



MEMORIA ANUAL

2018 - 2019

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS INDUSTRIALES

Presentación

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

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

PRESENTACIÓN

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

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

- Actividad docente:

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

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

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

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

Y el programa de doctorado:

- Doctorado en Tecnologías Industriales

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

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

En este curso académico es de destacar el inicio de los “Cursos 0 para Ingenieros” dentro del Plan de Acogida que ofrece la Escuela a los nuevos matriculados y, con estos cursos de nivelación, a los posibles futuros estudiantes ya que no es necesario estar matriculado en la UNED. Son cuatro cursos (de Matemáticas, Física, Química y Dibujo técnico) que estarán abiertos todo el año y que se tutorizan en dos periodos de un mes cada uno: en julio y en septiembre.

- Actividad investigadora:

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

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

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

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

- Actividades de la facultad o escuela y sus departamentos:

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

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

- Personal de la Escuela:

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

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

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

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

- Profesores Ayudantes Doctores: D. Javier Telmo Miranda, D. Eduardo Saete Casino y Dña. África López-Rey García-Rojas.

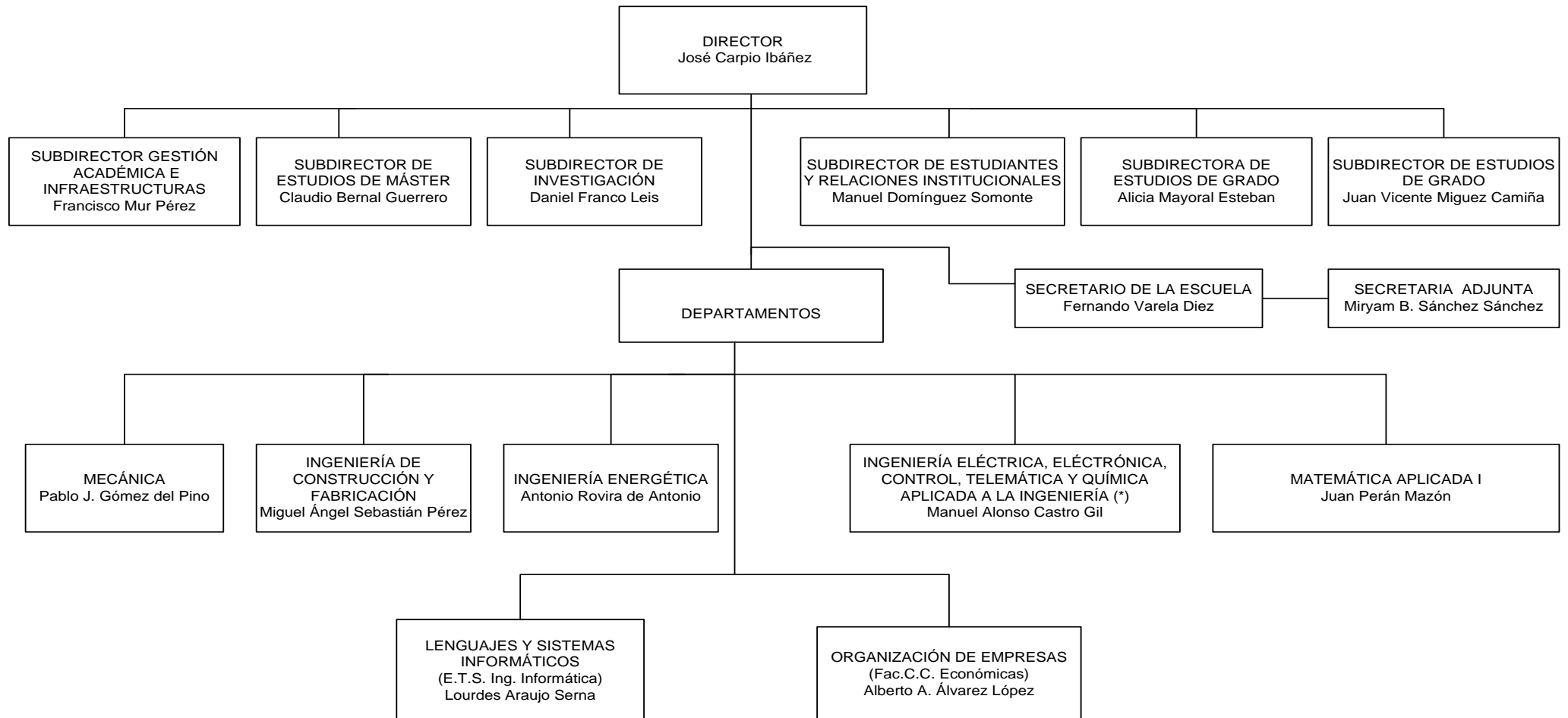
Gracias a todos,

Madrid, 30 de septiembre de 2018

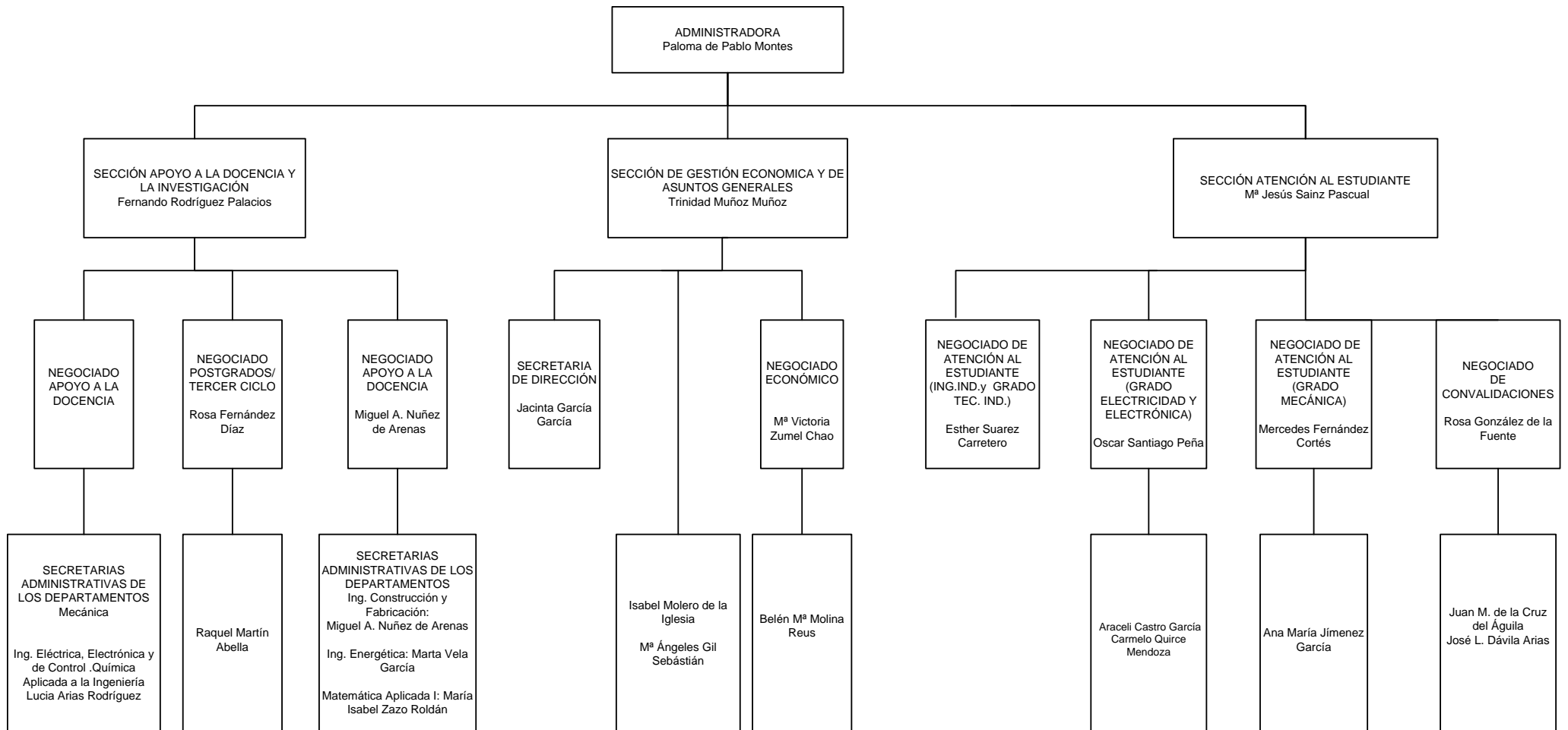
José Carpio Ibáñez
Director de La Escuela

1 ORGANIZACIÓN ACADÉMICA Y ADMINISTRATIVA

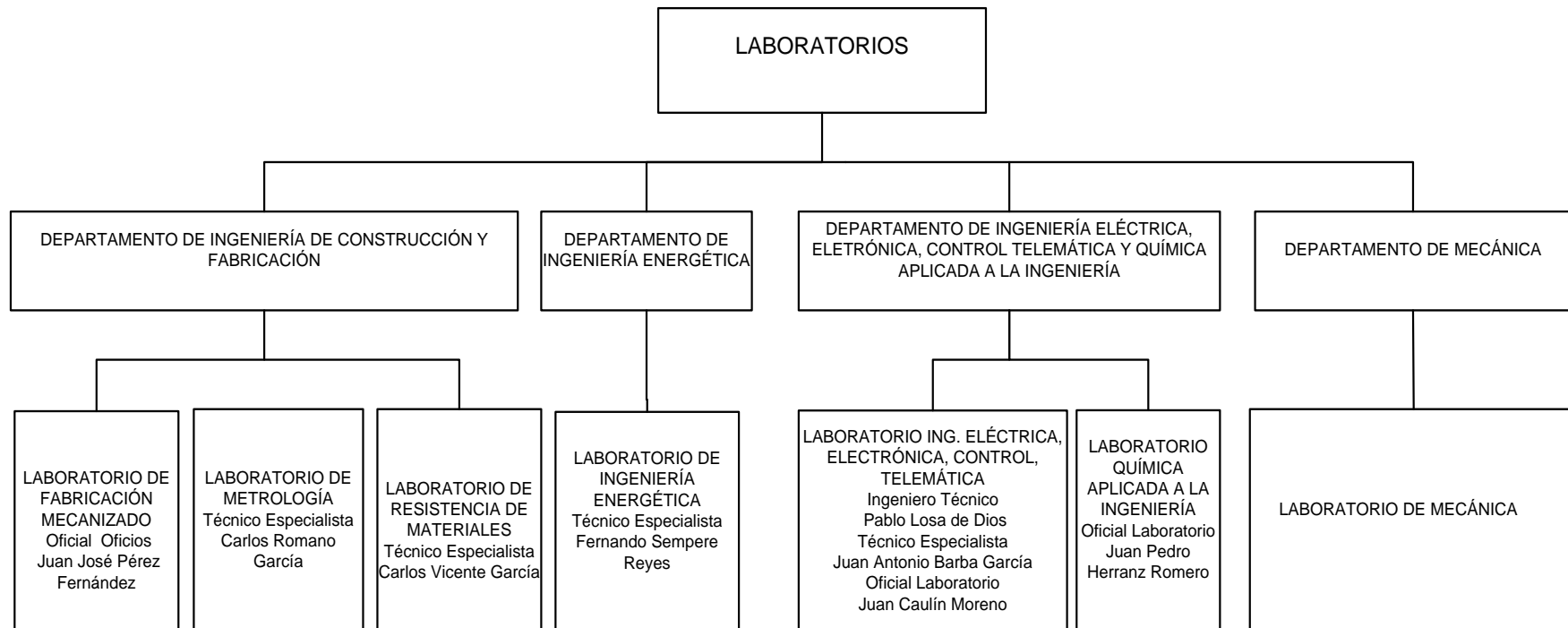
1.1 Equipo de dirección y directores de departamento



1.2 Organización Administrativa



1.3 Laboratorios



1.4 Profesorado

CATEDRÁTICOS

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

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD Y DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Bargueño Fariñas, Vicente
 Camacho López, Ana María
 Colmenar Santos, Antonio
 Díaz Orueta, Gabriel
 Domínguez Somontes, Manuel
 Espinosa Escudero, María Mar
 García García, Manuel
 Gómez del Pino, Pablo Joaquín
 Gómez García, Eduardo
 González Gaya, Cristina
 Guirado Torres, Rafael
 Hernández García, Elvira
 Marcos del Cano, José Daniel
 Martín Gutiérrez, Sergio
 Montes Pita, María José
 Mora Buendía, Carlos de
 Muñoz Domínguez, Marta
 Mur Pérez, Francisco
 Ortiz Sánchez, José Félix
 Perán Mazón, Juan Jacobo
 Pérez Molina, Clara María
 Piera Carrete, Mireia
 Pleguezuelos González, Miguel
 Rodríguez Motiño, Luis Eugenio
 Sama Meige, Miguel Ángel
 Sánchez Naranjo, Consuelo
 Sebastián Fernández, Rafael
 Varela Diez, Fernando

Yeves Gutiérrez, Fernando
 Zanzi, Claudio

PROFESORES (CONTRATO LABORAL INDEFINIDO)

Agustina Tejerizo, Beatriz de
 Alonso Ramos, Mercedes
 Bernal Guerrero, Claudio
 Castillo Zas, M.^a Lourdes del
 Durand Cartagena, Estibalitz
 Gil Cid, Esther
 Gil Ortego, Rosario
 Herrán Elorza, Ramón
 Marín Martín, Marta María
 Mayoral Esteban, Alicia
 Míguez Camiña, Juan Vicente
 Nevado Reviriego, Antonio
 Ogando Serrano, Francisco
 Romero Cuadrado, Luis
 San Cristóbal Ruiz, Elio
 Sánchez Sánchez, Myriam Beatriz
 Sauvan, Patrick

PROFESORES ASOCIADOS, AYUDANTES Y AYUDANTES DOCTOR

Alonso Durán, María
 Barbero Fresno, Rubén
 Borrego Nadal, José Luis
 Calvino Casilda, Vanesa
 Claver Gil, Juan
 Fernández Cubero, Alejandro
 Flores Borge, M.^a Inmaculada
 Gómez-Elvira González, Rafael
 Huerga Pastor, Lidia
 López del Hierro Fernández, Enrique
 López-Rey García-Rojas, África
 Monteso Fernández, Santiago
 Morales Camprubí, Felipe
 Mozas Ramírez, José Alberto
 Muelas Rodríguez, Angel
 Núñez Esteban, Guillermo
 Oliva Alonso, Nuria
 Pérez Inarejos, Jesús Miguel
 Queijo García, Gumersindo
 Ramis Oliver, Jaime
 Rosales Prieto, Victor Francisco

Saete Casino, Eduardo
Sancho de Mingo, Carlos
Simón Comín, Pascual
Valcarcel Fontao, Manuel
Valladolid Alonso, Antonio
Vallejo Desviat, María Carmen
Vara de Llano, Alfonso

PROFESORES EMÉRITOS

Ártes Gómez, Mariano
Martín Sánchez, Juan Manuel

PROFESORES COLABORADORES HONORÍFICOS

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

1.5 Personal de administración y servicios

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

1.6 Representantes de profesores tutores

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

1.7 Representantes de estudiantes

GRADO

Ferrer Rodríguez, Albert
De la Viuda Martínez, David (Hasta el 22 de marzo de 2019)

Cruz Ángeles, Amanda (Desde el 22 de marzo de 2019)
Ferrer Rodríguez, Albert
Galdiano García, Fausto
González Capelas, Pedro Ulises
Mamdouh Atire, Yassine
Palencia Sánchez, Gonzalo
Rodríguez Gamboa, Joaquin
Romero Vivero, José Manuel
Trujillo Adriá, Yolanda

MÁSTER

Sendin Lama, Anxo (Desde el 22 de marzo de 2019)

1.8 Departamentos

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

1.9 Comisiones

1.9.1 Comisión de Ordenación Académica

Carpio Ibáñez, José	Director de la Escuela
Mur Pérez, Francisco	Subdirector de Gestión Académica e Infraestructuras
Varela Diez, Fernando	Secretario de la Escuela
Castro Gil, Manuel Alonso	Dir. Dpto. Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería
Gómez del Pino, Pablo	Dir. Dpto. Mecánica
Rovira Antonio, Antonio J. de	Dir. Dpto. Ing. Energética
Perán Mazón, Juan	Dir. Dpto. Matemática I
Sebastián Pérez, Miguel Ángel	Dir. Dpto. Ingeniería de Construcción y Fabricación
Domingo Navas, Rosario	Representante del cuerpo de Profesores con vinculación permanente
Esteban Paz, Alonso	Repr. del resto de categorías del personal docente e investigador
Blanco Iizarbe, Jesús María	Representante de los profesores tutores
Trujillo Adriá, Yolanda	Representante de estudiantes
Jimenez García, Ana	Representante del PAS

1.9.2 Comisión de Calidad

Carpio Ibáñez, José	Director de la Escuela
Varela Diez, Fernando	Secretario de la Escuela
Mur Pérez, Francisco	Subd. de Calidad
Bernal Guerrero, Claudio	Coord. Título de Máster en Ingeniería Industrial
Espinosa Escudero, M ^a del Mar	Coord. de Máster en Ing. del Diseño
Martín Gutiérrez, Sergio	Coord. Título de Grados Ing. Eléctrica y en Ing. Electrónica Industrial y Automática
Mayoral Esteban, Alicia	Coord. Título de Grados en Ing. Mecánica y en Ing. en Tec. Industriales
Nevado Reviriego, Antonio	Coord. del Máster en Investigación en Tecnologías Industriales
Pérez Molina, Clara	Coord. del Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación
Rubio Alvir, Eva María	Coord. del Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación
Domínguez Somonte, Manuel	Representante PDI
Pablo Montes, Paloma de	Representante de PAS
Galera Martínez, M. ^a Dolores	Representante de Tutores
Mamdouhi Atire, Yassine	Representante de Estudiantes
Larios Fuentes, M. ^a Elvira	Oficina de Calidad
Moreno González, Enrique	Oficina de Calidad

1.9.3 Comisión Permanente

Carpio Ibáñez, José
Varela Diez, Fernando
Gómez del Pino, Pablo
Domingo Navas, Rosario
Espinosa Escudero, M.^a del Mar
Castillo Zas, Lourdes del
Esteban Paz, Adolfo
Martín Sánchez, Juan Manuel
Muñoz Muñoz, Trinidad
López Moreno, Juan José
Ferrer Rodríguez, Albert
González Capelas, Pedro Ulises
Mamdouh Atire, Yassine

Presidente: Director de la Escuela
Secretario: Secretario de la Escuela
Representante Directores de Departamento
Representante Profesores Permanentes
Representante Profesores Permanentes
Representante Profesores Permanentes
Representante profesores de las restante categorías
Representante profesores de las restante categorías
Representante PAS
Representante Profesores Tutores
Representante Estudiantes
Representante Estudiantes
Representante Estudiantes

1.9.4 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
VARELA DIEZ, Fernando	Secretaria
BERNAL GUERRERO, Claudio	Coordinador Master en Ingeniería Industrial
MAYORAL ESTEBAN, Alicia	Coordinadora del Grado en Ingeniería Mecánica y del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
MIGUEZ CAMIÑA, Juan Vicente	Coordinador del Grado en Ingeniería Eléctrica y del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
MUR PÉREZ, Francisco	Subdirector de Gestión Académica e Infraestructuras

REPRESENTANTES DE LOS DPTOS. CON DOCENCIA EN LOS GRADOS

CASTRO GIL, Manuel Alonso	Dpto. de Ing. Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería
GÓMEZ DEL PINO, Pablo Joaquín	Dpto. de Mecánica
HERNÁNDEZ BERLINCHES, Roberto	Dpto. de Sistemas de Comunicación y Control
PERÁN MAZÓN, Juan	Dpto. de Matemática Aplicada I
PIERA CARRETÉ, Mireia	Dpto. de Ingeniería Energética
RODRIGO MOYA, Beatriz	Dpto. de Organización de Empresas
SEBASTIÁN PEREZ, Miguel Ángel	Dpto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación
VERDEJO MAILLO, Felisa	Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos

REPRESENTANTES PROFESORES TUTORES

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

REPRESENTANTES DE ALUMNOS

FERRER RODRÍGUEZ, Albert	Representante del Grado en Ingeniería en Tecnologías Ind.
GONZÁLEZ CAPELAS, Pedro Ulises	Representante del Grado en Ingeniería Electrónica
ROMERO VIVERO, José Manuel	Representante del Grado en Ingeniería Mecánica

REPRESENTANTES DE PERSONAL ADM. Y SERVICIOS

RODRÍGUEZ PALACIOS, Fernando	Representante del Máster en Ingeniería Industrial
SAINZ PASCUAL, María Jesús	Representante de los Grados

1.9.5 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
Coordinador Título de Master en Ingeniería Industrial:	Bernal Guerrero, Claudio

1.9.6 Comisión de Máster en Ingeniería del Diseño

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

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

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

1.9.8 Comisión de Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación

Presidente:	Miguel Ángel Sebastián (Director del Dpto., por delegación del Dir. de la Escuela)
Coordinadora:	Rubio Alvir, Eva María
Secretaria:	Marín Martín, Marta María
PAS:	Núñez de Arenas Naranjo, Miguel Ángel
Estudiante:	Vacante

1.9.9 Comisión de Master en Investigación en Tecnologías Industriales

Presidente: Carpio Ibáñez, José (Director de la Escuela)
Coordinador: Nevado Reviriego, Antonio
Coor. Doctorado: Gómez del Pino, Pablo
Secretario: Agustina Tejerizo, Beatriz de
Profesores: Castro Gil, Manuel Alonso (Director Dpto. IIECTQAI)
Hernández Rodríguez, Julio (Director Dpto. Mecánica)
Muñoz Domínguez, Marta (Directora Dpto. Ing. Energética)
Perán Mazón, Juan (Director Dpto. Matemática Aplicada I)
Miguel Ángel Sebastián Pérez (Director Dpto. de Ing. Construcción y Fabricación)
PAS: Rodríguez Palacios, Fernando
Estudiante: Vacante

1.9.10 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

Grado en Ingeniería Eléctrica

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

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

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

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

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

Máster en Investigación en Tecnologías Industriales

(B.O.E. 9 de marzo de 2013)

Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación

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

Máster Universitario en Ingeniería del Diseño

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

Máster en Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control Industrial

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

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

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

Máster Universitario en Ingeniería Industrial

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

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

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

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

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

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

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

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

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

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

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

MÁSTERES

COMUNICACIONES, REDES Y GESTIÓN DE CONTENIDOS

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

COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL DE SERVICIO PÚBLICO

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

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

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

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

DEPARTAMENTO DE MECÁNICA

CURSO DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

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

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

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

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

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

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA I

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

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

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (CÓDIGO 7101)

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

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

ASIGNATURAS

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

2.1.2 Prácticas de Laboratorio

PRÁCTICAS OBLIGATORIAS DE LABORATORIO DE LAS ASIGNATURAS DE LOS GRADOS DE LA ETSI INDUSTRIALES

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA		GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA		GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA		GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	
		1º C.	2º C.	1º C.	2º C.	1º C.	2º C.	1º C.	2º C.
68901016	FÍSICA I	C. A.		C. A.		C. A.		C. A.	
68901111	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	C. A.		C. A.					
68901128	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA					C. A.		C. A.	
68901105	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO	C. A.		C. A.		C. A.		C. A.	
68901039	FÍSICA II		C. A.		C. A.		C. A.		C. A.
68901097	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA						C. A.		
68031070	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES I						C. A.		C. A.
68011044	EXPRESIÓN GRÁFICA EN ING. ELÉCTRICA	C. A.							
68901080	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA		C. A.		C. A.				
68901022	MECÁNICA		C. A.		C. A.				C. A.
68021048	EXPRESIÓN GRÁFICA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA			C. A.					

C. A. = Centro Asociado

S. C. = Sede Central

**PRÁCTICAS OBLIGATORIAS DE LABORATORIO DE LAS ASIGNATURAS DE
LOS GRADOS DE LA ETSI INDUSTRIALES**

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA		GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA		GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA		GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	
		1º C.	2º C.	1º C.	2º C.	1º C.	2º C.	1º C.	2º C.
68012049	TEORÍA CIRCUITOS I		C. A.						
6890204-	TEORÍA CIRCUITOS				C. A.				C. A.
68901097	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA								C. A.
68902122	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I	S. C.		S. C.					
68902027	CAMPOS Y ONDAS	S. C.		S. C.		S. C.		S. C.	
68012026	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE FLUIDOS		S. C.						S. C.
68022036	INTRODUCCIÓN A LA ING. FLUIDOMECAÁNICA				S. C.				
68032069	MECÁNICA DE FLUIDOS I						S. C.		
68032075	MECÁNICA II						S. C.		
68012055	TERMODINÁMICA		S. C.						
68022059	TERMODINÁMICA				S. C.				
68902062	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES I		S. C.		S. C.		S. C.		S. C.

C. A. = Centro Asociado

S. C. = Sede Central

**ASIGNATURAS DE 3º Y 4º CURSO DE LOS GRADOS
CON PRÁCTICAS DE LABORATORIO OBLIGATORIAS PRESENCIALES**

(6801) GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

TERCER CURSO			
1º CUATRIMESTRE		2º CUATRIMESTRE	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
68903015	<i>Fundamentos de Ingeniería Electrónica I</i>	6801305-	<i>Centrales Hidráulicas</i>
68903038	<i>Máquinas Térmicas</i>	68013043	<i>Máquinas Eléctricas II</i>
68903021	<i>Máquinas Eléctricas I</i>		

CUARTO CURSO			
1º CUATRIMESTRE		2º CUATRIMESTRE	
Código	Asignatura		
6890401-	<i>Ingeniería del Medio Ambiente</i>		
68014143	<i>Accionamiento y Control de Máquinas Eléctricas</i>		
OPTATIVAS		OPTATIVAS	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
68903044	<i>Electrónica Digital</i>	68014114	<i>Diseño Industrial</i>
68034074	<i>Motores de Combustión Interna</i>	68014031	<i>Energía Eólica (voluntarias)</i>
68024130	<i>Sistemas Automatizados de Fabricación</i>	6890308-	<i>Fundamentos de Ingeniería Nuclear</i>
		68014048	<i>Protección Radiológica</i>

(6802) GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

TERCER CURSO			
1º CUATRIMESTRE		2º CUATRIMESTRE	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
68903015	<i>Fundamentos de Ingeniería Electrónica I</i>	68023076	<i>Electrónica Analógica</i>
68023099	<i>Máquinas e Instalaciones Eléctricas</i>		
68903044	<i>Electrónica Digital</i>		

CUATRO CURSO			
1º CUATRIMESTRE		2º CUATRIMESTRE	
Código	Asignatura		
6890401-	<i>Ingeniería del Medio Ambiente</i>		
OPTATIVAS		OPTATIVAS	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
68024130	<i>Sistemas Automatizados de Fabricación</i>	68014114	<i>Diseño Industrial</i>
		68013043	<i>Máquinas Eléctricas II</i>

(6803) GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

TERCER CURSO			
1º CUATRIMESTRE		2º CUATRIMESTRE	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
68033057	<i>Elasticidad y Resistencia de Materiales II (voluntarias)</i>	6803307-	<i>Máquinas Hidráulicas</i>
68903015	<i>Fundamentos de Ingeniería Electrónica I</i>	68033100	<i>Tecnologías de Fabricación</i>
68033028	<i>Mecánica de Fluidos II</i>		
68033034	<i>Termotecnia (virtuales)</i>		
68033040	<i>Tecnología Mecánica</i>		

CUARTO CURSO			
1º CUATRIMESTRE		2º CUATRIMESTRE	
Código	Asignatura		
6890401-	<i>Ingeniería del Medio Ambiente</i>		
68903038	<i>Máquinas Térmicas</i>		
68902033	<i>Automatización Industrial I</i>		
OPTATIVAS		OPTATIVAS	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
68903044	<i>Electrónica Digital</i>	68014114	<i>Diseño Industrial</i>
68044090	<i>Modelado Sólido</i>	68014031	<i>Energía Eólica (voluntarias)</i>
68034074	<i>Motores de Combustión Interna</i>	6890308-	<i>Fundamentos de Ingeniería Nuclear</i>
68044032	<i>Oleohidráulica y Neumática</i>	68013043	<i>Máquinas Eléctricas II</i>
		68044049	<i>Vibraciones y Ruido en Máquinas</i>
		68034097	<i>Biomecánica</i>

(6804) GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

TERCER CURSO			
1º CUATRIMESTRE		2º CUATRIMESTRE	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
68903015	<i>Fundamentos de Ingeniería Electrónica I</i>	68043044	<i>Máquinas e Instalaciones Hidráulicas</i>
68043015	<i>Ingeniería Química</i>	6890308-	<i>Fundamentos de Ingeniería Nuclear</i>
68033034	<i>Termotecnia (virtuales)</i>		
68043021	<i>Procesos de Fabricación</i>		
68023099	<i>Máquinas e Instalaciones Eléctricas</i>		

CUARTO CURSO			
1º CUATRIMESTRE		2º CUATRIMESTRE	
Código	Asignatura		
6890401-	<i>Ingeniería del Medio Ambiente</i>		
68903038	<i>Máquinas Térmicas</i>		
68902033	<i>Automatización Industrial I</i>		
OPTATIVAS		OPTATIVAS	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
68044032	<i>Oleohidráulica y Neumática</i>	68044049	<i>Vibraciones y Ruido en Máquinas</i>
68044090	<i>Modelado Sólido</i>	68044115	<i>Metrología Industrial</i>
68903044	<i>Electrónica Digital</i>	68014031	<i>Energía Eólica (voluntarias)</i>
68034074	<i>Motores de Combustión Interna</i>	68014048	<i>Protección Radiológica</i>

**ASIGNATURAS DE MÁSTER
CON PRÁCTICAS DE LABORATORIO OBLIGATORIAS PRESENCIALES**

(28806) MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA INDUSTRIAL			
CONVOCATORIA ORDINARIA DE FEBRERO		CONVOCATORIA ORDINARIA DE JUNIO	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
28806150	<i>Motores de combustión alternativos</i>	28806324	<i>Máquinas y motores térmicos</i>
28806146	<i>Instalaciones y máquinas eléctricas</i>		
28806273	<i>Vehículos eléctricos y tracción eléctrica</i>		
CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE			
Código	Asignatura		
28806150	<i>Motores de combustión alternativos</i>		
28806146	<i>Instalaciones y máquinas eléctricas</i>		
28806273	<i>Vehículos eléctricos y tracción eléctrica</i>		

2.2 Enseñanza No Reglada

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

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

- Administración, planificación y dirección de proyectos (TM) (Dir. Miguel Angel Sebastián Pérez)
- Aplicaciones, desafíos y oportunidades de las tecnologías de fabricación aditiva. (Dir.^a Ana María Camacho López)
- Calidad industrial (DEXU) (Dir.^a 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)
- Gestión y dirección de proyectos de software para la empresa y la industria (DEXU) (Dir. Carlos de Mora Buendía).
- Herramientas de Coaching para el Aula de Matemáticas. (Dir.^a Esther Gil Cid)
- Hidrógeno: Variables técnicas, económicas, energéticas y ambientales (DEXU). (Dir: Eugenio Muñoz Camacho)
- Ingeniería de residuos industriales y domésticos (DEXU) (Dir. Eugenio Muñoz Camacho)
- Liderazgo, comunicación y coaching (TM) (Dir. Manuel Castro Gil)
- Mecánica del suelo e ingeniería geotécnica (TM) (Dir. Juan J. Benito Muñoz)

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

- Análisis, gestión y proyectos en Patrimonio Industrial. (Dir. Miguel Ángel Sebastián Pérez)
- Dirección e Ingeniería de Mantenimiento Avanzado. (Dir. Miguel Ángel Sebastián Pérez)
- Dirección LEAN de la empresa y mejora continua. (Dir. Manuel García García)
- Eficiencia Energética de Instalaciones Térmicas y Certificación Energética de Edificios (2016). (Dir. Santiago Aroca Lastra)
- Eficiencia Energética en la Edificación. (Dir. José Carpio Ibáñez)
- Energía Eólica Fundamentos y Tecnología. (Dir. Pablo Gómez del Pino)
- Estudios Superiores en Ciencias e Ingeniería de la Edificación (2013). (Dir. Juan José Benito Muñoz)
- Facility Management y Gestión de activos. (Dir. Cristina González Gaya)
- Gestión de la Calidad, Energía, Medio Ambiente y Riesgos. (Dir.^a Cristina González Gaya)
- Gestión de sanidad ambiental en edificios. (Dir. Juan Gimeno Ullastres)
- Ingeniería de Mantenimiento Ferroviario. (Dir. Eduardo Gómez García)
- Ingeniería de Protección contra incendios y Gestión de emergencias. (Dir.^a Cristina González Gaya)

- Liderazgo efectivo y desarrollo de habilidades directivas. (Dir. Manuel García García)
- Máster en Túneles y Obras Subterráneas (Plan 2015) (Dir. Juan José Benito Muñoz)
- Metrología. (Dir.^a Eva María Rubio Alvir)
- Modelización del Riesgo en Entidades Financieras. (Dir. Juan Perán Mazón)
- Tecnología e Innovación digital en Ingeniería. (Dir.^a Cristina González Gaya)
- Teoría y Aplicación Práctica del Método de Elementos Finitos y Simulación. (Dir. Juan José Benito Muñoz)
- Transportes Terrestres. (Dir. Eduardo Gómez García)

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

- Automatización industrial (CEA) (Dir: Rafael Sebastián Fernández)
- Community manager: tecnología y práctica aplicadas a la social media (DEXP) (Dir.^a Clara M^a Pérez Molina)
- Diseño gráfico, imagen y desarrollo de productos (CEA) (Dir.^a M^a del Mar Espinosa Escudero)
- Diseño mecánico con Catia. Curso básico (DEXP) (Dir. Eduardo Gómez García)
- Diseño y modelado de edificios con tecnologías BIM. (CEA) (Dir. Manuel Dominguez Somontes)
- Equipo e Instalaciones Eléctricas (Dir. Antonio Colmenar Santos)
- Equipos e instalaciones eléctricas (DEXP) (Dir: Francisco Mur Pérez)
- Mantenimiento industrial (DEXP) (Dir. Mariano Artés Gómez)
- Topografía y Sistemas de Información Geográfica. (Dir.^a María del Mar Espinosa Escudero)

2.3 Evolución del Alumnado en la Escuela

	CURSO 2015/16	CURSO 2016/17	CURSO 2017/2018	CURSO 2018/2019
Ing. Industrial (plan 2001)	237	57	-----	-----
Grado en Ing. Mecánica	1952	1763	1497	637
Grado en Ing. Eléctrica	885	746	651	691
Grado en Ing. Electrónica Industrial Automática	1278	1245	1110	1116
Grado en Ing. en Tec. Ind.	841	771	659	637
Máster en Ingeniería Industrial	301	315	394	452
TOTAL	5494	4897	4311	4329

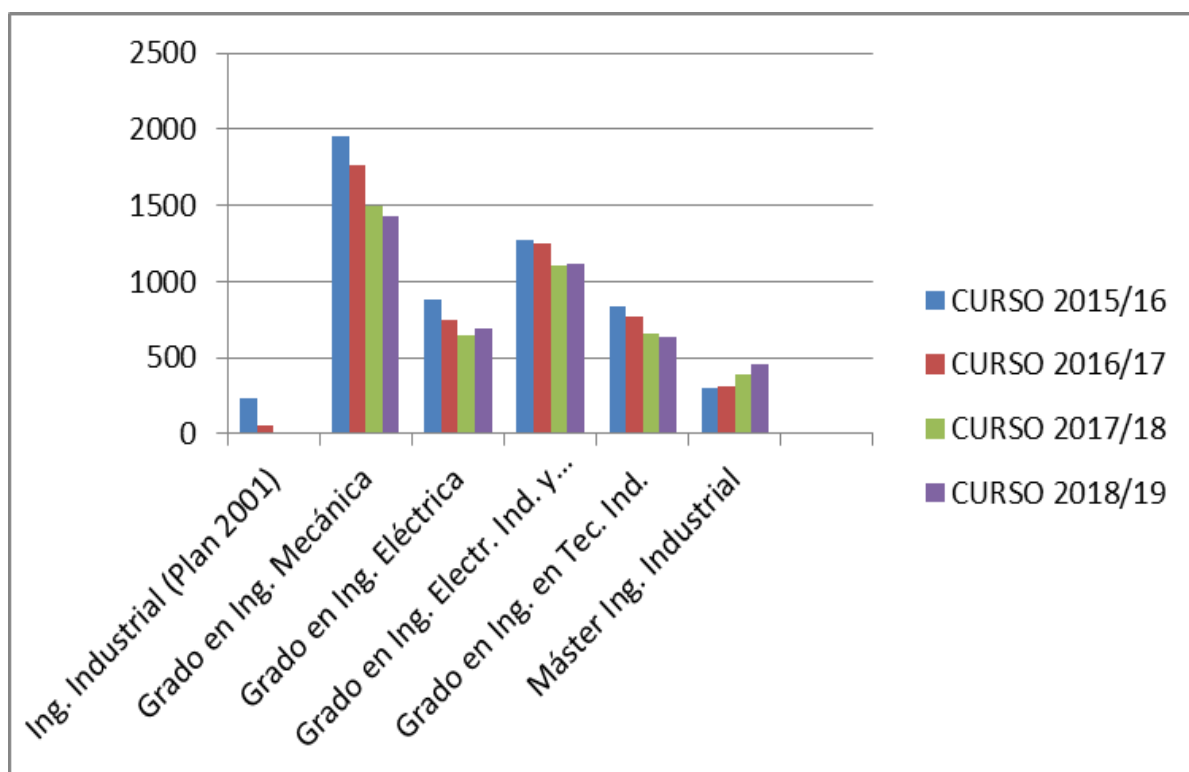


Gráfico 1. Evolución del alumnado en las carreras de 1º - 2º Ciclo y Grado.

2.4 Evolución del Alumnado en Másteres Universitarios de la Escuela

MÁSTER	CURSO 2015/16	CURSO 2016/17	CURSO 2017/18	CURSO 2018/2019
Máster Tecnologías Industriales	86	67	68	51
Máster Ing. Eléctrica, Electrónica y Control Industrial	70	58	57	65
Máster Ingeniería Avanzada de Fabricación	116	137	160	145
Máster Ingeniería del Diseño	34	23	27	23
Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación	50	51	64	41
Máster Universitario en Ingeniería Industrial	301	315	394	452
TOTAL	657	651	770	777

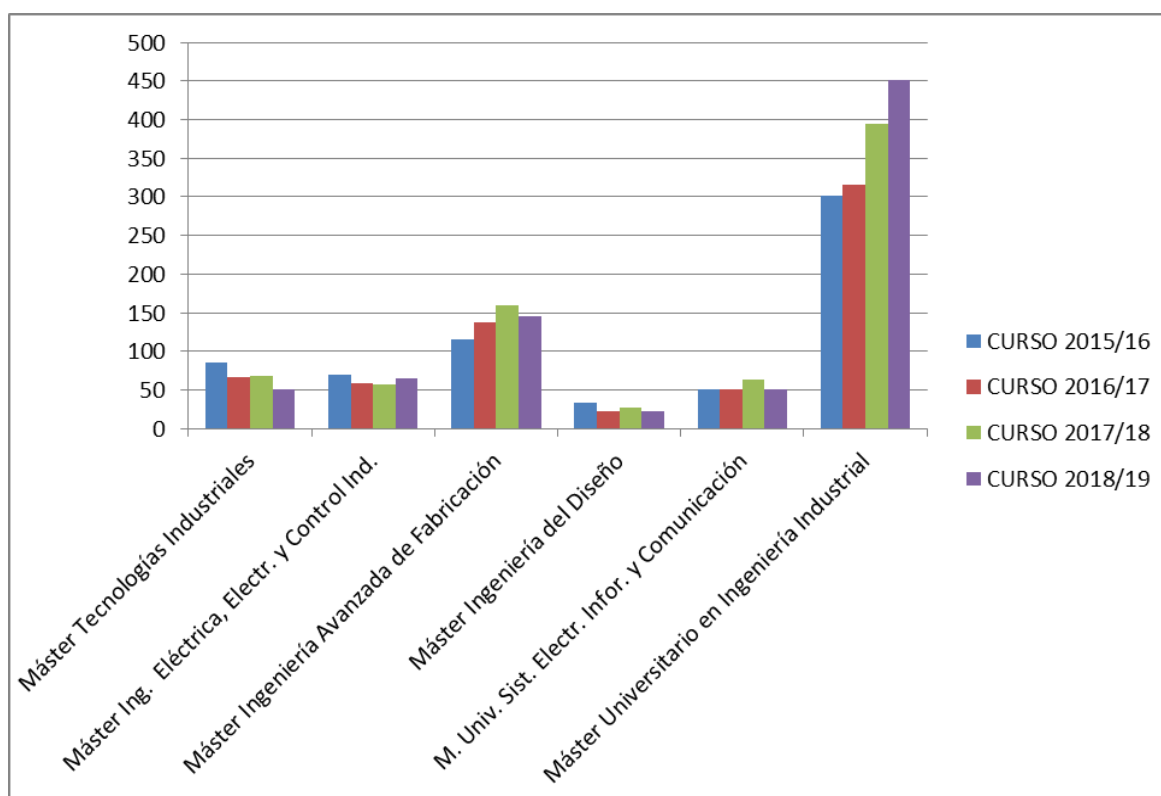


Gráfico 2. Evolución del alumnado en Másteres Universitarios de la Escuela.

3 INVESTIGACIÓN

3.1 Tesis doctorales leídas

ESCUELA DE DOCTORADO

D. Marcos Antonio Ponce Jara: "La energía solar fotovoltaica distribuida y las Smart Grid como modelo para diversificar la matriz energética de Ecuador."

Director: D. Manuel Alonso Castro Gil

Fecha de la defensa: 3 de junio de 2019

D.^a María del Puerto Pérez Pérez: "Antecedentes, análisis y prospectiva de la enseñanza universitaria española en fabricación aditiva."

Director: D. Miguel Ángel Sebastián Pérez

Codirector: D. Emilio Gómez García

Fecha de la defensa: 17 de julio de 2019

D. Luis Villar Fidalgo: "Aplicabilidad de la ingeniería concurrente colaborativa en programas de diseño tecnológicamente completos con requerimientos no documentados."

Director: D. Manuel Domínguez Somonte

Codirector: D. Luis Romero Cuadrado

Fecha de la defensa: 24 de abril de 2019

D. Simón Martínez Ruiz: "Modelo de sostenibilidad de soluciones constructivas de urbanización mediante algoritmos genéticos"

Director: D.^a Cristina González Gaya

Codirector: D. Antonio Hospitalet Pérez

Fecha de la defensa: 25 de abril de 2019

D.^a Belit Garcinuño Pindado: "Design of an experimental facility for tritium extraction from eutectic lead-lithium"

Director: Javier Sanz Gozalo

Codirector: D. David Rapisarda Socorro

Fecha de la defensa: 18 de enero de 2019

D. Alejandro García Tuero: "Metodología y sistema analítico para la implantación de programas de conducción eficiente adaptativos en flotas profesionales de transporte regular".

Director: D. Gabriel Díaz Orueta

Codirector: D. Xabiel García Pañeda

Fecha de la defensa: 27 de noviembre de 2018

D. Ángel García Gómez: "Diferencias finitas generalizadas en 2D aplicadas a problemas no lineales."

Director: D. Juan José Benito Muñoz

Codirector: D. Francisco Ureña Prieto

Fecha de la defensa: 8 de noviembre de 2019

D.^a Xandra Campo Blanco: “Caracterización neutrónica de una instalación de almacenamiento de combustible nuclear gastado y de un nuevo material de blindaje neutrónico.”

Director: D. Javier Sanz Gozalo

Codirector: D. Miguel Embid Segura

Fecha de la defensa: 4 de diciembre de 2019

D. Pablo Venegas Bosom: “Métodos matemáticos para caracterización de defectos en materiales compuestos mediante termografía activa.”

Director: D. Rubén Usamentiaga Fernández

Codirector: D. Juan Jacobo Perán Mazón

Fecha de la defensa: 13 de mayo de 2019

D. Antonio Jesús López Revelles: “ Neutron analysis and design of components for iter.”

Director: Javier Sanz Gozalo

Codirector: Rafael Juárez Mañas

Fecha de la defensa: 20 de diciembre de 2019

3.2 Premios extraordinarios de Doctorado convocatoria 2017/18

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

Director: D. Juan José Benito Muñoz

Codirector: D. Eduardo Saletе Casino

Fecha de la defensa: 21 de marzo de 2018

3.3 Proyectos de Investigación

PROYECTOS MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

- “Hibridación en ciclos combinados solares avanzados” ENE2015-70515-C2-1-R Dr. D. Antonio J. Rovira de Antonio
- “Sostenibilidad y eficiencia del mecanizado criogénico de pletinas de materiales compuestos reforzados con nanoestructuras” DPI2014-58007-R. Dra. D.^a M.^a Rosario Domingo Navas.
- “Eficiencia y Sostenibilidad del Mecanizado Criogénico de Materiales Biodegradables” RTI2018-102215-B-I00. Dra. 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.
- “Problemas de optimización vectorial y de conjuntos” PGC2018-096899-B-I00. VSOP. Dr. D. Vicente Novo Sanjurjo.
- “Análisis y evaluación tecnológica de requisitos para el diseño de un sistema normalizado de gestión de riesgos nuevos y emergentes” A2NERSYS. DPI2016-79824-R Dra. D.^a Cristina González Gaya.
- “Desarrollo de métodos y herramientas computacionales para el cálculo de la dosis residual en instalaciones relevantes para la tecnología de fusión nuclear” SDRFUS Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- “Desarrollo de herramientas computacionales eficientes para el análisis de procesos de fabricación aditiva mediante deposición de microgotas” CT-MICROPRINT3D. Dr. D. Pablo Gómez del Pino.
- “Modelado, Análisis y control en dinámica de poblaciones” MACDP Dr. D. Daniel Franco Leis.

PROYECTOS EUROPEOS

- “Implementatio of activities described in the Roasmap to Fusion during Horizon 2020 through a Joint programme of the members of the EUROfusion consortium” GA 633053 EUROfusion. Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- “Advanced Networking for Nuclear Education and Training and Transfer of Expertise” ANNETTE. Dr. D. Javier Sanz Gozalo
- “Attract, Retain and Develop New Nuclear Talents Beyond Academic Curricula” ENENPlus GA 755576. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- “Direct One Step nuclear analysis software package” IO/17/CT/4300001556. Dr. D. Patrick Sauvan
- “Neutronics Analysis of ITER diagnostics components” IO/CT/16/4300001299. Dr. D. Rafael Juárez Mañas.
- “Nuclear Analyses of Cryostat Cryopump (CCP) Port Cell #7” CCP. IO/18/CT/4300001791. 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
- “Desarrollo del programa de actividades de I+D multidisciplinares del Centro de Tecnologías para la Fusión” TECHNOFUSION (III) –CM. Dr. D. Javier Sanz Gozalo.
- “Energía solar térmica de concentración en el sector del transporte y en la producción de calor y electricidad” ACES2030-CM. Dra. M.^a José Montes Pita.

CONTRATOS INVESTIGACIÓN (ART.83 LOU) - FG UNED

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

CONTRATOS INVESTIGACIÓN (ART.83 LOU)

“Development of a Metod for three degrees of freedom active motion compensation for marine applications” MEC Ltd. 2017-CTINV-0014. Dr. D. Antonio Nevado Reviriego.

CONVENIOS INVESTIGACIÓN (ART.83)

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

“Actividades Científicas y Organizativas del XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica” El Corte Inglés. Dr. D. José I. Pedrero Moya.

“Protocolo General de Actuación” Dr. D. Manuel A. Castro Gil

POSDOCTORALES UNED

“Herramientas de simulación utilizadas para la estimación de la dosis residual” 2016-056-UNED-POST. Dr. D. Juan Pablo Catalán Pérez.

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES UNED

“Miryam Sánchez Sánchez en nombre de José Ignacio Pedrero Moya” 2019-117-UNED-MANT. Dr.D. José I. Pedrero Moya.

“Javier Sanz Gozalo” 2019-115-UNED-MANT.

“Pablo Gómez del Pino” 2019-116-UNED-MANT

PROYECTOS PROPIOS

“Simulación computacional y software para análisis y diseño nuclear en el campo de la fusión por confinamiento magnético”. SIM-SOF-NUC-FCM. Dr. D. Patrick Sauvan.

“Remanentes proyectos ERASMUS+ finalizados: m-RIDGE, In-Cloud y VISIR+” 2018I/PPRO/007 Dr. D. Manuel A. Castro Gil.

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

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

3.4 Congresos y Jornadas

Reunión del Grupo de trabajo WG6 (Gear Calculations) Comité ISO/TC60 (Gears)
Investigadores: J.I. Pedrero; M. Pleguezuelos; M.B. Sánchez
16 y 17 de mayo de 2019

Profesor Eduardo Liz Marzán (Universidad de Vigo)
 “Estrategias de Capturas con Umbrales en Modelos Discretos de Población”
 16 mayo de 2019. Aula Luis Rodríguez Marín

Profesor Hartmut Logemann (Universidad de Bath. Reino Unido)
 “Nonlinear feedback systems whith almost periodic forcing”
 17 de junio de 2019. Aula Luis Rodríguez Marín

3.5 Patentes

Título RESECTOSCOPE
 Investigadores: Castejón Sisamón, C., García Prada, J.V. Álvarez Gallego, M.
 Entidad Titular: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Paz - UC3M
 País de prioridad: Unión Europea
 Número de publicación: EP3449805
 Año de concesión: 2019

Título: CABEZA DE RÓTULA CON BLOQUEO
J. C. García Prada, C. Castejón Sisamón, R.A. Key, J.A. Halzague,
 Entidad Titular: UC3M
 prioridad: España
 publicación: ES2682079
 2019

Investigadores:
 País de
 Número de
 Año de concesión:

Título: CONJUNTO DE EXCÉNTRICAS PARA APOYO REGULABLE DE EJES
 Investigadores: J. C. García Prada, C. Castejón Sisamón, R.A. Key, J.A. Halzague,
 Entidad Titular: UC3M
 de prioridad: España
 publicación: ES2682079
 concesión: 2019

País
 Número de
 Año de

4 PROGRAMAS RADIOFÓNICOS

PROGRAMAS RADIO 3, CANAL UNED, YOUTUBE, PODCAST RTVE

Nº	Título	Participantes	Emisión
1	ETS de Ingenieros Industriales: presentación curso 2018/2019	José Carpio Ibáñez, Director de la ETSII-UNED.	2 oct 2018
2	Situación y gestión del Patrimonio Industrial en Mallorca	Juan Claver Gil, profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED.	16 oct 2018
3	El Aula de Gestión e Intervención en el Patrimonio Cultural de la Arquitectura y la Industria (G+I PAI)	Miguel Ángel Sebastián, catedrático de Proyectos de Ingeniería, ETSII-UNED. Juan Claver Gil, profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ETSII-UNED. Joaquín Ibáñez Montoya y Carolina Castañeda López, Aula G+I PAI (Gestión e Intervención en el Patrimonio Arquitectónico e Industrial).	30 oct 2018
4	Docencia, Investigación y Proyectos en Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería	Manuel Castro Gil, Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería, ETSII-UNED.	13 nov 2018
5	Programa Modular en análisis, gestión y proyectos en Patrimonio Industrial	Miguel Ángel Sebastián Pérez y Juan Claver Gil, codirectores del Programa Modular.	27 nov 2018
6	Máster en Metrología UNED-CEM	Juan Claver Gil, profesor del Máster, ETSII-UNED. Miguel Ángel Sebastián, co-director del Máster, ETSII-UNED. Jesús de Vicente y Oliva, profesor del Máster, UPM.	14 dic 2018
7	Aplicación y uso de drones en topografía	Mar Espinosa Escudero y Manuel Domínguez Somonte, profesores de Ingeniería del Diseño, ETSII-UNED. Vicente Ángel Rey Benito, experto en topografía y obra civil.	8 ene 2019
8	Aplicación y uso de drones en topografía	Mar Espinosa Escudero y Manuel Domínguez Somonte, profesores de Ingeniería del Diseño, ETSII-UNED. Vicente Ángel Rey Benito, experto en topografía y obra civil.	8 ene 2019
9	¿Cómo se enseñan las Matemáticas en la Ingeniería Industrial?	Juan Perán Mazón, Director del Departamento de Matemática Aplicada, ETSII-UNED. Elvira Hernández García, secretaria Docente del Departamento de	22 ene 2019

		Matemática Aplicada, ETSII-UNED.	
10	Colegio de Huérfanos de Ferroviarios: pasado, presente y futuro del ferrocarril en España	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED. Pedro Pablo Pascual González, Jefe de Estudios del Centro Superior de Innovación y Desarrollo del Colegio de Huérfanos Ferroviarios. Santiago Pino Jiménez, Secretario del Colegio de Huérfanos Ferroviarios. Javier Martínez Sánchez, Director del Centro Superior de Innovación y Desarrollo del Colegio de Huérfanos Ferroviarios.	5 feb 2019
11	Experiencias en torno al Plan Nacional de Patrimonio Industrial	Juan Claver Gil, profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación de la UNED. Alberto Humanes Bustamante, miembro de la Comisión de Seguimiento del Plan Nacional de Patrimonio Industrial.	19 feb 2019
12	Aportación de la UNED al proyecto de fusión nuclear ITER	Rafael Juárez Mañas, investigador del Grupo TECF3IR, ETSII-UNED.	5 mar 2019
13	Experiencias en torno al patrimonio industrial. Una visión a través de INCUNA y TICCIH-España	Juan Claver Gil, profesor del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación de la UNED. Miguel Ángel Álvarez Areces, miembro de la Comisión de Seguimiento del Plan Nacional de Patrimonio Industrial.	2 abr 2019
14	Departamento de Mecánica: una visión general	Pablo Gómez del Pino, Director del Departamento de Mecánica, ETSII-UNED.	30 abr 2019
15	El Centro Nacional del Hidrógeno CNH2	Emilio Nieto Gallego, Director del Centro Nacional del Hidrógeno CNH2. Eugenio Muñoz Camacho, catedrático del DIEECTQAI, ETSII-UNED.	28 may 2019
16	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales	Javier Telmo Miranda, profesor del DIEECTQAI, ETSII-UNED.	11 jun 2019
17	Balance del curso 2018/2019	José Carpio Ibáñez, Director ETSII-UNED.	25 jun 2019

5 GESTIÓN PRESUPUESTARIA

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2018.

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

(El presupuesto inicial para la Escuela y los Dptos en el año 2018, aprobado por acuerdo del Consejo Social celebrado el 19 de diciembre de 2017, ascendía a 241.120€)

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES. DIRECCIÓN					
Ejecución del presupuesto del ejercicio 2017 a fecha 31/12/2017					
CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL Aprobado por Consejo Social 19/12/2017	Modificaciones Presupuestarias	CRÉDITO TOTAL	GASTOS REALIZADOS	CRÉDITO No Ejecutado
Programa 322C (enseñanzas universitarias)					
Capítulo 2 (gastos corrientes)	113.200	19.105,93	132.305,93	132.116,20	189,73
Capítulo 4 (transferencias corrientes)	300	12.000,00	12.300,00	10.616,66	1.683,34
Capítulo 6 (inversiones reales)	10.000	0,00	10.000,00	4.421,35	5.578,65
TOTAL programa 322C	123.500	31.105,93	154.605,93	147.154,21	7.451,72
Programa 463A (Investigación Científica)					
Capítulo 2 (gastos corrientes)	7.500	-6.200,00	1.300,00	1.193,80	106,20
Capítulo 4 (transferencias corrientes)	1.000	700,00	1.700,00	1.700,00	0,00
Capítulo 6 (fondos bibliográficos)	207,93	0,00	207,93	0,00	207,93
TOTAL programa 463A	8.707,93	-5.500,00	3.207,93	2.893,80	314,13
TOTAL	132.207,93	25.605,93	157.813,93	150.048,01	7.765,85

*Gastos de prácticas curso 2017/2018... 60.844,20 euros.

**Ayudas de la Escuela a los Departamentos 2018... 66.547,99 euros.

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES. DIRECCIÓN+DEPARTAMENTOS					
Ejecución del presupuesto del ejercicio 2018 a fecha 31/12/2018					
	CRÉDITO INICIAL	CRÉDITO TOTAL	GASTOS REALIZADOS	% PPO EJECUTADO	CRÉDITO No Ejecutado
E.T.S.I. Industriales (Dirección)	132.208	157.813,86	150.048,01	95,3%	7.765,85
Suma de Departamentos	108.912	110.378,35	98.632,54	89,4%	11.745,81
TOTAL	241.120	268.192,21	248.680,55		19.511,66

6 GESTIÓN ACADÉMICA

6.1 Matriculas gestionadas de grado

- Grado en Ing. Eléctrica: 691
- Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática: 1.116
- Grado en Ing. Mecánica: 1.433
- Grado en Ing. en Tec. Industriales: 637

Alumnos matriculados en grados: 3877

6.2 Proyectos Fin de Carrera

- Grado en Ing. Eléctrica: 1
- Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática: 4
- Grado en Ing. Mecánica: 13
- Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial: 3

Proyectos leídos: 21

6.3 Matrículas gestionadas de Máster

- Máster Universitario en Ingeniería Industrial: 452
- Máster Universitario en Investigación en Ing. Eléctrica, Electrónica y Control Ind.: 65
- Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación: 145
- Máster Universitario en Ingeniería del Diseño: 23
- Máster Universitario en Investigación en Tecnologías Industriales: 51
- Máster Universitario en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación / Information and communication electronic systems Uned-Plovdivski U. Paisii Hilenedarski (Bulgaria): 41

Total alumnos matriculados en Máster: 777

7 INICIATIVAS EN RELACIONES INSTITUCIONALES Y ESTUDIANTES

- Participación en el Plan de Fortalecimiento Internacional, Cooperación y ODS 2019 organizado por la UNED al objeto de motivar y favorecer el intercambio de profesores, PAS y estudiantes con otras universidades de la esfera internacional.
- Participación en la convocatoria de 2019 de Proyectos de Innovación Docente en la modalidad C (proyectos de Innovación Docentes promovidos desde Facultades y Escuelas), al objeto de analizar las posibilidades de la realización de prácticas a distancia (talleres a distancia) con tecnologías de información y comunicación a través de internet.
- Gestión de intercambios Erasmus y Becas Santander, a través de los cuales varios alumnos de nuestra Escuela han estudiado en otras universidades este año y, a su vez, recibimos en nuestra universidad alumnos de otras universidades. Se debe destacar que, afortunadamente, tenemos más destinos posibles que alumnos que lo solicitan, por lo que ninguno de nuestros alumnos se ha quedado defraudado.
- Participación en el II congreso Iberoamericano de Ingeniería y Tecnología «la digitalización de la Industria», celebrado en Madrid los días 9 y 10 de mayo de 2019, organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid.
- Participación en el GLOBAL ROBOT EXPO, celebrado en Madrid los días 8 y 9 de marzo de 2019.
- Participación en jornadas profesionales organizadas por empresas (Leica-Hexagon, Esri, IBM, Butic, Industria Conectada, ASLAN...)
- Presentación de la ETSII y de la EPI a empresas e instituciones (Navantia, General Dynamics, Leica-Hexagon, Techdata, Pillard, Autodesk...).
- Desarrollo de acuerdos de colaboración con empresas, universidades y otras entidades (Universidad de Bolonia, Universidad Politécnica de Cartagena, Museo del Aire de Madrid, ICAI-UPCO, Universidad de Valladolid, AIDI, Museo de Ciencias Naturales de Madrid, Universidad de Talca, Universidad Católica de Chile, Universidad Aberta de Lisboa – Uab,...).
- Diseño de la Medalla de la Escuela de Ingenieros Industriales de la UNED y redacción de su reglamento.
- Organización de prácticas extracurriculares de los alumnos de la Escuela en empresas de ámbito industrial, en colaboración con el COIE de la UNED.
- Programación de la presentación de la ponencia «Erasmus+ at a Distance University. An Alternative with Many Possibilities» en el 12th annual International Conference of Education, Research and Innovation, ICERI 2019, que tendrá lugar en Sevilla, España, del 11 al 13 de noviembre de 2019.
- Programación de la presentación de la ponencia «Blended Learning in Industrial Design» en el OOFHEC2019: the Online, Open and Flexible Higher Education Conference, organizada por la EADTU, que tendrá lugar en Madrid, España, del 16 al 18 de octubre de 2019.

Actividades realizadas en relación con el lanzamiento de un Aula Tecnológica Universitaria en Puertollano.

Propuesta de títulos de carrera profesional (según reglamento de Formación Permanente de la UNED) con el apoyo inicial de REPSOL-PUERTOLLANO y otras empresas.

Se presentaron las líneas base del proyecto a REPSOL y a otras empresas suministradoras de servicios al Complejo a lo largo del Curso 2018-19 y se acordó comenzar por una acción piloto constituida por un “curso institucional” a realizar durante el curso 2019-20, que sirviera de plataforma para el lanzamiento posterior del proyecto de títulos de carrera profesional.

1. **Asistencia y participación en las Juntas de Escuela de la ETSII celebradas a lo largo del curso:**
 - [Junta de Escuela celebrada el 12 de diciembre 2018](#) : D. Juan José López Moreno, D. Jesús M^a Blanco Ilzarbe (Skype) y Dña. M^a Dolores Galera Martínez.
 - [Junta de Escuela celebrada el 14 de junio de 2018](#): D. Jesús M^a Blanco Ilzarbe (Skype).

2. **Miembro de la Comisión Electoral como Vocal Representante de los Profesores Tutores,** para las elecciones a Junta de Escuela de la ETSII, celebradas a lo largo de los meses de abril y mayo de 2019, de acuerdo con el sorteo celebrado en su día, donde salió elegida M.^a Dolores Galera Martínez, como Vocal 4 y como tal participando en las reuniones de la Comisión Electoral, a través de medios telemáticos, de acuerdo con el siguiente calendario:
 - 8 de abril Resolución de reclamaciones al censo provisional
 - Publicación del censo definitivo
 - 15 de abril Proclamación provisional de candidatos
 - 20 de abril Resolución de reclamaciones a la lista provisional de candidatos.
 - Proclamación definitiva de candidatos.
 - Sorteo Mesa Electoral.
 -
 - 18 de mayo Votación.
 - Proclamación provisional de candidatos electos.
 - 21 de mayo Resolución reclamaciones.

3. **Asistencia y participación presencial o a través de video-conferencia en las reuniones de las Comisiones delegadas de la Junta de Escuela de la ETSII celebradas a lo largo del curso:**
 - [Comisión Coordinación de Títulos de Grados y de Máster en Ingeniería Industrial celebrada el día 26 de septiembre de 2018](#): D. Juan José López Moreno.
 - [Comisión de calidad celebrada el día 11 de diciembre de 2018](#) Dña. M.^a Dolores Galera Martínez
 - [Comisión Coordinación de Títulos de Grados y de Máster en Ingeniería Industrial celebrada el día 12 de diciembre de 2018](#): D. Juan José López Moreno, D. Jesús M.^a Blanco Ilzarbe (Skype) y Dña. M.^a Dolores Galera Martínez.
 - [Comisión Coordinación de Títulos de Grados y Máster celebrada el 14 de junio de 2019](#): D. Jesús María Blanco Ilzarbe (Skype).

4. **Asistencia y participación en los Consejos de Departamento celebrados a lo largo del curso:**
 - [Consejo de Departamento ordinario de Matemática Aplicada celebrado el día 10 de octubre de 2018](#): Dña. M.^a Dolores Galera Martínez
 - [Consejo de Departamento ordinario de Ingeniería de Construcción y Fabricación celebrado en diciembre de 2018](#): D. Juan José López Moreno.
 - [Consejo de Departamento ordinario de Ingeniería Energética celebrado el 17 de diciembre de 2018 \(Skype\)](#): D. Jesús María Blanco Ilzarbe.
 - [Consejo de Departamento ordinario de Matemática Aplicada celebrado el 4 de julio de 2019](#): Dña. M.^a Dolores Galera Martínez

- [Consejo de Departamento ordinario de Ingeniería Energética celebrado el 10 de julio de 2019 \(Skype\): D. Jesús María Blanco Ilzarbe.](#)
5. **Asistencia y participación no presencial, en las Comisiones delegadas de los respectivos Consejos de Departamento celebradas a lo largo del curso, a través de medios telemáticos.**
 6. **Asistencia y participación no presencial, con los Equipos Docentes de las materias de Ingeniería, celebradas a lo largo del curso, a través de medios telemáticos:**
 - Reunión con el Equipo Docente de Máquinas Térmicas para la coordinación de la asigantura, celebrada el día 17 de Noviembre de 2018 a las 19:30 H (Webex).
 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:**
 - Reunión de Profesores Tutores celebrada en el CA de Cartagena, el día 2 de octubre de 2018.
 - Reunión de los Profesores Tutores que imparten docencia en los Grados de Ciencias e Ingeniería, con la Profesora Dña. Alicia Mayoral Esteban, Subdirectora de Estudios de Grado de la ETSII, donde se abordó "*La Evaluación de los Grados de Ingeniería y las dificultades en la organización encaminadas a facilitar los estudios*", celebrada en el CA de Cartagena, el 3 de diciembre de 2018.
 - Participación en las actividades de Extensión Universitaria realizadas en el CA de Cartagena en colaboración del Excmo. Ayuntamiento de Cartagena y la Sede Central.
 - Participación en la reunión de la sesión extraordinaria Junta Rectora del Consorcio Universitario del CA de Cartagena, como Representante de los Profesores Tutores de dicho Centro, celebrada el día 11 de marzo de 2019.
 - Participación en el Acto conmemorativo con motivo de la celebración del día de la UNED, en el CA de Cartagena el día 29 de marzo de 2019.
 - **CA de Almería**
 - Reunión de Profesores Tutores celebrada en el CA de Almería, en octubre de 2018.
 - Reunión de Profesores Tutores celebrada en el CA de Almería, en mayo de 2019.
 - Participación en apoyo a los Tribunales de las Pruebas Presenciales de febrero y junio de 2019.
 - **CA de Pamplona**
 - Participación de forma presencial en el Acto de Apertura del nuevo curso académico 2018/19, el 9 de octubre de 2018 a las 19:00 H, donde se impuso una medalla por los 20 años de dedicación como Profesor Tutor en la UNED, al profesor *Jesús María Blanco Ilzarbe*.
 - Reunión de Profesores Tutores celebrada en el CA de Pamplona, en enero de 2019.

- Sesiones informativas de los Grados, Cursos de Acceso e Inglés que se imparten en el Centro Asociado de la UNED en Pamplona, los días 9, 10 y 11 de septiembre, a las 19:00h (presencial).

9. Participación en proyectos de Innovación Educativa:

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

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

10. Participación y asistencia a Congresos y Jornadas:

- Participación en las JORNADAS sobre "APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS" organizada por el Vicerrectorado de Profesorado e Innovación Docente de la Universidad Politécnica de Cartagena, celebradas en Cartagena desde el 05/11/18 hasta el 06/11/18, con una duración de 9 horas.
- Participación en las "[X Jornadas de Investigación en Innovación Docente de la UNED. Innovación educativa en la era digital](#)", organizadas por el Instituto Universitario de Educación a Distancia de la UNED, IUED, a través del Vicerrectorado de Metodología e Innovación, desarrolladas los días 28 y 29 de noviembre de 2018, habiendo sido emitidas en línea.
- Participación en el IV Seminario de la Asociación Española de Aerobiología, "A new R package to deal with aerobiological data", celebrado el 14/03/2019, en la Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo. (Horas: 5)
- Participación en las Cuartas Jornadas de Experiencias e Innovación Docente en Estadística y Matemáticas (Exido 19), organizadas en el CA Andrés de Vandelvira de Úbeda (Jaén) del 17 al 19 de Julio de 2019 (Horas: 20).

11. **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.

12. **Canalización de las consultas e inquietudes de los PT del ámbito no académico**, en su mayoría a través del foro de la Comunidad General de Tutores, que por otra parte, es foro más activo de los enumerados en el punto 7. Siendo los asuntos más polémicos o relevantes:

- Problemas con la Compatibilidad de la pensión de jubilación con los ingresos como Profesor Tutor, lo que ha obligado a los Profesores Tutores que pertenecen a clases pasivas, que se encuentran en esta situación a cesar en su actividad en los Centros Asociados, mediante solicitud de excedencia temporal o baja definitiva.
- Precariedad laboral de la figura del PT.

- Derechos y obligaciones del PT. En este sentido se cuestiona, entre otros, la obligatoriedad en algunos Centros Asociados de grabación de tutorías por parte de los PT.
- Retrasos sistemáticos en los pagos de las nóminas que conforman la Beca correspondiente al PT, así como el cobro de apoyo tutorial en exámenes de aquellos PT que participan en los Tribunales o ejercen otras tareas como la de TAR, llegando en algunos CA a adeudar a los PT los pagos correspondientes a más de un cuatrimestre o incluso la casi totalidad de un curso académico.

8 ACTIVIDADES REPRESENTANTES DE ESTUDIANTES

Este año se han realizado elecciones de Representantes de Estudiantes.

Con fecha 22 de marzo de 2019, se han proclamado elegidos:

GRADO

Cruz Ángeles, Amanda
Ferrer Rodríguez, Albert
Galdiano García, Fausto
González Capelas, Pedro Ulises
Mamdouh Atire, Yassine
Palencia Sánchez, Gonzalo
Rodríguez Gamboa, Joaquin
Romero Vivero, José Manuel
Trujillo Adriá, Yolanda

MÁSTER

Sendin Lama, Anxo

10.- ACUERDOS DE JUNTA DE ESCUELA

FALTA LA DEL DÍA 12 . Ponemos nota aclaratoria o va solo la del día 14/6

JUNTA DE ESCUELA DE 14 DE JUNIO DE 2019

- ☒ Constitución de la Junta de Escuela.
- ☒ Elección de representantes en las Comisiones Delegadas de la Junta.

Acuerdos

- Acuerdos de la comisión de coordinación de títulos de grado y de máster en ingeniería industrial de la escuela del 14 de junio de 2019.
- Aprobación de la modificación de la memoria del Master Universitario en Ingeniería Industrial.
- Aprobación de la modificación de las guías de las asignaturas del Master Universitario en Ingeniería Industrial para incluir las competencias de la orden CIN/311/2009.
- Aprobación de la modificación del cómputo de convocatorias en el Master Universitario en Ingeniería Industrial.
- Aprobación del estudio para disminuir el número de créditos exigidos actualmente tanto en la pasarela de ITI a Grados como en los créditos formativos previos al acceso al Master Universitario en Ingeniería Industrial, una vez realizada la consulta a ANECA.
- Aprobación el documento de buenas prácticas docentes. Plan 15-15-15.
- Aprobación de la modificación de la memoria del Máster en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación.
- Aprobación de la solicitud de una asignatura nueva de “Dibujo Técnico” en las pruebas de acceso a mayores de 25 años.
- Ratificación, de las modificaciones en el plan de estudios del grado en ingeniería de la energía.