (DEXU)
- Modelización del riesgo en entidades financieras (DEXU) (Dir: Juan Perán Mazón)

3) Programa de desarrollo profesional y personal:

- Facility management (DEXP) (Dir: Cristina González Gaya)
- Gestión integral de los recursos energéticos y energías renovables (DEXP) (Dir: Clara Mª Pérez Molina)

2.3 Evolución del Alumnado en la Escuela

	CURSO 2012/13	CURSO 2013/14	CURSO 2014/15	CURSO 2015/16
Ing. Industrial (Plan 2001)	989	637	400	237
Ing. Tec. Ind. Esp. Mecánica	39	9	0	0
Ing. Tec. Ind. Esp. Electricidad	6	3	0	0
Ing. Tec. Ind. Esp. Electrónica	23	6	0	0
Grado en Ing. Mecánica	2.064	2.179	2.238	1.952
Grado en Ing. Eléctrica	1.274	1.117	1.105	885
Grado en Ing. Electrónica	1.344	1.409	1.498	1.278
Grado en Ing. en Tec. Ind.	852	923	985	841
TOTAL	6.591	6.283	6.226	5.193

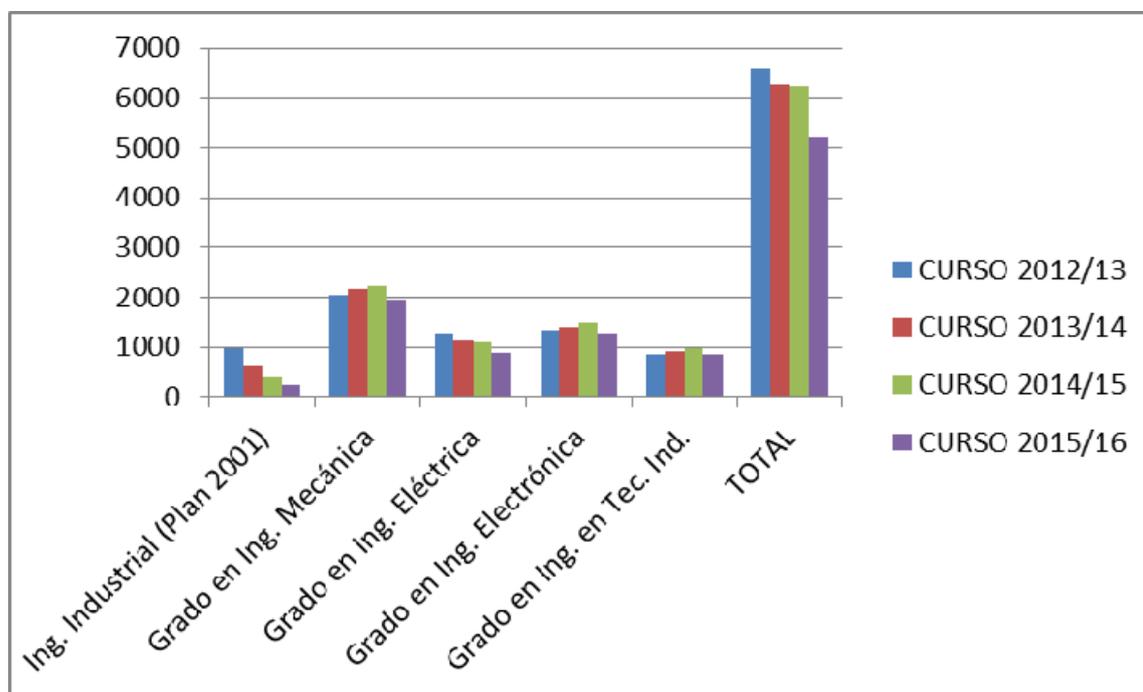


Gráfico 1. Evolución del alumnado en las carreras de 1^{er} - 2^o Ciclo y Grado.

2.4 Evolución del Alumnado en Másteres Universitarios de la Escuela

MÁSTER	CURSO 2011/12	CURSO 2012/13	CURSO 2013/14	CURSO 2014/15	CURSO 2015/16
Tecnologías Industriales	118	128	120	102	86
Ing. Eléctrica, Electrónica y Control Industrial	71	70	74	65	70
Ingeniería Avanzada de Fabricación	78	62	76	122	116
Ingeniería del Diseño	35	43	46	43	34
Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación	-	-	12	37	50
Máster Universitario en Ingeniería Industrial	-	-	-	142	301
TOTAL	302	303	228	501	657

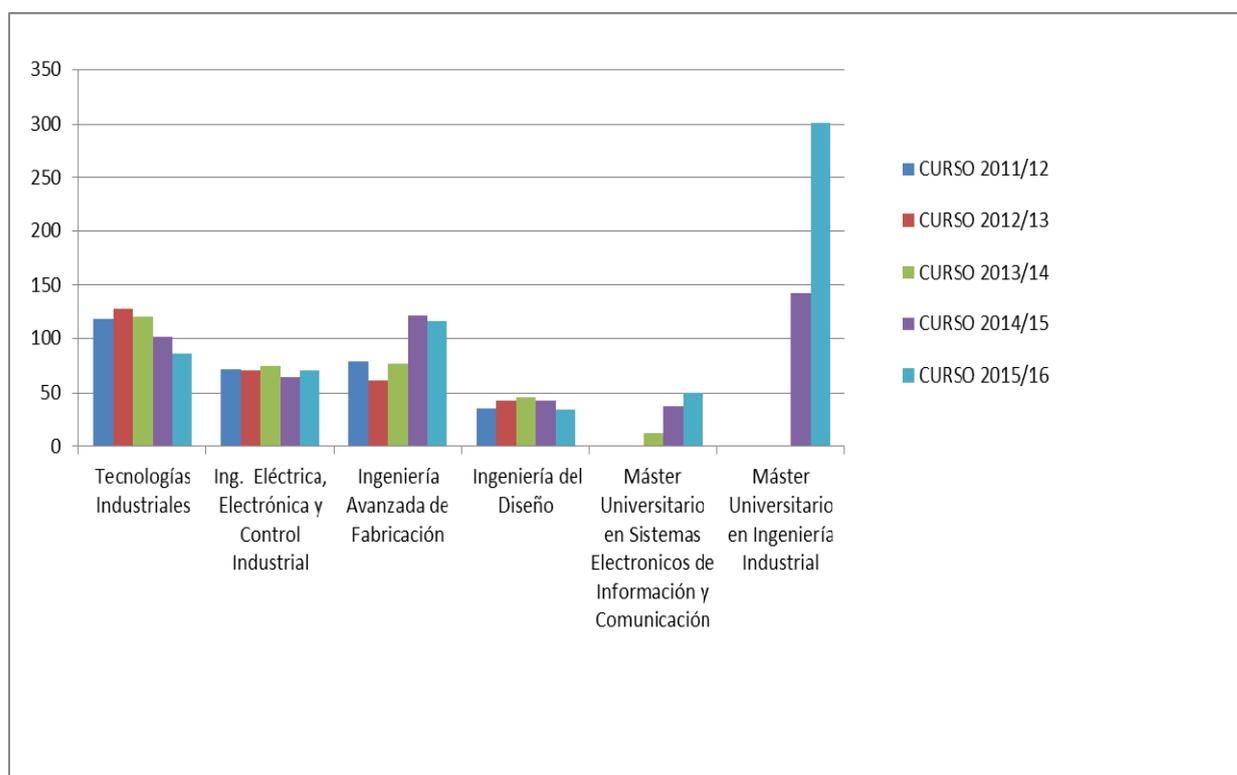


Gráfico 2. Evolución del alumnado en Másteres Universitarios de la Escuela.

3.- INVESTIGACIÓN

3.1 Tesis doctorales leídas

D. Fernando López Rodríguez: "La tutela jurídica de los derechos de autor en plataformas E-Learning: un consenso de propiedad intelectual"

Director: Dr. D. Juan Peire Arroba

Fecha de defensa: 3 de noviembre de 2015

D. Jesús Salvador Cano Carrillo: "Arquitecturas distribuidas de gobierno electrónico con ciberseguridad crítica"

Director: Dr. D. Roberto Hernández Berlinches

Fecha de defensa: 5 de noviembre de 2015

D. Sergio Aguado Muñoz: "Modelo de mejora eficiente y sostenible en un sistema de producción ajustado a través de procesos de innovación ambiental"

Directora: Dra. D^a. M^a del Rosario Domingo Navas y Dr. D. Luis Roberto Álvarez Fdez.

Fecha de defensa: 26 de noviembre de 2015

D. Carlos de Palacio Rodríguez: "Marco de referencia para la implementación de tecnología de redes inteligentes y mapa de inversión. Caso práctico: empresa de alumbrado de Ceuta"

Director: Dr. D. Antonio Colmenar Santos

Fecha de defensa: 10 de diciembre de 2015

D. Lorenzo Alfredo Enríquez García: "Emplazamientos eólicos en la provincia de Chimborazo aplicando modelos matemáticos"

Director: Dr. D. Antonio Colmenar Santos

Fecha de defensa: 17 de diciembre de 2015

D. Felipe Morales Camprubí: "Análisis y gestión de riesgos y oportunidades en grandes proyectos industriales"

Director: Dra. D^a Cristina González Gaya

Fecha de defensa: 21 de diciembre de 2015

D. Víctor-Fco Rosales Prieto: "Aportaciones metodológicas para la gestión y control de los procesos asociados al diseño y construcción de plantas industriales petroquímicas y de refino"

Directora: Dra. D^a. Cristina González Gaya

Fecha de defensa: 21 de diciembre de 2015

D^a. Miren Agurtzane Tamayo Vivanco: "Protección de datos personales en la historia clínica. El documento de seguridad en la norma ISO/IEC 27 002"

Director: Dr. D. Juan Peire Arroba y Dr. D^a Elena García-Cuevas Roque

Fecha de defensa: 11 de enero de 2016

D. Abel Rionda Rodríguez: "Metodología y sistema de apoyo para el aprendizaje activo de la conducción eficiente en vehículos de conducción"

Director: Dr. D. Gabriel Díaz Urueta y Dr. D. Xabiel García Pañeda

Fecha de defensa: 12 de enero de 2016

D^a Maria Ángeles Díaz Vicente: “Estimación de potenciales ahorros energéticos y beneficios medioambientales para España derivados del uso de control de radiación (Cool Roof) en los tejados de viviendas”

Director: Dr. D. Manuel-Alonso Castro Gil y Dr. D. Antonio Colmenar Santos

Fecha de defensa: 13 de enero de 2016

D. Francisco Javier Riesco Ruiz: “Sistemas y método de control avanzado para la mezcla de materiales”

Director: Dr. D. Juan Manuel Martín Sánchez

Fecha de defensa: 14 de enero de 2016

D. Antonio Valladolid Alonso: “Determinación de la función de tensión de ensayo para impulsos tipo rayo con oscilaciones superpuestas en espacios de aire sometidos a campos eléctricos no homogéneos”

Director: Dr. D. Rafael Guirado Torres y Dr. D. Fernando Garnacho Vecino

Fecha de defensa: 19 de enero de 2016

D. Angel Muelas Rodríguez: “Aplicación del método de diferencias finitas generalizadas a problemas de propagación de ondas en el terreno”

Director: Dr. D. Juan José Benito Muñoz y Dr. D. Francisco Ureña Prieto

Fecha de defensa: 28 de enero de 2016

D. José Manuel Conde Hernand: “Propuesta metodológica para la gestión documental de los procesos de la administración pública”

Directora: Dra. D^a. Cristina González Gaya

Fecha de defensa: 29 de enero de 2016

D^a. M^a de Gracia Buiza Camacho: “Análisis y propuesta de acción metodológica hacia la gestión integrada y sostenible de los puertos en el área del mediterráneo”

Directora: Dra. Cristina González Gaya y Dra. D^a M^a del Mar Cerbián Jiménez

Fecha de defensa: 29 de enero de 2016

D. Luis-Miguel Calvo Herrero: “Análisis de las emisiones de CO₂ como indicador de eficiencia y sostenibilidad en plantas industriales de proceso continuo”

Directora: Dra. D^a M^a del Rosario Domingo Navas

Fecha de defensa: 5 de febrero de 2016

D. Iván Iglesias Sánchez: “Desarrollo de una metodología predictiva de precisión y acabado superficial aplicada al mecanizado robotizado”

Director: Dr. D. Miguel Angel Sebastián Pérez y Dr. D. José Enrique Ares Gómez

Fecha de defensa: 9 de febrero de 2016

D. José M^a Gutiérrez Regueras: “Análisis comparativo del comportamiento de aceros de muy alta resistencia (Dual-Phase) en procesos de embutición de chapa de piezas sin simetría de revolución”

Directora: D^a. Ana M^a Camacho López

Fecha de defensa: 14 de marzo de 2016

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

Director: Dr. D. Miguel Ángel Sebastián Pérez

Fecha de defensa: 27 de abril de 2016

D.^a Lucia Pérez Fernández: "Optimization of stochastic global variance reduction techniques for Monte Carlo neutron transport with applications to the iter geometry"

Director: Patrick Sauvan. Codirector: Francisco Ogando

Fecha de defensa: 4 de mayo de 2016

D. Antonio-Luis Ávila Marín: "Análisis termofluidodinámico de absorbedores volumétricos de porosidad gradual con mallas metálicas: estudio experimental a escala de laboratorio y desarrollo de un modelo de no equilibrio térmico local"

Directora: Dra. D.^a M.^a José Montes Pita

Co-directora: Dra. D.^a Mónica Patricia Álvarez de Lara Sánchez

Fecha de defensa: 3 de junio de 2016

D.^a Mercedes Ibarra Mollá: "Evaluación tecno-económica de sistemas basados en ciclos rankine orgánicos de pequeña potencia para su integración en sistemas termosolares"

Director: Dr. D. Antonio José Rovira de Antonio

Co-director: Dr. D. Diego Alarcón Padilla

Fecha de defensa: 22 de junio de 2016

D. Pablo Carmona Loeches: "Control de Fluctuaciones en sistemas dinámicos discretos: Aplicaciones a dinámica de poblaciones"

Director: Dr. D. Daniel Franco Leis

Fecha de defensa: 19 de julio de 2016

3.2 Premios extraordinarios de Doctorado convocatoria 2014/15

D.^a Lidia Huerga Pastor

Título: "Soluciones propias aproximadas de problemas de optimización vectorial"

Director: Prof. Dr. D. Vicente Novo Sanjurjo

Co-Director: Prof. Dr. D. César Gutiérrez Vaquero

Fecha de defensa: 23 de octubre de 2014

3.3- Proyectos de Investigación

PROYECTOS MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

- "Estudio de procesos de microfabricación mediante impresión 3D por deposición de microgotas" 3D-MICROPRINT Dr. D. Julio Hernandez Rodriguez.

- "Desarrollo de métodos y herramientas computacionales para el cálculo de la dosis residual en instalaciones relevantes para la tecnología de fusión nuclear" SDRFUS. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.

- "Investigación tecnológica y optimización termodinámica de ciclos combinados solares" InteCCSol. Dr. D. Antonio J. Rovira de Antonio.
- "Hibridación en ciclos combinados solares avanzados" ENE2015-70515-C2-1-R Dr. D. Antonio J. Rovira de Antonio.
- "Sostenibilidad y eficiencia del mecanizado criogénico de pletinas de materiales compuestos reforzados con nanoestructuras" DPI2014-58007-R. Dra. D^a M^a Rosario Domingo Navas.
- "Distribución de carga y cálculo resistente de engranajes con geometría modificada" DICCRESENG. Dr. D. José I. Pedrero Moya.
- "Problemas de optimización y equilibrio con funciones vectoriales y multifunciones" VECTOROPTIMEQUI. Dr. D. Vicente Novo Sanjurjo.

PROYECTOS EUROPEOS

- "EURATOM Fission Training Schemes (EFTS) in all areas of Nuclear Fission and Radiation Protection" ENEN-III. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Provision of Shielding study to reduce neutron cross-talk from lower to equatorial ports" Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Neutronics analysis support" ITER/CT/13/6000000141 Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Implementatio of activities described in the Roasmap to Fusion during Horizon 2020 through a Joint programme of the members of the EUROfusion consortium" EUROfusion. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Evaluación y Selección de diagnósticos en Medium Size Tokamaks. EUROfusion Consortium" MSTFusión. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Neutronics Analysis of ITER Diagnostics Components Services" Fircroft. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Advanced Networking for Nuclear Education and Training and Transfer of Expertise" ANNETTE. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Global Online Science Labs for Inquiry Learning at School" Go-Lab. Dr. D. Manuel A. Castro Gil
- "Neutronics Analysis of ITER diagnostics components" IO/CT/16/4300001299. Dr. D. Rafael Juárez Mañas.

PROYECTOS COMUNIDAD DE MADRID

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

PROYECTOS PROPIOS

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

CONTRATOS INVESTIGACION (ART.83 LOU) - FG UNED

- "Acuerdo sup 3 (Ref. 5645)" Dr. D. Javier Sanz Gozalo.

- "Adenda 5 Enfoque ampliado para la Fusión Nuclear 11/482" Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Task order 6 del LOT 1 "NUCLEAR ANALYSES OF EPP 16 AND PI IN SUPPORT TO TBM SET AND ANCILLARY SUSTEMS DESIGN" Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Soporte en el proyecto "Asesoría en Tecnologías Educativas y Gestión del Conocimiento" AUGE. Dr. D. Manuel A. Castro Gil.
- "Internet de las Cosas a través de Waspnote (IoTaWa)" LIBELIUM. Dr. D. Manuel A. Castro Gil.
- "Diseño estructural y cálculo mecánico de los receptores solares en el marco del proyecto FUTURO SOLAR" UPM. Dr. D. Antonio J. Rovira de Antonio.
- "Gestión de la Innovación en la Ingeniería de la Construcción" JG INGENIEROS Dra. D^a Cristina González Gaya.
- "La impresión 3D en el sector de la construcción" AIDA .Dr. D. Manuel Domínguez Somonte.
- "Diseño estructural y cálculo mecánico de los receptores solares en el marco del proyecto FUTURO SOLAR" UPM. Dra. D^a M.^a José Montes Pita.

CONVENIOS INVESTIGACIÓN (ART.83)

- "Convenio Marco – IMDEA". FUNDACIÓN IMDEA ENERGÍA Dr. D. Antonio Colmenar Santos.
- "Convenio marco" REMICA Dr. D. Fernando Varela Diez.
- "Vertical position calculation from accelerometer and gyroscope information for marine applications" MEC Ltd. Dr. D. Antonio Nevado Reviriego.

SUBPROGRAMA JUAN DE LA CIERVA

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

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES UNED

- "Mantenimiento software" Dr. D. Julio Hernandez Rodriguez.
- "Mantenimiento de la potencia computacional" Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- "Mantenimiento de equipos" Dr. D. Manuel A. Castro Gil.
- "Máquina de medición óptica de superficies en 3D" Dra. D^a M.^a Rosario Domingo Navas.
- "Reparación prensa electromecánica" Dra. D^a M.^a Teresa Carrascal Morillo.

4.- PROGRAMAS RADIOFÓNICOS

Fecha	Título	Participantes
29 septiembre 15	<i>Presentación del Curso 2015/2016</i>	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED. Lourdes del Castillo Zas, Secretaria Docente ETSII-UNED. Alicia Mayoral Esteban, Subdirectora de estudios de Grado.
6 octubre 15	<i>BIM 6D (Building Information Modeling en 6 Dimensiones)</i>	Manuel Domínguez Somonte, profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. José María Arévalo Ramos, TECHDATA España.
13 octubre 15	Investigación y enseñanzas no regladas en Ingeniería de Fabricación	Juan José Benito Muñoz, Director del Departamento de Ing. Construcción y Fabricación, ETSII-UNED.
20 octubre 15	<i>Docencia e Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control 2015/2016</i>	Manuel Castro Gil, Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control, ETSII-UNED. Gabriel Díaz Orueta, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control, ETSII-UNED.
27 octubre 15	<i>Investigación en Engranajes</i>	José Ignacio Pedrero Moya, catedrático del Departamento de Ingeniería Mecánica, ETSII-UNED.
3 noviembre 15	<i>Ejemplos de Investigación en Matemática Aplicada</i>	Juan Perán Mazón, Director del Departamento de Matemática Aplicada I, ETSII-UNED Daniel Franco Leis, Subdirector de Investigación de la ETSII-UNED.
10 noviembre 15	<i>Nuevas oportunidades de Formación Permanente en TIC's, Energía y Edificación</i>	Manuel Castro Gil, Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control, ETSII-UNED.
17 noviembre 15	<i>Investigación y docencia en Ingeniería de Construcción y Expresión Gráfica en Ingeniería</i>	Juan José Benito Muñoz, Director del Departamento de Ing. Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. Mar Espinosa Escudero y Manuel Domínguez Somonte, profesores de Expresión Gráfica en Ingeniería, ETSII-UNED.
24 noviembre 15	<i>Investigación en Ingeniería Química y Ambiental: de los riesgos laborales al Hidrógeno</i>	Eugenio Muñoz Camacho, Director del Departamento de Química Aplicada a la Ingeniería, ETSII-UNED. Alfonso Contreras López, catedrático del Departamento de Química Aplicada a la Ingeniería, ETSII-UNED.

1 diciembre 15	<i>Vidas Académicas en Ingeniería Industrial: José María Martínez-Val Peñalosa I</i>	Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED. José María Martínez-Val Peñalosa, catedrático de Termotecnia, ETS Ingenieros Industriales de Madrid, UPM.
8 diciembre 15	<i>Vidas Académicas en Ingeniería Industrial: José María Martínez-Val Peñalosa II</i>	Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED. José María Martínez-Val Peñalosa, catedrático de Termotecnia, ETS Ingenieros Industriales de Madrid, UPM.
15 diciembre 15	<i>Un ingeniero de la UNED ejemplo de emprendimiento e innovación</i>	Julio Hernández Rodríguez, Director del Departamento de Mecánica, ETSII-UNED. José Ortiz Cicuéndez, ingeniero mecánico, exalumno ETSII-UNED.
22 diciembre 15	<i>Programa Delegación Estudiantes Ingeniería Industrial</i>	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED. Pablo Fernández López, Delegado Nacional Estudiantes de Ingeniería Industrial, ETSII-UNED.
29 diciembre 15	Redifusión Navidad	
5 enero 15	Redifusión Navidad	
12 enero 15	Redifusión Navidad	
19 enero 16	<i>Cambio climático: "La tragedia de los comunes" y otras paradojas</i>	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED.
26 enero 16	<i>Técnicas apreciación riesgo</i>	Cristina González Gaya, profesora del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. José Luis Fuentes Bargues, profesor asociado del Departamento de Proyectos de Ingeniería, Universidad Politécnica de Valencia.
2 febrero 16	<i>Cómo reducir el consumo de combustible con una conducción más eficiente</i>	Gabriel Díaz Orueta, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control, ETSII-UNED. Xaviel García Pañeda, profesor de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, Universidad de Oviedo.
9 febrero 16	<i>Técnicas para la identificación, análisis y evaluación de riesgos</i>	Cristina González Gaya, profesora del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. Francisco Brocal Fernández, doctor ingeniero industrial por la UNED, profesor asociado Universidad de Alicante.
16 febrero 16	<i>Vidas Académicas en Ingeniería Industrial: Santiago Aroca I</i>	Santiago Aroca Lastra, catedrático del Departamento de Ingeniería Energética, ETSII-UNED.

		Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED.
1 marzo 16	<i>Evaluación de Impacto Ambiental</i>	Cristina González Gaya, profesora del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED; José Luis Fuentes Bargues, profesor asociado del Departamento de Proyectos de Ingeniería, Universidad Politécnica de Valencia.
8 marzo 16	<i>Sistemas para la gestión y la integración del riesgo en la organización de la empresa</i>	Cristina González Gaya, profesora del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. Francisco Brocal Fernández, doctor ingeniero industrial por la UNED, profesor asociado Universidad de Alicante.
15 marzo 16	<i>Ingeniería de Protección Contra Incendios</i>	Cristina González Gaya, profesora del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. María Carmen Sánchez Nogales, ingeniera Industrial, experta en Desarrollo de Proyectos de Protección Pasiva de Incendios. Javier Fernández de Castro, ingeniero Industrial experto en Proyectos de Protección Activa de Incendios. Eduardo Theirs Rodríguez, ingeniero Industrial, experto en Simulación.
22 marzo 16	<i>Redifusiones Semana Santa</i>	
29 marzo 16	<i>Vidas Académicas en Ingeniería Industrial: Emilio Bautista Paz I</i>	Emilio Bautista Paz, catedrático de la ETSII de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED.
5 abril 16	<i>Vidas Académicas en Ingeniería Industrial: Emilio Bautista Paz II</i>	Emilio Bautista Paz, catedrático de la ETSII de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED.
12 abril 16	<i>Máster en Ingeniería Industrial: Proyecto Fin de Máster</i>	Cristina González Gaya, coordinadora del Máster en Ingeniería Industrial, ETSII-UNED. Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED.
19 abril 16	<i>Eficiencia Energética como salida profesional: trabajar para</i>	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED.

	<i>las ciudades inteligentes</i>	
26 abril 16	<i>Vidas Académicas en Ingeniería Industrial: homenaje a José Domingo Zamanillo I</i>	Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED. Fernando Romero Subirón, catedrático de la Universidad Jaume I de Castellón. Pedro Rosado Castellano, profesor Titular de la Universidad Politécnica de Valencia.
3 mayo 16	<i>Vidas Académicas en Ingeniería Industrial: homenaje a José Domingo Zamanillo II</i>	Miguel Ángel Sebastián Pérez, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED. Jesús Seguí Llinares, profesor titular de la Universidad Politécnica de Valencia, campus de Alcoy. Juan Antonio García Manrique, profesor titular de la Universidad Politécnica de Valencia, campus de Camino de la Vera.
10 mayo 16	<i>Redifusión programa anterior</i>	
17 mayo 16	<i>Materiales avanzados en condiciones extremas</i>	Mireia Piera Carreté, profesora del Área Nuclear, ETSII-UNED. José Manuel Perlado Martín, Director del Instituto de Fusión Nuclear.
24 mayo 16	<i>Programa Final de Curso</i>	José Carpio Ibáñez, Director ETSII.UNED. Alicia Mayoral Esteban, Subdirectora de Grados, ETSII-UNED.
31 mayo 16	<i>Participación Española en la Fuente de Espalación Europea</i>	Mireia Piera Carreté, profesora del Área Nuclear, ETSII-UNED. José Manuel Perlado Martín, Director del Instituto de Fusión Nuclear. José Luis Martínez Peña, Director Ejecutivo del Consorcio ESS-Bilbao. Fernando Sordo Balbín, responsable del Grupo de Blancos y Experimentos del Consorcio ESS-Bilbao.

5.- GESTIÓN PRESUPUESTARIA

Ejercicio presupuestario 2015

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

(El presupuesto inicial para la Escuela y Dptos en el año 2015, aprobado por acuerdo del Consejo Social celebrado el día 19 de diciembre de 2014, ascendía a 171.826 €).

CAPÍTULO	CRÉDITO TOTAL	GASTADO	DISPONIBLE
PROGRAMA 322C (enseñanzas universitarias)			
Capítulo 2 (gastos corrientes)	236.786,43	210.487,25	26.299,18
Capítulo 6 (inversiones reales)	22.989,31	22.960,27	29,04
TOTAL programa 322C	259.775,74	233.447,52	26.328,22
PROGRAMA 463A (investigación científica)			
Capítulo 2 (gastos corrientes)	16.582,75	14.026,59	2.556,16
Capítulo 6 (fondos bibliográficos)	0,00	0,00	0,00
TOTAL programa 463A	16.582,75	14.026,59	2.556,16
TOTAL	276.358,49	247.474,11	28.884,38

	CRÉDITO TOTAL	GASTADO	% PPO EJECUTADO	DISPONIBLE
E.T.S.I. Industriales	184.130,76	168.435,99	91 %	15.694,77
Departamentos	92.227,73	79.038,12	86 %	13.189,61
TOTAL	276.358,49	247.474,11		28.884,38

6.- GESTIÓN ACADÉMICA

6.1 Matriculas gestionadas

- Ingeniería Industrial (plan 2001): 237
- Ing. Tec. Ind. Esp. Electricidad: 0
- Ing. Tec. Ind. Esp. Eléctrica, Electrónica y de Control: 0
- Ing. Tec. Ind. Esp. Mecánica: 0
- Grado en Ing. Eléctrica: 885
- Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática: 1278
- Grado en Ing. Mecánica: 1952
- Grado en Ing. en Tec. Industriales: 841

Alumnos matriculados en la Escuela: 5193

6.2 Proyectos Fin de Carrera

- Ingeniería Industrial (Plan 2001): 253
- Grado en Ing. Eléctrica: 4
- Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática: 4
- Grado en Ing. Mecánica: 8

Proyectos leídos: 269

6.3 Doctorado

- Doctorado EEES. Espacio Europeo de Enseñanza Superior: 7
- Tutela Académica tesis: 30
- Tesis: 22
- Títulos Doctorado: 37

6.4 Máster

- Máster Universitario en Ingeniería Industrial: 301
- Máster Universitario en Investigación en Ing. Eléctrica, Electrónica y Control Ind.: 70
- Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación: 116
- Máster Universitario en Ingeniería del Diseño: 34
- Máster Universitario en Investigación en Tecnologías Industriales: 86
- Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación / Information and communication electronic systems Uned-Plovdivski U. Paisii Hilenedarski (Bulgaria): 50

7.- INICIATIVAS EN RELACIONES INSTITUCIONALES Y ESTUDIANTES

1. Organización y Dirección de las Jornadas sobre Liderazgo en Logística y Proyectos de Ingeniería, celebradas el 9 de Septiembre en el Salón de Grados de la ETSII. Con intervención del Presidente de COGITI, Presidentes de varias instituciones ligadas a la gestión del conocimiento y profesionales de primer nivel del sector de la logística (el evento fue grabado y figura en Canal UNED).
2. Visita a la ETSII del Presidente del ICIL (Instituto Catalán de Ingeniería Logística y propuesta de participación en la Plataforma europea Lean & Green para la colaboración y reducción de emisiones, programa administrado por una organización holandesa.
3. Visita a la ETSII del Director de Progressa Lean y propuesta de acuerdo para la profesionalización del sector a través de la superación de un Programa Formativo conjunto.
4. Solicitud de la creación de la Escuela de Práctica Industrial para el desarrollo de procesos formativos de alta especialización en ingeniería industrial y la realización de proyectos de desarrollo e innovación con componente educativa, que permitan la adquisición de competencias profesionales de excelencia en el campo de la ingeniería industrial.
5. Participación en las Comisiones de Educación del COIIM, como del COITIM. Dentro de esta colaboración de la Escuela con ambos colegios se participó en el Coloquio sobre Conocimiento y Desarrollo con presencia de la Dirección de nuestra Escuela, de la ETSII de la Politécnica de Madrid, de la Universidad Carlos III y de la universidad Alfonso X y de las empresas Cepsa, Airbus y ANFAC. En dicho coloquio se tuvo ocasión de presentar nuestra Escuela: su orientación académica y profesional, la oferta de estudios, etc. Las empresas presentaron sus propuestas de empleabilidad.

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 30 de noviembre 2015: *D. Juan Artilés Romero y Dña. Mª Dolores Galera Martínez.*
 - Junta de Escuela 5 de mayo 2016: *D. Juan Artilés Romero y D. Juan José López Moreno*
2. Asistencia y participación presencial o a través de video-conferencia en las Comisiones delegadas de la Junta de Escuela de la ETSII celebradas a lo largo del curso:
 - Comisión Coordinación de Títulos de Grados y Máster de 30 de noviembre 2015: *D. Juan Artilés Romero y Dña. Mª Dolores Galera Martínez*
 - Comisión Coordinación de Títulos de Grados y Máster de 5 de mayo 2016: *D. Juan Artilés Romero*
 - Comisión de calidad 20 de septiembre de 2016: *Dña. Mª Dolores Galera Martínez*
3. Asistencia y participación en los Consejos de Departamento celebrados a lo largo del curso:
 - Consejo de Departamento ordinario de Matemática Aplicada de 1 de diciembre 2015: D. Juan Artilés Romero y Dña. Mª Dolores Galera Martínez
 - Consejo de Departamento ordinario de Ingeniería de Construcción y Fabricación celebrado en noviembre de 2015: D. Juan José López Moreno
 - Consejo de Departamento ordinario de Matemática Aplicada de 29 de junio de 2016: D. Juan Artilés Romero
4. Asistencia y participación no presencial, en las Comisiones delegadas del Consejo de Departamento celebradas a lo largo del curso.
5. Mantenimiento del foro de Profesores del Departamento de Matemática Aplicada, donde están integrados los profesores del citado Dpto., así como todos los PT que imparten alguna asignatura adscrita a dicho Departamento. Dicha propuesta fue presentada por los representantes de PT en Consejo de Departamento, donde se aprobó por unanimidad.
6. Participación a través de los Representantes de los PT en los CA que componen la Junta Nacional de PT, en el desarrollo del Reglamento de Campus Territoriales de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, presentado para su aprobación en el Consejo de Gobierno de 26 de abril de 2016. Habiéndose presentado enmiendas y alegaciones al texto original, siempre canalizadas a través de nuestros Representantes en los CA.

7. Participación en los foros de las siguientes Comunidades de ALF:
- Comunidad General de Tutores.
 - Foro de Representantes de Profesores Tutores.
 - Foro de la Escuela Superior de Ingeniería Industrial.
 - Foro de Profesores del Departamento de Matemática Aplicada.
8. Participación de forma presencial, en las reuniones convocadas por los Representantes de los Profesores Tutores en los Centros Asociados:
- **CA de Cartagena:**
 - Asamblea de Profesores Tutores celebrada en el CA de Cartagena, el día 2 de octubre de 2015.
 - Celebración de Claustro con fecha 27 de octubre de 2015.
 - Participación en la Comisión de elaboración del Reglamento del Claustro del CA de Cartagena, reunida el 17 de diciembre de 2015 y el 14 de julio de 2016.
 - Asamblea de Profesores Tutores celebrada en el CA de Cartagena, el día 2 de marzo de 2016.
 - Participación en las actividades que con motivo del 4º Centenario de la muerte de Cervantes se han celebrado a lo largo del mes abril en el CA de Cartagena en colaboración del Excmo. Ayuntamiento de Cartagena.
 - **CA de Las Palmas de GC**
 - **CA de Almería**
9. Atención a los Profesores Tutores que se han dirigido a nosotros como Representantes de este colectivo, para realizar alguna consulta o solicitar información sobre los diversos aspectos de las asignaturas, prácticas de éstas, PEC, organización de las Tutorías y otros aspectos en su mayoría de índole académica.
10. Participación en las Primeras Jornadas de Experiencias e Innovación Docente en Estadística y Matemáticas (Exido 16), organizadas en el CA Andrés de Vandelvira de Úbeda (Jaén) del 13 al 15 de julio de 2016, presentando la comunicación oral: *"Experiencias docentes en la enseñanza presencial y no presencial de estadística aplicada con R"*
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 7. Siendo los asuntos más polémicos o relevantes:
- Precariedad laboral de la figura del PT.
 - Derechos y obligaciones del PT. En este sentido se cuestiona, entre otros, la obligatoriedad en algunos Centros Asociados de grabación de tutorías por parte de los PT.
 - ESTATUTO DEL PROFESOR TUTOR DE LA UNED.
 - Retrasos sistemáticos en los pagos de las nóminas que conforman la Beca correspondiente al PT, así como el cobro de apoyo tutorial en exámenes de aquellos PT que participan en los Tribunales 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

En el presente documento se informa de las actividades realizadas por la Delegación de alumnos de la ETS de Ingenieros Industriales durante el curso 15/16.

La composición de la Delegación de alumnos surgida del proceso electoral de representantes de estudiantes y constituida en el mes de abril del año 2015, por un período de dos años, y después de las bajas producidas, es la siguiente:

APELLIDOS, Nombre	CENTRO	CARGO	CARRERA	CORREO ELECTRÓNICO
ARIAS GÓMEZ, Vicente Javier	MÁLAGA		ELECTRÓNICA	
FERNÁNDEZ COTO CHICA, Alberto Isidoro	GUADALAJARA		ELECTRÓNICA	
FERNÁNDEZ LÓPEZ, Pablo	PONTEVEDRA	DELEGADO DE ESCUELA	ING. IND.	Delegado.ind- @adm.uned.es
FRESNEDA CARRASCO, Jorge	CUENCA		MECÁNICA	
GARCÍA LODEIRO, Eduardo	A CORUÑA	SUBDELEGADO DE ESCUELA	ING. IND.	delegacion.estudiantes@a- coruna.uned.es
SÁNCHEZ ROMO, Esther	MADRID		ING. IND.	
TORRE CRIADO, Juan Miguel	MADRID-SUR		ELECTRÓNICA	
TORRES BELLÓN, Cristóbal	VALDEPEÑAS		TEC.IND.	

Principales actividades y actos participados por la Delegación de alumnos de la ETSII:

1. Juntas de Escuela
(Noviembre 2015)
 - o Participación activa en la Junta de escuela
 - o Aprobación de la implantación de títulos de Grado en Ingeniería de Organización Industrial y Grado en Ingeniería de la Energía
 - o Propuesta de nombramiento de Doctor Honoris Causa de la UNED al ingeniero D. Pedro Duque Duque
 - o Presentación de Memoria de actividades de la Delegación de Alumnos integrada en la Memoria de Actividades de la Escuela del curso 2014/2015
 - o Propuestas y quejas de la delegación de estudiantes: Plan 2001, convalidaciones, material didáctico, videotutorías, etc.

(Mayo 2015)

- o Participación activa en la Junta de escuela^{[1][2]}
- o Modificación de la normativa de acceso al Master en Ingeniería Industrial
- o Modificación criterios plazo de matrícula del PFG
- o Aprobación del Reglamento de la Escuela de Práctica Industrial
- o Fusión del departamento de Química Aplicada a la Ingeniería y del departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control
- o Aprobación de procedimiento de continuación para los estudiantes que no finalicen el plan 2001

2. Consejos de Departamentos

Composición de la representación estudiantil según departamentos:

DEPARTAMENTO	ALUMNO
CONSTRUCCIÓN	Eduardo García Lodeiro
	Cristóbal Torres Bellón
ELÉCTRICA	Eduardo García Lodeiro
	Juan Miguel Torre Criado
ENERGÉTICA	Pablo Fernández López
	Cristóbal Torres Bellón
MATEMÁTICA A.	Pablo Fernández López
	Cristóbal Torres Bellón
MECÁNICA	Pablo Fernández López
	Eduardo García Lodeiro
QUÍMICA	Cristóbal Torres Bellón
	Juan Miguel Torre Criado

Actividades y peticiones realizadas a los diferentes departamentos:

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

3. Consejos de Estudiantes

(Noviembre 2015) Consejo General de Estudiantes de la ETSII

- o Asistentes: Pablo Fernández López, Eduardo García Lodeiro, Juan Miguel Torre Criado, Vicente Javier Arias Gómez, Cristóbal Torres Bellón, Alberto Isidoro Fernández Coto Chica.
- o Asuntos tratados
 - o Convalidaciones
 - o Reunión con el Director de la ETSII
 - o Reunión con la presidenta de la AERRAATI
 - o Reunión con el presidente del COGITI
 - o Extinción Plan 2001
 - o Proyecto Fin de Grado

(Febrero 2016) Reunión extraordinaria

o Asistentes: Pablo Fernández López, Eduardo García Lodeiro, Juan Miguel Torre Criado, Cristóbal Torres Bellón.

o Asuntos tratados:

- o Asuntos de disciplina interna
- o Reunión con el Director de la ETSII

(Junio 2016) Consejo General de Estudiantes de la ETSII, convocado para sábado 25.

o Asuntos a tratar:

- o Informes varios
- o Consejos Estatales
- o Plan en extinción 2001
- o Asuntos titulaciones de Grado/Master

4. Congresos Estatales

(Abril 2016) XL Congreso CEDEII Bilbao

o Asistentes: No asiste ningún representante de nuestra delegación.

(Abril 2016) LVI Congreso AERRAATI Albacete

o Asistentes: No asiste ningún representante de nuestra delegación.

(Noviembre 2016) XLI Congreso CEDEII Cartagena

o Asistentes: No asiste ningún representante de nuestra delegación.

(Noviembre 2016) LVII Congreso AERRAATI Gijón

o Asistentes: No asiste ningún representante de nuestra delegación.

5. Redes Sociales (RRSS)

En los últimos años se ha incrementado nuestra presencia en las RRSS de Facebook y Telegram, debido a que son el medio más directo y claro de “feedback” sobre los estudios, quejas o reclamaciones, aplicando las estrategias de marketing en RRSS básicas como aprender, dialogar, ayudar, innovar y hacer escucha activa.

Los resultados de Facebook en el último año son:

- Total de Me gusta de la página hasta hoy: 224



- Alcance de las publicaciones (a fecha 29/09/2015)



Los resultados de Telegram en el último año son:



DELEGACIÓN ESTUDIANTES ETSII UNED
191 miembros

[compartir enlace](#)

<https://telegram.me/delegacionestudiantesETSII>

[descripción](#)

En servicio desde el 17 de Octubre de 2015, para vosotros y por vosotros.

[Abrir canal](#)

Multimedia

120 fotos y vídeos, 10 archivos, 82 enlaces

6. Otras actividades y acciones

- Grabación programa de radio "Programa Especial Delegación Estudiantes Ingeniería Industrial" con el Sr. Director de la ETSII:

<https://canal.uned.es/mmobj/index/id/47123>

- Organización y promoción de las Jornadas de Ingeniería Industrial en A Coruña
<http://www.acoruna.uned.es/noticias/noticia/jornadas-de-ingenieria>

10.- ACUERDOS DE JUNTA DE ESCUELA

JUNTA DE ESCUELA DE 11 DE NOVIEMBRE DE 2015

Acuerdos

- Acuerdos de la Comisión de Coordinación de Títulos de Grado y de Máster en Ingeniería Industrial de la Escuela del 18 de junio de 2015.
 - Solicitar a la universidad que haya una preinscripción informativa en los grados para poder tener los datos de los posibles alumnos y poder así informarles sobre el plan de acogida de la Escuela.
 - Solicitar la eliminación de la preinscripción al Máster en Ingeniería Industrial.
- Se aprueba la implantación de títulos de Grado en Ingeniería de Organización Industrial y Grado en Ingeniería de la Energía en la Escuela.
- Se aprueba proponer el nombramiento de Doctor Honoris Causa de la UNED al ingeniero D. Pedro Duque Duque.
- Se aprueba la Memoria de Actividades de la Escuela del curso 2014/2015.
- Se aprueba la asignación de proyectos fin de carrera.
- Se convoca las Ayudas de la Escuela 2016.
- Se aprueban cambios en la composición de la de la Comisión de Ordenación Académica y en la Comisión Permanente.

JUNTA DE ESCUELA DE 5 DE MAYO DE 2016

Acuerdos

- Acuerdos de la Comisión de Coordinación de Títulos de Grado y de Máster en Ingeniería Industrial de la Escuela del 5 de mayo de 2016.
 - Se modifican los requisitos de acceso y los criterios de admisión al Master en Ingeniería Industrial.
 - Se aprueba solicitar que la matrícula de la asignatura correspondiente al proyecto final de título (Proyecto Fin de Grado y Proyecto Fin de Master) quede permanentemente abierta, de tal forma que el estudiante la pueda hacer efectiva y pagar una vez finalizadas todas las demás asignaturas del título y siempre antes de la defensa del proyecto.
 - Reconocimiento de créditos de cursos de formación permanente.
- Se aprueba el Reglamento de la Escuela de Práctica Industrial.
- Se aprueba la fusión del departamento de Química Aplicada a la Ingeniería y del departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control.
- Se aprueba el procedimiento de continuación en los estudios de grados para los estudiantes que no finalicen los estudios en Ingeniería Industrial (plan 2001).