

ACTA DE LA JUNTA DE ESCUELA EXTRAORDINARIA
CELEBRADA EL DÍA 23 DE JULIO DE 2010

En Badajoz, siendo las 11:15 horas del día 23 de julio de 2010, se reúnen en el Salón de Grados de la Escuela de Ingenierías Industriales los miembros de Junta que se relacionan en el Anexo I y que se adjunta en el Acta, para celebrar sesión extraordinaria de Junta de Escuela de acuerdo con el siguiente orden del día:

1. Informe sobre sustitución en el cargo de “Responsable del Sistema de Garantía de Calidad” de Dña. María Guadalupe Cabezas Martín.
2. Aprobación, si procede, del Calendario de Exámenes propuesto para el próximo curso 2010/2011.
3. Aprobación, si procede, de las tablas de reconocimientos automáticos de créditos para el Máster en Seguridad y Salud Laboral y Máster en Recursos Renovables e Ingeniería Energética.
4. Renovación de miembros en la Comisión de Calidad del MUI en Ingeniería y Arquitectura.
5. Renovación de la Normativa de Proyectos Fin de Carrera para adaptarla a las titulaciones de máster.
6. Asuntos de trámite.

Se abre la sesión por el Sr. Presidente y Director de la Escuela D. Fermín Barrero González.

Disculpan su ausencia Dña. Gracia Cárdenas, D. Ángel Luis Pérez, D. Miguel Ángel Jaramillo, D. Juan Ruiz y D. Francisco Zamora.

El Sr. Director da la bienvenida a D. Francisco Javier Miranda González como nuevo representante del departamento de Dirección de Empresas y Sociología en la Junta de Escuela.

El Sr. Director agradece la colaboración de todas las personas que han participado en la elaboración de la Guía Académica del curso 2010/2011. Indica que este documento está ya disponible en formato electrónico en la página web de la Escuela y en breve se contará con ejemplares en papel.

1. Informe sobre sustitución en el cargo de “Responsable del Sistema de Garantía de Calidad” de Dña. María Guadalupe Cabezas Martín.

El Sr. Director expone que el día 1 de septiembre de 2010 será cesada Dña. María Guadalupe Cabezas Martín como Responsable del Sistema de Garantía de Calidad de nuestro Centro, por ser esa la fecha en que se incorporará al Centro Universitario de Mérida. Informa a la Junta de Escuela que el cargo será ocupado por D. Jesús Lozano Rogado.

2. Aprobación, si procede, del Calendario de Exámenes propuesto para el próximo curso 2010/2011.

El Sr. Director indica que se ha enviado por correo electrónico la propuesta de calendario de exámenes que se va a someter a votación y agradece la labor realizada por el Sr. Subdirector de Ordenación Docente y la Sra. Secretaria Académica. Cede la palabra a la Sra. Secretaria Académica, que explica el procedimiento que se ha seguido para su elaboración: Respetando el calendario perpetuo del curso anterior, se han incorporado las asignaturas de segundo curso de los Grados, segundo curso del plan nuevo del Máster en Seguridad y Salud Laboral y del MUI en Ingeniería y Arquitectura. A partir del calendario académico que ha enviado el Rectorado, teniendo en cuenta el período de exámenes propuesto y, tras descontar los festivos, se calculó el número de días disponibles para cada convocatoria, resultando 13 días para febrero, 27 días para junio y 14 días para septiembre. El calendario perpetuo fue confeccionado para 18, 24 y 18 días, respectivamente, por tanto, ha sido reajustado para que el número de días en cada convocatoria coincida con los días realmente disponibles. Este reajuste se ha hecho intentado que las asignaturas del mismo curso no coincidan y, en caso de coincidencia, las asignaturas afectadas sean de distintos cuatrimestres.

Los resultados del sorteo para determinar el día del calendario en que se inician los exámenes son:

- Para la convocatoria de febrero de 2011: 3.
- Para la convocatoria de septiembre de 2011: 2.
- Para la convocatoria de junio de 2011: 15.

Se somete a votación la propuesta de calendario de exámenes (Anexo II) con los días resultantes del sorteo, que queda aprobada por unanimidad.

3. Aprobación, si procede, de las tablas de reconocimientos automáticos de créditos para el Máster en Seguridad y Salud Laboral y Máster en Recursos Renovables e Ingeniería Energética.

El Sr. Director informa que los planes de estudio del Máster en Seguridad y Salud Laboral (MSSL) y del Máster en Recursos Renovables e Ingeniería Energética (MRRIE) se elaboraron siguiendo el RD 56/2005. Posteriormente, para cumplir en RD 1393/2007 y seguir las Directrices Generales de la UEx, se modificaron estos planes de estudio. En el caso del MRRIE los retoques fueron mínimos, pues sólo se cambió la asignatura “Prácticas Fin de Máster” por “Trabajo Fin de Máster”. En el caso del MSSL las modificaciones fueron mayores, principalmente para ajustar a 6 créditos ECTS todas las asignaturas, según establecen las Directrices Generales de la UEx. Con el objetivo de elaborar tablas de reconocimiento automático de créditos entre asignaturas de los planes antiguos y nuevos (al igual que se ha hecho con las titulaciones LRU y los Grados), las Comisiones de Calidad de estas titulaciones se reunieron y los acuerdos de reconocimiento adoptados son los que se traen para su aprobación a esta Junta de Escuela (Anexo III). En el caso del MSSL se

proponen, además, reconocimientos automáticos entre Títulos Propios de la UEx y el nuevo plan de estudios.

Se somete la propuesta a votación, quedando aprobada por unanimidad.

4. Renovación de miembros en la Comisión de Calidad del MUI en Ingeniería y Arquitectura.

El Sr. Director expone que D. José Morales Bruque ha expresado su deseo de no formar parte de esta comisión. Como el área de Física Aplicada ya está representada por Dña. Carmen González, se propone como sustituto a D. Francisco Moral García, en representación del Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería.

La propuesta es aprobada por unanimidad.

5. Renovación de la Normativa de Proyectos Fin de Carrera para adaptarla a las titulaciones de máster.

El Sr. Director indica que la actual Normativa de Proyectos Fin de Carrera ha sido revisada por la Sra. Subdirectora de Movilidad Interuniversitaria e Investigación y el Sr. Subdirector de Empresas y Empleo, tras consultar con miembros de algunas comisiones, con el objetivo de adaptarla a las titulaciones de máster de nuestro Centro. La Normativa se hace extensible a los Trabajos Fin de Máster y se proponen algunas modificaciones para el caso de másteres de investigación: los Trabajos Fin de Máster pueden ser proyectos fin de carrera o trabajos de investigación y el Director y Codirector (si lo hubiera) y los miembros de los tribunales de los Trabajos Fin de Máster, tienen que ser doctores.

Se abren varios turnos de intervenciones en los que se realizan diversas propuestas por parte de los miembros de la Junta de Escuela, que son asumidas por el Equipo Directivo, resultando finalmente la redacción recogida en el Anexo IV, que se somete a votación y queda aprobada por unanimidad.

6. Asuntos de trámite.

El Sr. Director cede la palabra a la Sra. Secretaria Académica, que informa que se ha recibido del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática una propuesta de Tribunal para juzgar el Trabajo de Grado titulado “Sistema Multiconvertidor Trifásico de Inyección de Energía para Plantas de Generación Fotovoltaica”, realizado por D. Víctor Manuel Miñambres Marcos y dirigido por los Dres. D. Enrique Romero Cadaval y Dña. María Isabel Milanés Montero. La propuesta de Tribunal, aprobada en Consejo de Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática es:

JUNTA DE ESCUELA

Sesión extraordinaria del 23 de julio de 2010

TITULARES	Puesto	Cat. Prof.	Universidad	Departamento
Fermín Barrero González	Presidente	TU	UEX	IEEA
Eduardo Sabio Rey	Secretario	TU	UEX	Física Aplicada
Raquel Pérez-Aloe Valverde	Vocal	TU	UEX	IEEA
SUPLENTES	Puesto	Cat. Prof.	Universidad	Departamento
José María Montanero Fernández	Presidente	CU	UEX	IMEM
Eva González Romera	Secretaria	CD	UEX	IEEA
Miguel Ángel Jaramillo Morán	Secretario	CEU	UEX	IEEA

Se somete la propuesta del Departamento a votación, que queda aprobada por unanimidad.

No habiendo más asuntos que tratar, el Sr. Director da por finalizada la Junta, siendo las 13:30 horas del día 23 de julio de 2010, de todo lo cual como Secretaria doy fe.

V° B°

EL DIRECTOR,

LA SECRETARIA,

Fermín Barrero González

María Isabel Milanés Montero

**ESCUELA DE
INGENIERÍAS INDUSTRIALES
SECRETARIO ACADÉMICO**

Campus Universitario
Avda. de Elvas, s/n
06071 BADAJOZ
Tel: + 34 924 28 96 31 / 00
Fax: + 34 924 28 96 01
E-mail: secretini@umex.es

JUNTA DE ESCUELA
Sesión extraordinaria del 23 de julio de 2010
ANEXO I

**ANEXO I: RELACIÓN DE MIEMBROS ASISTENTES A LA SESIÓN
EXTRAORDINARIA DE JUNTA DE ESCUELA DEL 23 DE JULIO DE 2010**

MIEMBROS NATOS

D. Fermín Barrero González
Dña. Raquel Pérez-Aloe Valverde
D. Enrique Romero Cadaval
D. Sergio Rubio Lacoba
Dña. María Isabel Milanés Montero

Representantes de Departamentos

D. José Luis Ausín Sánchez

MIEMBROS ELECTOS: Sector A

D. Alfredo Álvarez García
D. David de la Maya Retamar
Dña. Pilar Suárez Marcelo
D. Pablo Valiente González

MIEMBROS ELECTOS: Sector B

Dña. Eva González Romera
Dña. Belén María Pérez Caballero
D. José Sánchez González

MIEMBROS ELECTOS: Sector C

-

MIEMBROS ELECTOS: Sector D

D. Alfredo Anselmo Gómez-Landero Pérez

**ESCUELA DE
INGENIERÍAS INDUSTRIALES
SECRETARIO ACADÉMICO**

Campus Universitario
Avda. de Elvas, s/n
06071 BADAJOZ
Tel: + 34 924 28 96 31 / 00
Fax: + 34 924 28 96 01
E-mail: secretinin@umex.es

JUNTA DE ESCUELA
Sesión extraordinaria del 23 de julio de 2010
ANEXO II

ANEXO II: CALENDARIO DE EXÁMENES PROPUESTO PARA EL CURSO
2010/2011

CALENDARIO EXÁMENES FEBRERO 2010/2011

Día	Asignatura	Titulación	Curso	Cuatr
1	Física I	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1
1	Física I	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1
1	Física I	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1
1	Física	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1
1	Economía Industrial	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1
1	Física	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1
1	Economía Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1
1	Física	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1
1	Economía Industrial	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1
1	Procesado de Materiales	Ing. de Materiales	5º	1
1	Aplicaciones de los Materiales a Ingeniería Eléctrica	Ing. de Materiales	Optativa	2
1	Equipos Electrónicos	Ing. en Electrónica	5º	1
1	Complejos Industriales	Ing. Org. Industrial	5º	1
1	Automatización de Infraestructuras Industriales	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
1	Física	Ingeniero Industrial	1º	1
1	Física (Prácticas)	Ingeniero Industrial	1º	1
1	Economía Industrial	Ingeniero Industrial	3º	1
1	Tecnología Eléctrica	Ingeniero Industrial	5º	1
1	Biomateriales	LEP		
1	Fundamentos y Ámbito Jurídico de la Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	1
1	Ámbito Jurídico de la Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1
1	Conceptos Básicos de la Ingeniería Eléctrica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	1
1	Introducción a la Investigación en Ingeniería y Arquitectura	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
2	Ampliación de Matemáticas	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1
2	Ampliación de Matemáticas	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1
2	Ampliación de Matemáticas	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1
2	Termodinámica Técnica	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1
2	Fuentes Alternativas de Energía	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
2	Termodinámica Técnica	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1
2	Diseño y Simulación de Circuitos Electrónicos	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
2	Termodinámica Técnica	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1
2	Física de Materiales I	Ing. de Materiales	4º	1
2	Sistemas Operativos	Ing. en Electrónica	4º	1
2	Automatización de Procesos Industriales	Ing. Org. Industrial	4º	1
2	Termodinámica Técnica	Ingeniero Industrial	2º	1
2	Métodos Matemáticos I	Ingeniero Industrial	4º	1
2	Inglés Técnico y la Empresa	LEP		1
2	Psicología del Trabajo y de las Organizaciones	LEP		1
2	Análisis y Diseño de Puestos de Trabajo	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	1
2	Análisis de Puestos de Trabajo	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
2	Energía solar I	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1
2	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Mecánica y	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2
3	Dirección de Empresas I	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2
3	Estadística Aplicada	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2
3	Matemáticas II	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2
3	Análisis de Circuitos	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2
3	Termodinámica Técnica	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2
3	Dirección de Empresas I	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2
3	Estadística Aplicada	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2
3	Matemáticas II	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2
3	Instrumentación Electrónica	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2
3	Termodinámica Técnica	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2
3	Dirección de Empresas I	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2
3	Estadística Aplicada	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2
3	Matemáticas II	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2
3	Ingeniería Gráfica	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2
3	Termodinámica Técnica	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2
3	Ampliación de Dibujo	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2
3	Cálculo II	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2
3	Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2
3	Circuitos II	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	2
3	Dibujo Técnico (Práctico DAO y Especialidad)	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	2
3	Organización Industrial	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	2
3	Diseño Industrial	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
3	Matemáticas Computacionales	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
3	Topografía	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
3	Ampliación de Dibujo	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2
3	Cálculo II	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2
3	Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2
3	Dibujo Técnico (Práctico DAO y Especialidad)	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	2
3	Sistemas Mecánicos	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	2
3	Organización Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	2

3	Dispositivos Lógicos Programables	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
3	Matemáticas Computacionales	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
3	Procesamiento Digital de Señales	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
3	Robótica en Producción Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
3	Ampliación de Dibujo	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2
3	Cálculo II	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2
3	Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2
3	Dibujo Técnico (Práctico DAO y Especialidad)	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2
3	Resistencia de Materiales II	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2
3	Organización Industrial	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	2
3	Diseño Industrial	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
3	Matemáticas Computacionales	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
3	Topografía	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
3	Física de Materiales II	Ing. de Materiales	4º	2
3	Obtención y Selección de Materiales	Ing. de Materiales	4º	2
3	Tecnología y Aplicación de Materiales Compuestos	Ing. de Materiales	5º	2
3	Laboratorio de caracterización de materiales	Ing. de Materiales	Optativa	2
3	Tecnología de Rocas y Piedras Ornamentales	Ing. de Materiales	Optativa	2
3	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos II	Ing. en Electrónica	4º	2
3	Optoelectrónica	Ing. en Electrónica	4º	2
3	Sistemas de Transmisión	Ing. en Electrónica	5º	2
3	Circuitos Integrados Avanzados	Ing. en Electrónica	Optativa	2
3	Sistemas de Supervisión y Control	Ing. en Electrónica	Optativa	2
3	Diseño, Planif. Y Gestión de Sist. Product y Logísticos	Ing. Org. Industrial	4º	2
3	Dirección Comercial	Ing. Org. Industrial	5º	2
3	Ingeniería de Materiales	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
3	Marketing Industrial e Internacional	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
3	Robótica en Producción Industrial	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
3	Seguridad e Higiene Laboral	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
3	Ampliación de Dibujo	Ingeniero Industrial	1º	2
3	Cálculo II	Ingeniero Industrial	1º	2
3	Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería	Ingeniero Industrial	1º	2
3	Dibujo Técnico (Práctico DAO y Especialidad)	Ingeniero Industrial	2º	2
3	Resistencia de Materiales II	Ingeniero Industrial	2º	2
3	Organización Industrial	Ingeniero Industrial	3º	2
3	Campos y Ondas	Ingeniero Industrial	4º	2
3	Métodos Matemáticos II	Ingeniero Industrial	4º	2
3	Tecnología Energética	Ingeniero Industrial	5º	2
3	Diseño Industrial	Ingeniero Industrial	Opt 1er.	2
3	Matemáticas Computacionales	Ingeniero Industrial	Opt 1er.	2
3	Topografía	Ingeniero Industrial	Opt 1er.	2
3	Seguridad e Higiene Laboral	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
3	Aplicaciones Informáticas para Oficina Técnica	LEP		1
3	Procesos Térmicos de Conversión de la Biomasa	LEP		1
3	Sistemas de Telefonía	LEP		2
3	Riesgos Específicos de Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2
3	Riesgos Higiénicos Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2
3	Formación Específica en Prevención de Riesgos Laborales	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2
3	Riesgos Específicos de Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2
3	Riesgos Higiénicos Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2
3	Medioambiente, calidad y otras técnicas afines	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
3	Módulo Práctico en Ergonomía y Psicosociología	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	2
3	Energía de la Biomasa	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2
3	Tratamiento de Residuos y Efluentes	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2
3	Eficiencia energética de la edificación	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	2
3	Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
4	Oficina Técnica	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1
4	Ingeniería Ambiental	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
4	Oficina Técnica	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1
4	Control Digital	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
4	Oficina Técnica	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1
4	Ingeniería Ambiental	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
4	Utilización y Degradación de Materiales	Ing. de Materiales	5º	1
4	Tecnología de Fabricación y de Máquinas	Ing. de Materiales	Optativa	2
4	Electrónica de Comunicación	Ing. en Electrónica	5º	1
4	Organización del Trabajo y Factor Humano	Ing. Org. Industrial	5º	1
4	Teoría de Máquinas	Ingeniero Industrial	3º	1
4	Ampliación de Ingeniería Térmica	Ingeniero Industrial	5º	1
4	Programación Avanzada	LEP		1
4	Introducción a la cooperación al desarrollo	LEP		2
4	Técnicas de observación en astronomía	LEP		2
4	Técnicas geoestadísticas para la Ingeniería y las Ciencias	LEP		2
4	Economía y Organización de Empresas	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	1
4	Economía y Organización de Empresas	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1
4	Conceptos Básicos de la Ingeniería Fluidodinámica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	1

4	Iniciación a la Investigación en Procesos de Fabricación y	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2
5	Fundamentos de Ciencia de los Materiales	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1
5	Fundamentos de Ciencia de los Materiales	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1
5	Fundamentos de Ciencia de los Materiales	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1
5	Fundamentos de Ciencia de Materiales	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1
5	Infraestructuras Inteligentes	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
5	Instalaciones de Iluminación	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
5	Fundamentos de Ciencia de Materiales	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1
5	Infraestructuras Inteligentes	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
5	Fundamentos de Ciencia de Materiales	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1
5	Mecanismos Hidráulicos	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
5	Sistemas Neumáticos	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
5	Propiedades Mecánicas I	Ing. de Materiales	4º	1
5	Microprocesadores	Ing. en Electrónica	4º	1
5	Competitividad e Innovación en la Empresa	Ing. Org. Industrial	4º	1
5	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Ingeniero Industrial	2º	1
5	Sistemas Automáticos	Ingeniero Industrial	4º	1
5	Luminotecnia	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
5	Métodos Analíticos y Estrategias de Muestreo	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	1
5	Auditoría de los Sistemas de Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
5	Energía solar II: Aplicaciones de la Energía solar térmica a baja	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1
5	Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
6	Química	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1
6	Física II	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2
6	Mecanismos y Máquinas	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2
6	Química	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1
6	Física II	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2
6	Mecanismos y Máquinas	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2
6	Química	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1
6	Física II	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2
6	Mecanismos y Máquinas	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2
6	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1
6	Mecánica Técnica	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2
6	Electrometría	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	2
6	Centrales Eléctricas	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1
6	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1
6	Mecánica Técnica	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2
6	Estructura de los Microprocesadores	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	2
6	Automatización Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1
6	Instrumentación Electrónica	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	2
6	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1
6	Mecánica Técnica	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2
6	Mecanismos II	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2
6	Control Numérico Computerizado	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1
6	Diseño de Máquinas	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	2
6	Propiedades Mecánicas II	Ing. de Materiales	4º	2
6	Procesos Industriales: Economía y Organización	Ing. de Materiales	5º	1
6	Proyectos	Ing. de Materiales	5º	2
6	Aplicaciones Térmicas, Acústicas y Ópticas de Materiales	Ing. de Materiales	Optativa	2
6	Instrumentación Electrónica Avanzada	Ing. en Electrónica	4º	2
6	Microelectrónica	Ing. en Electrónica	5º	1
6	Ingeniería de Control	Ing. en Electrónica	5º	2
6	Robótica	Ing. en Electrónica	Optativa	2
6	Estrategias y Política de Empresa	Ing. Org. Industrial	4º	2
6	Tecnología Energética y Medioambiental	Ing. Org. Industrial	5º	1
6	Acústica y Vibraciones	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
6	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Ingeniero Industrial	1º	1
6	Mecánica Técnica	Ingeniero Industrial	1º	2
6	Ampliación de Física	Ingeniero Industrial	2º	2
6	Máquinas Eléctricas	Ingeniero Industrial	3º	1
6	Sistemas Electrónicos	Ingeniero Industrial	4º	2
6	Ampliación de Organización Industrial	Ingeniero Industrial	5º	1
6	Administración de Empresas	Ingeniero Industrial	5º	2
6	Acústica y Vibraciones	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
6	Métodos Numéricos en Mecánica de Fluidos	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
6	Procesamiento Digital de Imágenes I	LEP		1
6	Principios Básicos y Técnicas de Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	1
6	Medicina del Trabajo y Epidemiología	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2
6	Formación e Investigación en PRL	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	2
6	Principios Básicos y Técnicas de Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1
6	Medicina del Trabajo y Epidemiología	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2
6	Módulo Práctico en Higiene	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	2
6	Energía Eólica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2
6	Eficiencia Energética de la Industria y el Transporte	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	2
6	Iniciación a la Investigación en Inteligencia Artificial	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2

7	Matemáticas I	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1
7	Matemáticas I	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1
7	Matemáticas I	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1
7	Cálculo I	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1
7	Transporte de Energía Eléctrica	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1
7	Simulación de Procesos Térmicos	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
7	Cálculo I	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1
7	Máquinas Eléctricas	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1
7	Sensores y Acondicionadores de Señal	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
7	Cálculo I	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1
7	Instalaciones en Alta y Baja Tensión	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1
7	Estructuras de Hormigón	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
7	Simulación de Procesos Térmicos	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
7	Tecnología y Aplic. de Mater. Metálicos y Cerámicos	Ing. de Materiales	5º	1
7	Superficies e Interfases	Ing. de Materiales	Optativa	2
7	Tratamiento de Señales	Ing. en Electrónica	5º	1
7	Política Industrial y Tecnológica	Ing. Org. Industrial	5º	1
7	Gestión y Ahorro Energético	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
7	Cálculo I	Ingeniero Industrial	1º	1
7	Construcciones Industriales	Ingeniero Industrial	5º	1
7	Simulación de Procesos Térmicos	Ingeniero Industrial	Opt 1er.	2
7	Gestión y Ahorro Energético	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
7	Ingeniería y Modelismo	LEP		2
7	Fundamentos Básicos de Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1
7	Conceptos Básicos de la Ingeniería Térmica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	1
7	Iniciación a la Investigación en Estadística Aplicada en Ingeniería	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
8	Resistencia de Materiales	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1
8	Resistencia de Materiales	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1
8	Resistencia de Materiales	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1
8	Circuitos I	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1
8	Electrónica Digital	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1
8	Resistencia de Materiales I	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1
8	Estructura de Materiales I	Ing. de Materiales	4º	1
8	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos I	Ing. en Electrónica	4º	1
8	Dirección Financiera	Ing. Org. Industrial	4º	1
8	Resistencia de Materiales I	Ingeniero Industrial	2º	1
8	Tecnología de Fabricación y de Máquinas	Ingeniero Industrial	4º	1
8	Instalaciones de Baja Tensión	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
8	Iniciación al Portugués	LEP		1
8	Condiciones de Seguridad en Sectores Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	1
8	Condiciones de Seguridad en Sectores Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
8	Energía solar III: Energía solar fotovoltaica. Sistemas conectados	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1
8	Iniciación a la Investigación en Máquinas y Motores Térmicos	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2
9	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2
9	Introducción a la Automática	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2
9	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2
9	Introducción a la Automática	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2
9	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2
9	Introducción a la Automática	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2
9	Fundamentos de Informática	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2
9	Regulación Automática	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1
9	Máquinas Eléctricas I	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	2
9	Instalaciones Eléctricas	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	2
9	Fundamentos de Informática	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2
9	Tecnología Electrónica	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1
9	Electrónica Analógica	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	2
9	Electrónica de Potencia	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	2
9	Fundamentos de Informática	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2
9	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1
9	Metalotecnia	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2
9	Estructuras Metálicas y de Hormigón	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	2
9	Simulación y Cálculo Numérico en Ing. de Materiales	Ing. de Materiales	4º	1
9	Estructura de los Materiales II	Ing. de Materiales	4º	2
9	Análisis de Fallos	Ing. de Materiales	Optativa	2
9	Señales y Sistemas	Ing. en Electrónica	4º	1
9	Procesadores Avanzados	Ing. en Electrónica	4º	2
9	Sistemas tolerantes a fallos	Ing. en Electrónica	Optativa	2
9	Métodos Cuantitativos I	Ing. Org. Industrial	4º	1
9	Tecnología Industrial Eléctrica	Ing. Org. Industrial	4º	2
9	Gestión de Calidad	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
9	Sociología del Trabajo	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
9	Fundamentos de Informática	Ingeniero Industrial	1º	2
9	Ampliación de Mecánica de Fluidos	Ingeniero Industrial	2º	2
9	Diseño de Máquinas	Ingeniero Industrial	3º	2
9	Ampliación de Métodos Estadísticos de Ing.	Ingeniero Industrial	4º	1

9	Máquinas Hidráulicas	Ingeniero Industrial	4º	2
9	Gestión de Calidad	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
9	Sistemas Electrónicos de Potencia	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
9	Química Medioambiental	LEP		2
9	Prevención, Medioambiente y Calidad en la Empresa	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2
9	Métodos Analíticos y Estrategias de Muestreo	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2
9	Gestión de la Prevención II	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
9	Módulo Práctico en Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	2
9	Energía Minihidráulica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2
9	Gestión eficiente de la energía y cogeneración	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	2
9	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
10	Sistemas de Representación	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1
10	Sistemas de Representación	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1
10	Sistemas de Representación	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1
10	Dibujo	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1
10	Ingeniería Térmica	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1
10	Dibujo	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1
10	Aislamiento Acústico	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
10	Circuitos Integrados Analógicos	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
10	Dibujo	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1
10	Ingeniería Térmica	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1
10	Aislamiento Acústico	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
10	Metalurgia y siderurgia	Ing. de Materiales	Optativa	2
10	Proyectos	Ing. en Electrónica	5º	1
10	Proyectos	Ing. Org. Industrial	5º	1
10	Dibujo	Ingeniero Industrial	1º	1
10	Ingeniería Térmica	Ingeniero Industrial	3º	1
10	Proyectos	Ingeniero Industrial	5º	1
10	Sistemas Energéticos	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
10	Tecnología Mecánica	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
10	Diseño de Plantas Industriales	LEP		1
10	Principios Básicos y Técnicas de Ergonomía y psicología	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	1
10	Principios Básicos y Técnicas de Ergonomía y psicología	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1
10	Contexto Energético y Marco Regulador. Mercado Energético y	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	1
10	Iniciación a la Investigación en Sistemas Eléctricos de Potencia	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2
11	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1
11	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1
11	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1
11	Materiales Eléctricos y Magnéticos	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1
11	Teoría de Circuitos	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1
11	Ingeniería Fluidomecánica	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1
11	Ensayos no Destructivos	Ing. de Materiales	Optativa	2
11	Sistemas Electrónicos de Potencia	Ing. en Electrónica	4º	1
11	Estadística Industrial	Ing. Org. Industrial	4º	1
11	Teoría de Circuitos	Ingeniero Industrial	2º	1
11	Teoría de Estructuras	Ingeniero Industrial	4º	1
11	Climatización	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
11	Ingeniería Nuclear	LEP		2
11	Métodos Computacionales en ciencia no lineal	LEP		2
11	Procesamiento Digital de Imágenes II	LEP		2
11	Condiciones Higiénicas en Sectores Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	1
11	Condiciones Higiénicas en Sectores Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
11	Impacto ambiental de instalaciones eléctricas	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1
11	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
12	Dirección de Empresas 2	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1
12	Componentes y Sistemas Electrónicos	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2
12	Dirección de Empresas 2	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1
12	Componentes y Sistemas Electrónicos	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2
12	Dirección de Empresas 2	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1
12	Componentes y Sistemas Electrónicos	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2
12	Teoría de Mecanismos y Estructuras	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1
12	Electrónica Industrial	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	2
12	Cálculo y Diseño de Líneas	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
12	Electrónica Digital	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
12	Regulación Automática	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	2
12	Interfaces y Periféricos	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
12	Mecanismos I	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1
12	Tecnología Mecánica	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2
12	Complementos de Química	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
12	Instrumentación y Control	Ing. de Materiales	4º	1
12	Técnicas de Caracterización Estructural	Ing. de Materiales	4º	2
12	Materiales y Procesos Avanzados	Ing. de Materiales	Optativa	2
12	Tecnología del Corcho, el Carbón y la Madera	Ing. de Materiales	Optativa	2
12	Dispositivos Electrónicos	Ing. en Electrónica	4º	1
12	Redes y Servicios Telemáticos	Ing. en Electrónica	4º	2

12	Procesado Digital de Señales	Ing. en Electrónica	Optativa	2
12	Tecnología Industrial Mecánica	Ing. Org. Industrial	4º	1
12	Métodos Cuantitativos II	Ing. Org. Industrial	4º	2
12	Estructuras Industriales	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
12	Técnicas de Mantenimiento	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
12	Mecánica de Fluidos	Ingeniero Industrial	2º	1
12	Electrónica General	Ingeniero Industrial	2º	2
12	Teoría de Sistemas	Ingeniero Industrial	3º	2
12	Ampliación de Termodinámica Técnica	Ingeniero Industrial	4º	1
12	Tecnología de Materiales	Ingeniero Industrial	4º	2
12	Ciencia y Tecnología del Medioambiente	Ingeniero Industrial	5º	2
12	Complementos de Química	Ingeniero Industrial	Opt 1er.	2
12	Electrónica Digital	Ingeniero Industrial	Opt 1er.	2
12	Aerogeneradores	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
12	Estructuras Metálicas y de Hormigón	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
12	Materiales y Procesos Avanzados	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
12	Técnicas de Mantenimiento	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
12	Dibujo Eléctrico	LEP		2
12	Proyectos de instalaciones complementarias	LEP		2
12	Riesgos Ergonómicos y Psicosociológicos	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2
12	Gestión de la Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	1
12	Riesgos Ergonómicos y Psicosociológicos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2
12	Gestión de la Prevención I	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
12	Gestión de Proyectos y de Montaje de Instalaciones	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2
12	Tecnologías Avanzadas de generación de energía	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1
12	Prácticas Fin de Máster	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	2
12	Iniciación a la Investigación en Microelectrónica	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
12	Iniciación a la Investigación en Técnicas Avanzadas en	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2
13	Informática	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1
13	Informática	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1
13	Informática	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1
13	Álgebra Lineal	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1
13	Máquinas Eléctricas II	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1
13	Álgebra Lineal	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1
13	Informática Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1
13	Álgebra Lineal	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1
13	Teoría de Estruct. y Construcc. Industriales	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1
13	Tecnología y Aplicaciones de Polímeros	Ing. de Materiales	5º	1
13	Sistemas Digitales	Ing. en Electrónica	5º	1
13	Ingeniería del Transporte	Ing. Org. Industrial	5º	1
13	Álgebra Lineal	Ingeniero Industrial	1º	1
13	Ingeniería de Transporte	Ingeniero Industrial	5º	1
13	Gestión de Recursos Humanos	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2
13	Principios Básicos y Técnicas de Higiene	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	1
13	Principios Básicos y Técnicas de Higiene	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1
13	Tecnologías Convencionales de Generación de Energía Eléctrica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	1
13	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1

CALENDARIO EXÁMENES JUNIO 2010/2011

Día	Asignatura	Titulación	Curso	Cuatr
1	Física I	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1
1	Física I	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1
1	Física I	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1
1	Física	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1
1	Economía Industrial	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1
1	Física	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1
1	Economía Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1
1	Diseño y Simulación de Circuitos Electrónicos	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
1	Física	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1
1	Economía Industrial	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1
1	Procesado de Materiales	Ing. de Materiales	5º	1
1	Aplicaciones de los Materiales a Ingeniería Eléctrica	Ing. de Materiales	Optativa	2
1	Equipos Electrónicos	Ing. en Electrónica	5º	1
1	Complejos Industriales	Ing. Org. Industrial	5º	1
1	Física	Ingeniero Industrial	1º	1
1	Economía Industrial	Ingeniero Industrial	3º	1
1	Tecnología Eléctrica	Ingeniero Industrial	5º	1
1	Fundamentos y Ámbito Jurídico de la Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	1
1	Ámbito Jurídico de la Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1
1	Conceptos Básicos de la Ingeniería Eléctrica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	1
1	Introducción a la Investigación en Ingeniería y Arquitectura	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
2	Ampliación de Matemáticas	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1
2	Ampliación de Matemáticas	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1
2	Ampliación de Matemáticas	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1
2	Termodinámica Técnica	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1
2	Cálculo y Diseño de Líneas	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
2	Termodinámica Técnica	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1
2	Interfaces y Periféricos	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
2	Termodinámica Técnica	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1
2	Complementos de Química	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
2	Física de Materiales I	Ing. de Materiales	4º	1
2	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos I	Ing. en Electrónica	4º	1
2	Automatización de Procesos Industriales	Ing. Org. Industrial	4º	1
2	Termodinámica Técnica	Ingeniero Industrial	2º	1
2	Métodos Matemáticos I	Ingeniero Industrial	4º	1
2	Complementos de Química	Ingeniero Industrial	Opt 1er. Ciclo	2
2	Climatización	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
2	Biomaterials	LEP		
2	Análisis y Diseño de Puestos de Trabajo	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	1
2	Análisis de Puestos de Trabajo	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
2	Energía solar I: Energía solar térmica a baja temperatura.	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1
3	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2
3	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2
3	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2
3	Fundamentos de Informática	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2
3	Organización Industrial	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	2
3	Fundamentos de Informática	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2
3	Organización Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	2
3	Fundamentos de Informática	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2
3	Organización Industrial	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	2
3	Tecnología y Aplicación de Materiales Compuestos	Ing. de Materiales	5º	2
3	Aplicaciones Térmicas, Acústicas y Ópticas de Materiales	Ing. de Materiales	Optativa	2
3	Sistemas de Transmisión	Ing. en Electrónica	5º	2
3	Dirección Comercial	Ing. Org. Industrial	5º	2
3	Fundamentos de Informática	Ingeniero Industrial	1º	2
3	Organización Industrial	Ingeniero Industrial	3º	2
3	Ciencia y Tecnología del Medioambiente	Ingeniero Industrial	5º	2
3	Procesos Térmicos de Conversión de la Biomasa	LEP		1
3	Sistemas de Telefonía	LEP		2
3	Formación Específica en Prevención de Riesgos Laborales	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2
3	Energía de la Biomasa	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2
3	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Mecánica y	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2
4	Termodinámica Técnica	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2
4	Termodinámica Técnica	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2
4	Termodinámica Técnica	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2
4	Dibujo Técnico (Práctico DAO y Especialidad)	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	2
4	Dibujo Técnico (Práctico DAO y Especialidad)	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	2
4	Dibujo Técnico (Práctico DAO y Especialidad)	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2

4	Física de Materiales II	Ing. de Materiales	4º	2
4	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos II	Ing. en Electrónica	4º	2
4	Diseño, Planif. Y Gestión de Sist. Product y Logísticos	Ing. Org. Industrial	4º	2
4	Dibujo Técnico (Práctico DAO y Especialidad)	Ingeniero Industrial	2º	2
4	Métodos Matemáticos II	Ingeniero Industrial	4º	2
4	Métodos Numéricos en Mecánica de Fluidos	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
4	Módulo Práctico en Ergonomía y Psicosociología	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	2
4	Eficiencia energética de la edificación	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	2
4	Tecnologías de la Comunicación y la Documentación	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
5	Matemáticas I	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1
5	Matemáticas I	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1
5	Matemáticas I	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1
5	Cálculo I	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1
5	Oficina Técnica	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1
5	Cálculo I	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1
5	Oficina Técnica	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1
5	Cálculo I	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1
5	Oficina Técnica	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1
5	Utilización y Degradación de Materiales	Ing. de Materiales	5º	1
5	Electrónica de Comunicación	Ing. en Electrónica	5º	1
5	Organización del Trabajo y Factor Humano	Ing. Org. Industrial	5º	1
5	Cálculo I	Ingeniero Industrial	1º	1
5	Máquinas Eléctricas	Ingeniero Industrial	3º	1
5	Proyectos	Ingeniero Industrial	5º	1
5	Economía y Organización de Empresas	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	1
5	Economía y Organización de Empresas	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1
5	Conceptos Básicos de la Ingeniería Fluidodinámica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	1
5	Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
6	Fundamentos de Ciencia de los Materiales	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1
6	Fundamentos de Ciencia de los Materiales	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1
6	Fundamentos de Ciencia de los Materiales	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1
6	Fundamentos de Ciencia de Materiales	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1
6	Fuentes Alternativas de Energía	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
6	Fundamentos de Ciencia de Materiales	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1
6	Fundamentos de Ciencia de Materiales	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1
6	Propiedades Mecánicas I	Ing. de Materiales	4º	1
6	Sistemas Electrónicos de Potencia	Ing. en Electrónica	4º	1
6	Competitividad e Innovación en la Empresa	Ing. Org. Industrial	4º	1
6	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Ingeniero Industrial	2º	1
6	Sistemas Automáticos	Ingeniero Industrial	4º	1
6	Sistemas Energéticos	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
6	Inglés Técnico y la Empresa	LEP		1
6	Psicología del Trabajo y de las Organizaciones	LEP		1
6	Química Medioambiental	LEP		2
6	Métodos Analíticos y Estrategias de Muestreo	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	1
6	Auditoría de los Sistemas de Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
6	Energía solar II: Aplicaciones de la Energía solar térmica a	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1
6	Iniciación a la Investigación en Procesos de Fabricación y	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2
7	Matemáticas II	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2
7	Matemáticas II	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2
7	Matemáticas II	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2
7	Cálculo II	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2
7	Cálculo II	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2
7	Electrónica de Potencia	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	2
7	Cálculo II	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2
7	Diseño de Máquinas	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	2
7	Proyectos	Ing. de Materiales	5º	2
7	Ingeniería de Control	Ing. en Electrónica	5º	2
7	Gestión de Calidad	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
7	Cálculo II	Ingeniero Industrial	1º	2
7	Diseño de Máquinas	Ingeniero Industrial	3º	2
7	Tecnología Energética	Ingeniero Industrial	5º	2
7	Gestión de Calidad	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
7	Ingeniería y Modelismo	LEP		2
7	Medicina del Trabajo y Epidemiología	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2
7	Medicina del Trabajo y Epidemiología	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2
7	Energía Eólica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2
8	Componentes y Sistemas Electrónicos	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2
8	Componentes y Sistemas Electrónicos	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2
8	Componentes y Sistemas Electrónicos	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2
8	Electrónica Industrial	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	2

8	Estructura de los Microprocesadores	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	2
8	Metalotecnia	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2
8	Propiedades Mecánicas II	Ing. de Materiales	4º	2
8	Instrumentación Electrónica Avanzada	Ing. en Electrónica	4º	2
8	Estrategias y Política de Empresa	Ing. Org. Industrial	4º	2
8	Electrónica General	Ingeniero Industrial	2º	2
8	Sistemas Electrónicos	Ingeniero Industrial	4º	2
8	Aplicaciones Informáticas para Oficina Técnica	LEP		1
8	Formación e Investigación en PRL	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	2
8	Módulo Práctico en Higiene	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	2
8	Eficiencia Energética de la Industria y el Transporte	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	2
9	Transporte de Energía Eléctrica	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1
9	Infraestructuras Inteligentes	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
9	Máquinas Eléctricas	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1
9	Control Digital	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
9	Infraestructuras Inteligentes	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
9	Ingeniería Térmica	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1
9	Tecnología y Aplic. de Mater. Metálicos y Cerámicos	Ing. de Materiales	5º	1
9	Tratamiento de Señales	Ing. en Electrónica	5º	1
9	Política Industrial y Tecnológica	Ing. Org. Industrial	5º	1
9	Automatización de Infraestructuras Industriales	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
9	Ampliación de Organización Industrial	Ingeniero Industrial	5º	1
9	Introducción a la cooperación al desarrollo	LEP		2
9	Técnicas geoestadísticas para la Ingeniería y las Ciencias	LEP		2
9	Fundamentos Básicos de Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1
9	Conceptos Básicos de la Ingeniería Térmica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	1
9	Iniciación a la Investigación en Inteligencia Artificial	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2
10	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1
10	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1
10	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1
10	Circuitos I	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1
10	Teoría de Circuitos	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1
10	Mecanismos I	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1
10	Estructura de Materiales I	Ing. de Materiales	4º	1
10	Microprocesadores	Ing. en Electrónica	4º	1
10	Dirección Financiera	Ing. Org. Industrial	4º	1
10	Acústica y Vibraciones	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
10	Teoría de Circuitos	Ingeniero Industrial	2º	1
10	Tecnología de Fabricación y de Máquinas	Ingeniero Industrial	4º	1
10	Acústica y Vibraciones	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
10	Programación Avanzada	LEP		1
10	Técnicas de observación en astronomía	LEP		2
10	Condiciones de Seguridad en Sectores Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	1
10	Condiciones de Seguridad en Sectores Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
10	Energía solar III: Energía solar fotovoltaica. Sistemas	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1
10	Iniciación a la Investigación en Estadística Aplicada en	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
11	Instalaciones Eléctricas	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	2
11	Instrumentación Electrónica	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	2
11	Estructuras Metálicas y de Hormigón	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	2
11	Tecnología de Rocas y Piedras Ornamentales	Ing. de Materiales	Optativa	2
11	Sistemas de Supervisión y Control	Ing. en Electrónica	Optativa	2
11	Marketing Industrial e Internacional	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
11	Administración de Empresas	Ingeniero Industrial	5º	2
11	Instalaciones de Baja Tensión	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
11	Procesamiento Digital de Imágenes I	LEP		1
11	Dibujo Eléctrico	LEP		2
11	Proyectos de instalaciones complementarias	LEP		2
11	Prevención, Medioambiente y Calidad en la Empresa	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2
11	Métodos Analíticos y Estrategias de Muestreo	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2
11	Energía Minihidráulica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2
12	Introducción a la Automática	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2
12	Introducción a la Automática	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2
12	Introducción a la Automática	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2
12	Circuitos II	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	2
12	Electrónica Analógica	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	2
12	Mecanismos II	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2
12	Estructura de los Materiales II	Ing. de Materiales	4º	2
12	Tecnología de Fabricación y de Máquinas	Ing. de Materiales	Optativa	2
12	Procesadores Avanzados	Ing. en Electrónica	4º	2
12	Tecnología Industrial Eléctrica	Ing. Org. Industrial	4º	2
12	Ampliación de Física	Ingeniero Industrial	2º	2

12	Máquinas Hidráulicas	Ingeniero Industrial	4º	2
12	Módulo Práctico en Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	2
12	Gestión eficiente de la energía y cogeneración	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	2
12	Iniciación a la Investigación en Máquinas y Motores	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2
13	Sistemas de Representación	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1
13	Sistemas de Representación	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1
13	Sistemas de Representación	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1
13	Dibujo	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1
13	Máquinas Eléctricas II	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1
13	Dibujo	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1
13	Automatización Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1
13	Dibujo	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1
13	Instalaciones en Alta y Baja Tensión	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1
13	Tecnología y Aplicaciones de Polímeros	Ing. de Materiales	5º	1
13	Superficies e Interfases	Ing. de Materiales	Optativa	2
13	Proyectos	Ing. en Electrónica	5º	1
13	Proyectos	Ing. Org. Industrial	5º	1
13	Dibujo	Ingeniero Industrial	1º	1
13	Teoría de Máquinas	Ingeniero Industrial	3º	1
13	Ampliación de Ingeniería Térmica	Ingeniero Industrial	5º	1
13	Principios Básicos y Técnicas de Ergonomía y	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	1
13	Principios Básicos y Técnicas de Ergonomía y	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1
13	Contexto Energético y Marco Regulador. Mercado	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	1
13	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
14	Resistencia de Materiales	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1
14	Resistencia de Materiales	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1
14	Resistencia de Materiales	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1
14	Materiales Eléctricos y Magnéticos	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1
14	Tecnología Electrónica	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1
14	Resistencia de Materiales I	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1
14	Instrumentación y Control	Ing. de Materiales	4º	1
14	Sistemas Operativos	Ing. en Electrónica	4º	1
14	Métodos Cuantitativos I	Ing. Org. Industrial	4º	1
14	Resistencia de Materiales I	Ingeniero Industrial	2º	1
14	Teoría de Estructuras	Ingeniero Industrial	4º	1
14	Condiciones Higiénicas en Sectores Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	1
14	Condiciones Higiénicas en Sectores Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
14	Impacto ambiental de instalaciones eléctricas	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1
15	Dirección de Empresas I	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2
15	Dirección de Empresas I	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2
15	Dirección de Empresas I	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2
15	Ampliación de Dibujo	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2
15	Ampliación de Dibujo	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2
15	Dispositivos Lógicos Programables	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
15	Robótica en Producción Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
15	Aislamiento Acústico	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
15	Ampliación de Dibujo	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2
15	Aislamiento Acústico	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
15	Análisis de Fallos	Ing. de Materiales	Optativa	2
15	Sistemas tolerantes a fallos	Ing. en Electrónica	Optativa	2
15	Robótica en Producción Industrial	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
15	Ampliación de Dibujo	Ingeniero Industrial	1º	2
15	Teoría de Sistemas	Ingeniero Industrial	3º	2
15	Sistemas Electrónicos de Potencia	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
15	Riesgos Ergonómicos y Psicosociológicos	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2
15	Riesgos Ergonómicos y Psicosociológicos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2
15	Gestión de Proyectos y de Montaje de Instalaciones	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2
15	Iniciación a la Investigación en Sistemas Eléctricos de	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2
16	Mecanismos y Máquinas	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2
16	Mecanismos y Máquinas	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2
16	Mecanismos y Máquinas	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2
16	Máquinas Eléctricas I	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	2
16	Regulación Automática	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	2
16	Resistencia de Materiales II	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2
16	Técnicas de Caracterización Estructural	Ing. de Materiales	4º	2
16	Metalurgia y siderurgia	Ing. de Materiales	Optativa	2
16	Redes y Servicios Telemáticos	Ing. en Electrónica	4º	2
16	Métodos Cuantitativos II	Ing. Org. Industrial	4º	2
16	Ingeniería de Materiales	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
16	Resistencia de Materiales II	Ingeniero Industrial	2º	2
16	Tecnología de Materiales	Ingeniero Industrial	4º	2

16	Prácticas Fin de Máster	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	2
16	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
17	Informática	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1
17	Informática	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1
17	Informática	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1
17	Álgebra Lineal	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1
17	Ingeniería Térmica	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1
17	Álgebra Lineal	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1
17	Informática Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1
17	Álgebra Lineal	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1
17	Teoría de Estruct. y Construcc. Industriales	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1
17	Procesos Industriales: Economía y Organización	Ing. de Materiales	5º	1
17	Sistemas Digitales	Ing. en Electrónica	5º	1
17	Tecnología Energética y Medioambiental	Ing. Org. Industrial	5º	1
17	Álgebra Lineal	Ingeniero Industrial	1º	1
17	Ingeniería Térmica	Ingeniero Industrial	3º	1
17	Construcciones Industriales	Ingeniero Industrial	5º	1
17	Principios Básicos y Técnicas de Higiene	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	1
17	Principios Básicos y Técnicas de Higiene	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1
17	Tecnologías Convencionales de Generación de Energía	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	1
18	Teoría de Mecanismos y Estructuras	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1
18	Electrónica Digital	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1
18	Circuitos Integrados Analógicos	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
18	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1
18	Simulación y Cálculo Numérico en Ing. de Materiales	Ing. de Materiales	4º	1
18	Dispositivos Electrónicos	Ing. en Electrónica	4º	1
18	Estadística Industrial	Ing. Org. Industrial	4º	1
18	Mecánica de Fluidos	Ingeniero Industrial	2º	1
18	Ampliación de Termodinámica Técnica	Ingeniero Industrial	4º	1
18	Gestión de la Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	1
18	Gestión de la Prevención I	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
18	Tecnologías Avanzadas de generación de energía	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1
18	Iniciación a la Investigación en Técnicas Avanzadas en	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2
19	Física II	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2
19	Física II	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2
19	Física II	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2
19	Mecánica Técnica	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2
19	Diseño Industrial	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
19	Matemáticas Computacionales	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
19	Topografía	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
19	Mecánica Técnica	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2
19	Matemáticas Computacionales	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
19	Procesamiento Digital de Señales	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
19	Mecánica Técnica	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2
19	Diseño Industrial	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
19	Matemáticas Computacionales	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
19	Topografía	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
19	Tecnología del Corcho, el Carbón y la Madera	Ing. de Materiales	Optativa	2
19	Procesado Digital de Señales	Ing. en Electrónica	Optativa	2
19	Mecánica Técnica	Ingeniero Industrial	1º	2
19	Diseño Industrial	Ingeniero Industrial	Opt 1er. Ciclo	2
19	Matemáticas Computacionales	Ingeniero Industrial	Opt 1er. Ciclo	2
19	Topografía	Ingeniero Industrial	Opt 1er. Ciclo	2
19	Aerogeneradores	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
19	Riesgos Específicos de Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2
19	Riesgos Específicos de Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2
19	Tratamiento de Residuos y Efluentes	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2
19	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
20	Análisis de Circuitos	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2
20	Instrumentación Electrónica	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2
20	Ingeniería Gráfica	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2
20	Electrometría	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	2
20	Ingeniería Ambiental	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
20	Sistemas Mecánicos	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	2
20	Tecnología Mecánica	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2
20	Ingeniería Ambiental	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
20	Obtención y Selección de Materiales	Ing. de Materiales	4º	2
20	Optoelectrónica	Ing. en Electrónica	4º	2
20	Robótica	Ing. en Electrónica	Optativa	2
20	Ampliación de Mecánica de Fluidos	Ingeniero Industrial	2º	2
20	Campos y Ondas	Ingeniero Industrial	4º	2

20	Tecnología Mecánica	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
20	Gestión de Recursos Humanos	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
20	Diseño de Plantas Industriales	LEP		1
21	Química	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1
21	Química	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1
21	Química	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1
21	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1
21	Centrales Eléctricas	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1
21	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1
21	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1
21	Control Numérico Computerizado	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1
21	Mecanismos Hidráulicos	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
21	Sistemas Neumáticos	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
21	Microelectrónica	Ing. en Electrónica	5º	1
21	Ingeniería del Transporte	Ing. Org. Industrial	5º	1
21	Seguridad e Higiene Laboral	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
21	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Ingeniero Industrial	1º	1
21	Ingeniería de Transporte	Ingeniero Industrial	5º	1
21	Seguridad e Higiene Laboral	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
21	Iniciación al Portugués	LEP		1
21	Principios Básicos y Técnicas de Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	1
21	Principios Básicos y Técnicas de Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1
21	Iniciación a la Investigación en Microelectrónica	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1
22	Dirección de Empresas 2	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1
22	Dirección de Empresas 2	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1
22	Dirección de Empresas 2	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1
22	Regulación Automática	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1
22	Ingeniería Fluidomecánica	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1
22	Materiales y Procesos Avanzados	Ing. de Materiales	Optativa	2
22	Señales y Sistemas	Ing. en Electrónica	4º	1
22	Tecnología Industrial Mecánica	Ing. Org. Industrial	4º	1
22	Estructuras Industriales	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
22	Ampliación de Métodos Estadísticos de Ing.	Ingeniero Industrial	4º	1
22	Estructuras Metálicas y de Hormigón	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
22	Materiales y Procesos Avanzados	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
22	Ingeniería Nuclear	LEP		2
22	Métodos Computacionales en ciencia no lineal	LEP		2
22	Procesamiento Digital de Imágenes II	LEP		2
22	Gestión de la Prevención II	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1
23	Estadística Aplicada	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2
23	Estadística Aplicada	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2
23	Estadística Aplicada	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2
23	Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2
23	Simulación de Procesos Térmicos	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
23	Electrónica Digital	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
23	Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2
23	Sensores y Acondicionadores de Señal	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2
23	Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2
23	Estructuras de Hormigón	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
23	Simulación de Procesos Térmicos	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2
23	Ensayos no Destructivos	Ing. de Materiales	Optativa	2
23	Sociología del Trabajo	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
23	Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería	Ingeniero Industrial	1º	2
23	Simulación de Procesos Térmicos	Ingeniero Industrial	Opt 1er. Ciclo	2
23	Electrónica Digital	Ingeniero Industrial	Opt 1er. Ciclo	2
23	Riesgos Higiénicos Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2
23	Riesgos Higiénicos Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2
24	Instalaciones de Iluminación	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2
24	Laboratorio de caracterización de materiales	Ing. de Materiales	Optativa	2
24	Circuitos Integrados Avanzados	Ing. en Electrónica	Optativa	2
24	Gestión y Ahorro Energético	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
24	Técnicas de Mantenimiento	Ing. Org. Industrial	Optativa	2
24	Luminotecnia	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
24	Gestión y Ahorro Energético	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
24	Técnicas de Mantenimiento	Ingeniero Industrial	Opt 2º Ciclo	2
24	Medioambiente, calidad y otras técnicas afines	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1

CALENDARIO EXÁMENES SEPTIEMBRE 2010/2011

Día	Asignatura	Titulación	Curso	Cuatr	Día
1	Física I	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1	1
1	Ampliación de Matemáticas	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1	1
1	Física I	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1	1
1	Ampliación de Matemáticas	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1	1
1	Física I	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1	1
1	Ampliación de Matemáticas	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1	1
1	Física	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1	1
1	Termodinámica Técnica	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1	1
1	Física	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1	1
1	Termodinámica Técnica	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1	1
1	Diseño y Simulación de Circuitos Electrónicos	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2	1
1	Física	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1	1
1	Termodinámica Técnica	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1	1
1	Física de Materiales I	Ing. de Materiales	4º	1	1
1	Procesos Industriales: Economía y Organización	Ing. de Materiales	5º	1	1
1	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos I	Ing. en Electrónica	4º	1	1
1	Equipos Electrónicos	Ing. en Electrónica	5º	1	1
1	Automatización de Procesos Industriales	Ing. Org. Industrial	4º	1	1
1	Proyectos	Ing. Org. Industrial	5º	1	1
1	Física	Ingeniero Industrial	1º	1	1
1	Termodinámica Técnica	Ingeniero Industrial	2º	1	1
1	Métodos Matemáticos I	Ingeniero Industrial	4º	1	1
1	Proyectos	Ingeniero Industrial	5º	1	1
1	Iniciación al Portugués	LEP		1	1
1	Métodos Computacionales en ciencia no lineal	LEP		2	1
1	Procesamiento Digital de Imágenes II	LEP		2	1
1	Fundamentos y Ámbito Jurídico de la Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	1	1
1	Análisis y Diseño de Puestos de Trabajo	Máster Seguridad y Salud Laboral	2º	1	1
1	Ámbito Jurídico de la Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1	1
1	Análisis de Puestos de Trabajo	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1	1
1	Conceptos Básicos de la Ingeniería Eléctrica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	1	1
1	Introducción a la Investigación en Ingeniería y	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1	1
2	Informática	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1	2
2	Introducción a la Automática	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2	2
2	Informática	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1	2
2	Introducción a la Automática	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2	2
2	Informática	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1	2
2	Introducción a la Automática	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2	2
2	Fundamentos de Informática	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2	2
2	Dibujo Técnico (Práctico DAO y Especialidad)	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	2	2
2	Organización Industrial	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	2	2
2	Cálculo y Diseño de Líneas	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2	2
2	Fundamentos de Informática	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2	2
2	Dibujo Técnico (Práctico DAO y Especialidad)	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	2	2
2	Organización Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	2	2
2	Interfaces y Periféricos	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2	2
2	Fundamentos de Informática	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2	2
2	Dibujo Técnico (Práctico DAO y Especialidad)	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2	2
2	Organización Industrial	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	2	2
2	Complementos de Química	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2	2
2	Obtención y Selección de Materiales	Ing. de Materiales	4º	2	2
2	Proyectos	Ing. de Materiales	5º	2	2
2	Redes y Servicios Telemáticos	Ing. en Electrónica	4º	2	2
2	Ingeniería de Control	Ing. en Electrónica	5º	2	2
2	Dirección Comercial	Ing. Org. Industrial	5º	2	2
2	Fundamentos de Informática	Ingeniero Industrial	1º	2	2
2	Dibujo Técnico (Práctico DAO y Especialidad)	Ingeniero Industrial	2º	2	2
2	Organización Industrial	Ingeniero Industrial	3º	2	2
2	Complementos de Química	Ingeniero Industrial	Opt 1er.	2	2
2	Climatización	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2	2
2	Formación Específica en Prevención de Riesgos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2	2
2	Módulo Práctico en Ergonomía y Psicosociología	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	2	2
2	Energía de la Biomasa	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2	2
2	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Mecánica y	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2	2
3	Economía Industrial	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1	3
3	Simulación de Procesos Térmicos	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2	3
3	Economía Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1	3
3	Sensores y Acondicionadores de Señal	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2	3
3	Economía Industrial	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1	3
3	Simulación de Procesos Térmicos	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2	3

3	Procesado de Materiales	Ing. de Materiales	5°	1	3
3	Aplicaciones Térmicas, Acústicas y Ópticas de	Ing. de Materiales	Optativa	2	3
3	Sistemas Electrónicos de Potencia	Ing. en Electrónica	4°	1	3
3	Electrónica de Comunicación	Ing. en Electrónica	5°	1	3
3	Competitividad e Innovación en la Empresa	Ing. Org. Industrial	4°	1	3
3	Economía Industrial	Ingeniero Industrial	3°	1	3
3	Tecnología Eléctrica	Ingeniero Industrial	5°	1	3
3	Simulación de Procesos Térmicos	Ingeniero Industrial	Opt 1er.	2	3
3	Procesos Térmicos de Conversión de la Biomasa	LEP		1	3
3	Sistemas de Telefonía	LEP		2	3
3	Economía y Organización de Empresas	Máster Seguridad y Salud Laboral	1°	1	3
3	Métodos Analíticos y Estrategias de Muestreo	Máster Seguridad y Salud Laboral	2°	1	3
3	Economía y Organización de Empresas	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1°	1	3
3	Auditoría de los Sistemas de Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2°	1	3
3	Conceptos Básicos de la Ingeniería Fluidodinámica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1°	1	3
3	Tecnologías de la Comunicación y la Documentación	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1°	1	3
4	Componentes y Sistemas Electrónicos	Grado en Ingeniería Eléctrica	2°	2	4
4	Componentes y Sistemas Electrónicos	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2°	2	4
4	Componentes y Sistemas Electrónicos	Grado en Ingeniería Mecánica	2°	2	4
4	Electrónica Industrial	I.T.I. Esp. Electricidad	2°	2	4
4	Máquinas Eléctricas I	I.T.I. Esp. Electricidad	2°	2	4
4	Matemáticas Computacionales	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2	4
4	Estructura de los Microprocesadores	I.T.I. Esp. Electrónico	2°	2	4
4	Sistemas Mecánicos	I.T.I. Esp. Electrónico	2°	2	4
4	Circuitos Integrados Analógicos	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2	4
4	Matemáticas Computacionales	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2	4
4	Metalotecnia	I.T.I. Esp. Mecánico	2°	2	4
4	Matemáticas Computacionales	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2	4
4	Mecanismos Hidráulicos	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2	4
4	Sistemas Neumáticos	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2	4
4	Física de Materiales II	Ing. de Materiales	4°	2	4
4	Laboratorio de caracterización de materiales	Ing. de Materiales	Optativa	2	4
4	Circuitos Integrados Avanzados	Ing. en Electrónica	Optativa	2	4
4	Diseño, Planif. Y Gestión de Sist. Product y Logísticos	Ing. Org. Industrial	4°	2	4
4	Seguridad e Higiene Laboral	Ing. Org. Industrial	Optativa	2	4
4	Sociología del Trabajo	Ing. Org. Industrial	Optativa	2	4
4	Electrónica General	Ingeniero Industrial	2°	2	4
4	Métodos Matemáticos II	Ingeniero Industrial	4°	2	4
4	Tecnología Energética	Ingeniero Industrial	5°	2	4
4	Matemáticas Computacionales	Ingeniero Industrial	Opt 1er.	2	4
4	Métodos Numéricos en Mecánica de Fluidos	Ingeniero Industrial	Opt 2°	2	4
4	Seguridad e Higiene Laboral	Ingeniero Industrial	Opt 2°	2	4
4	Medicina del Trabajo y Epidemiología	Máster Seguridad y Salud Laboral	1°	2	4
4	Formación e Investigación en PRL	Máster Seguridad y Salud Laboral	2°	2	4
4	Medicina del Trabajo y Epidemiología	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1°	2	4
4	Módulo Práctico en Higiene	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2°	2	4
4	Energía Eólica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1°	2	4
4	Gestión eficiente de la energía y cogeneración	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2°	2	4
4	Iniciación a la Investigación en Procesos de Fabricación	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1°	2	4
5	Matemáticas I	Grado en Ingeniería Eléctrica	1°	1	5
5	Fundamentos de Ciencia de los Materiales	Grado en Ingeniería Eléctrica	2°	1	5
5	Matemáticas I	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1°	1	5
5	Fundamentos de Ciencia de los Materiales	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2°	1	5
5	Matemáticas I	Grado en Ingeniería Mecánica	1°	1	5
5	Fundamentos de Ciencia de los Materiales	Grado en Ingeniería Mecánica	2°	1	5
5	Cálculo I	I.T.I. Esp. Electricidad	1°	1	5
5	Fundamentos de Ciencia de Materiales	I.T.I. Esp. Electricidad	2°	1	5
5	Oficina Técnica	I.T.I. Esp. Electricidad	3°	1	5
5	Cálculo I	I.T.I. Esp. Electrónico	1°	1	5
5	Fundamentos de Ciencia de Materiales	I.T.I. Esp. Electrónico	2°	1	5
5	Oficina Técnica	I.T.I. Esp. Electrónico	3°	1	5
5	Cálculo I	I.T.I. Esp. Mecánico	1°	1	5
5	Fundamentos de Ciencia de Materiales	I.T.I. Esp. Mecánico	2°	1	5
5	Oficina Técnica	I.T.I. Esp. Mecánico	3°	1	5
5	Propiedades Mecánicas I	Ing. de Materiales	4°	1	5
5	Tratamiento de Señales	Ing. en Electrónica	5°	1	5
5	Complejos Industriales	Ing. Org. Industrial	5°	1	5
5	Gestión y Ahorro Energético	Ing. Org. Industrial	Optativa	2	5
5	Cálculo I	Ingeniero Industrial	1°	1	5
5	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Ingeniero Industrial	2°	1	5
5	Sistemas Automáticos	Ingeniero Industrial	4°	1	5
5	Gestión y Ahorro Energético	Ingeniero Industrial	Opt 2°	2	5
5	Condiciones de Seguridad en Sectores Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral	2°	1	5

5	Fundamentos Básicos de Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1	5
5	Condiciones de Seguridad en Sectores Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1	5
5	Conceptos Básicos de la Ingeniería Térmica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	1	5
5	Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1	5
6	Física II	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2	6
6	Física II	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2	6
6	Física II	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2	6
6	Mecánica Técnica	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2	6
6	Centrales Eléctricas	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1	6
6	Fuentes Alternativas de Energía	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2	6
6	Infraestructuras Inteligentes	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2	6
6	Mecánica Técnica	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2	6
6	Máquinas Eléctricas	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1	6
6	Infraestructuras Inteligentes	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2	6
6	Dispositivos Lógicos Programables	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2	6
6	Robótica en Producción Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2	6
6	Aislamiento Acústico	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2	6
6	Mecánica Técnica	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2	6
6	Teoría de Estruct. y Construcc. Industriales	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1	6
6	Diseño de Máquinas	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	2	6
6	Aislamiento Acústico	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2	6
6	Técnicas de Caracterización Estructural	Ing. de Materiales	4º	2	6
6	Tecnología y Aplicaciones de Polímeros	Ing. de Materiales	5º	1	6
6	Análisis de Fallos	Ing. de Materiales	Optativa	2	6
6	Tecnología del Corcho, el Carbón y la Madera	Ing. de Materiales	Optativa	2	6
6	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos II	Ing. en Electrónica	4º	2	6
6	Microelectrónica	Ing. en Electrónica	5º	1	6
6	Sistemas tolerantes a fallos	Ing. en Electrónica	Optativa	2	6
6	Métodos Cuantitativos I	Ing. Org. Industrial	4º	1	6
6	Estrategias y Política de Empresa	Ing. Org. Industrial	4º	2	6
6	Automatización de Infraestructuras Industriales	Ing. Org. Industrial	Optativa	2	6
6	Robótica en Producción Industrial	Ing. Org. Industrial	Optativa	2	6
6	Mecánica Técnica	Ingeniero Industrial	1º	2	6
6	Ampliación de Física	Ingeniero Industrial	2º	2	6
6	Máquinas Eléctricas	Ingeniero Industrial	3º	1	6
6	Ampliación de Termodinámica Técnica	Ingeniero Industrial	4º	1	6
6	Ampliación de Ingeniería Térmica	Ingeniero Industrial	5º	1	6
6	Ciencia y Tecnología del Medioambiente	Ingeniero Industrial	5º	2	6
6	Sistemas Energéticos	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2	6
6	Sistemas Electrónicos de Potencia	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2	6
6	Luminotecnia	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2	6
6	Inglés Técnico y la Empresa	LEP		1	6
6	Psicología del Trabajo y de las Organizaciones	LEP		1	6
6	Química Medioambiental	LEP		2	6
6	Prevención, Medioambiente y Calidad en la Empresa	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2	6
6	Métodos Analíticos y Estrategias de Muestreo	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2	6
6	Módulo Práctico en Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	2	6
6	Energía Minihidráulica	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2	6
6	Energía solar III: Energía solar fotovoltaica. Sistemas	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1	6
6	Iniciación a la Investigación en Inteligencia Artificial	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2	6
7	Química	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	1	7
7	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1	7
7	Química	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	1	7
7	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1	7
7	Química	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	1	7
7	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1	7
7	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1	7
7	Circuitos I	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1	7
7	Regulación Automática	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1	7
7	Máquinas Eléctricas II	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1	7
7	Instalaciones de Iluminación	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2	7
7	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1	7
7	Teoría de Circuitos	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1	7
7	Informática Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1	7
7	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1	7
7	Mecanismos I	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1	7
7	Control Numérico Computerizado	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1	7
7	Simulación y Calculo Numérico en Ing. de Materiales	Ing. de Materiales	4º	1	7
7	Utilización y Degradación de Materiales	Ing. de Materiales	5º	1	7
7	Microprocesadores	Ing. en Electrónica	4º	1	7
7	Señales y Sistemas	Ing. en Electrónica	4º	1	7
7	Dirección Financiera	Ing. Org. Industrial	4º	1	7
7	Organización del Trabajo y Factor Humano	Ing. Org. Industrial	5º	1	7

7	Tecnología Energética y Medioambiental	Ing. Org. Industrial	5°	1	7
7	Gestión de Calidad	Ing. Org. Industrial	Optativa	2	7
7	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Ingeniero Industrial	1°	1	7
7	Teoría de Circuitos	Ingeniero Industrial	2°	1	7
7	Teoría de Máquinas	Ingeniero Industrial	3°	1	7
7	Ampliación de Métodos Estadísticos de Ing.	Ingeniero Industrial	4°	1	7
7	Ampliación de Organización Industrial	Ingeniero Industrial	5°	1	7
7	Gestión de Calidad	Ingeniero Industrial	Opt 2°	2	7
7	Aerogeneradores	Ingeniero Industrial	Opt 2°	2	7
7	Ingeniería y Modelismo	LEP		2	7
7	Principios Básicos y Técnicas de Ergonomía y	Máster Seguridad y Salud Laboral	1°	1	7
7	Condiciones Higiénicas en Sectores Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral	2°	1	7
7	Principios Básicos y Técnicas de Ergonomía y	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1°	1	7
7	Condiciones Higiénicas en Sectores Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2°	1	7
7	Contexto Energético y Marco Regulador. Mercado	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1°	1	7
7	Impacto ambiental de instalaciones eléctricas	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2°	1	7
7	Iniciación a la Investigación en Estadística Aplicada en	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1°	1	7
8	Electrometría	I.T.I. Esp. Electricidad	2°	2	8
8	Topografía	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2	8
8	Electrónica Digital	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2	8
8	Electrónica Analógica	I.T.I. Esp. Electrónico	2°	2	8
8	Instrumentación Electrónica	I.T.I. Esp. Electrónico	3°	2	8
8	Tecnología Mecánica	I.T.I. Esp. Mecánico	2°	2	8
8	Topografía	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2	8
8	Estructuras de Hormigón	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2	8
8	Propiedades Mecánicas II	Ing. de Materiales	4°	2	8
8	Materiales y Procesos Avanzados	Ing. de Materiales	Optativa	2	8
8	Sistemas de Transmisión	Ing. en Electrónica	5°	2	8
8	Teoría de Sistemas	Ingeniero Industrial	3°	2	8
8	Sistemas Electrónicos	Ingeniero Industrial	4°	2	8
8	Topografía	Ingeniero Industrial	Opt 1er.	2	8
8	Electrónica Digital	Ingeniero Industrial	Opt 1er.	2	8
8	Materiales y Procesos Avanzados	Ingeniero Industrial	Opt 2°	2	8
8	Aplicaciones Informáticas para Oficina Técnica	LEP		1	8
8	Ingeniería Nuclear	LEP		2	8
8	Riesgos Ergonómicos y Psicosociológicos	Máster Seguridad y Salud Laboral	1°	2	8
8	Riesgos Ergonómicos y Psicosociológicos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1°	2	8
8	Gestión de Proyectos y de Montaje de Instalaciones	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1°	2	8
8	Iniciación a la Investigación en Máquinas y Motores	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1°	2	8
9	Sistemas de Representación	Grado en Ingeniería Eléctrica	1°	1	9
9	Resistencia de Materiales	Grado en Ingeniería Eléctrica	2°	1	9
9	Sistemas de Representación	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1°	1	9
9	Resistencia de Materiales	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2°	1	9
9	Sistemas de Representación	Grado en Ingeniería Mecánica	1°	1	9
9	Resistencia de Materiales	Grado en Ingeniería Mecánica	2°	1	9
9	Dibujo	I.T.I. Esp. Electricidad	1°	1	9
9	Materiales Eléctricos y Magnéticos	I.T.I. Esp. Electricidad	2°	1	9
9	Dibujo	I.T.I. Esp. Electrónico	1°	1	9
9	Tecnología Electrónica	I.T.I. Esp. Electrónico	2°	1	9
9	Control Digital	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2	9
9	Dibujo	I.T.I. Esp. Mecánico	1°	1	9
9	Resistencia de Materiales I	I.T.I. Esp. Mecánico	2°	1	9
9	Estructura de Materiales I	Ing. de Materiales	4°	1	9
9	Tecnología de Fabricación y de Máquinas	Ing. de Materiales	Optativa	2	9
9	Sistemas Operativos	Ing. en Electrónica	4°	1	9
9	Proyectos	Ing. en Electrónica	5°	1	9
9	Estadística Industrial	Ing. Org. Industrial	4°	1	9
9	Dibujo	Ingeniero Industrial	1°	1	9
9	Resistencia de Materiales I	Ingeniero Industrial	2°	1	9
9	Tecnología de Fabricación y de Máquinas	Ingeniero Industrial	4°	1	9
9	Introducción a la cooperación al desarrollo	LEP		2	9
9	Técnicas geoestadísticas para la Ingeniería y las Ciencias	LEP		2	9
9	Principios Básicos y Técnicas de Higiene	Máster Seguridad y Salud Laboral	1°	1	9
9	Gestión de la Prevención	Máster Seguridad y Salud Laboral	2°	1	9
9	Principios Básicos y Técnicas de Higiene	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1°	1	9
9	Gestión de la Prevención I	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2°	1	9
9	Tecnologías Convencionales de Generación de Energía	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1°	1	9
9	Tecnologías Avanzadas de generación de energía	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2°	1	9
9	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1°	1	9
10	Matemáticas II	Grado en Ingeniería Eléctrica	1°	2	10
10	Termodinámica Técnica	Grado en Ingeniería Eléctrica	2°	2	10
10	Matemáticas II	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1°	2	10
10	Termodinámica Técnica	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2°	2	10

10	Matemáticas II	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2	10
10	Termodinámica Técnica	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2	10
10	Cálculo II	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2	10
10	Instalaciones Eléctricas	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	2	10
10	Cálculo II	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2	10
10	Electrónica de Potencia	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	2	10
10	Cálculo II	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2	10
10	Estructuras Metálicas y de Hormigón	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	2	10
10	Tecnología y Aplicación de Materiales Compuestos	Ing. de Materiales	5º	2	10
10	Instrumentación Electrónica Avanzada	Ing. en Electrónica	4º	2	10
10	Tecnología Industrial Eléctrica	Ing. Org. Industrial	4º	2	10
10	Acústica y Vibraciones	Ing. Org. Industrial	Optativa	2	10
10	Estructuras Industriales	Ing. Org. Industrial	Optativa	2	10
10	Cálculo II	Ingeniero Industrial	1º	2	10
10	Ampliación de Mecánica de Fluidos	Ingeniero Industrial	2º	2	10
10	Máquinas Hidráulicas	Ingeniero Industrial	4º	2	10
10	Administración de Empresas	Ingeniero Industrial	5º	2	10
10	Acústica y Vibraciones	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2	10
10	Estructuras Metálicas y de Hormigón	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2	10
10	Programación Avanzada	LEP		1	10
10	Técnicas de observación en astronomía	LEP		2	10
10	Riesgos Específicos de Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2	10
10	Riesgos Específicos de Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2	10
10	Tratamiento de Residuos y Efluentes	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	1º	2	10
10	Iniciación a la Investigación en Sistemas Eléctricos de	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2	10
11	Ingeniería Térmica	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1	11
11	Diseño Industrial	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2	11
11	Automatización Industrial	I.T.I. Esp. Electrónico	3º	1	11
11	Ingeniería Fluidomecánica	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1	11
11	Ingeniería Térmica	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1	11
11	Diseño Industrial	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2	11
11	Tecnología y Aplic. de Mater. Metálicos y Cerámicos	Ing. de Materiales	5º	1	11
11	Tecnología de Rocas y Piedras Ornamentales	Ing. de Materiales	Optativa	2	11
11	Sistemas Digitales	Ing. en Electrónica	5º	1	11
11	Sistemas de Supervisión y Control	Ing. en Electrónica	Optativa	2	11
11	Política Industrial y Tecnológica	Ing. Org. Industrial	5º	1	11
11	Marketing Industrial e Internacional	Ing. Org. Industrial	Optativa	2	11
11	Ingeniería Térmica	Ingeniero Industrial	3º	1	11
11	Construcciones Industriales	Ingeniero Industrial	5º	1	11
11	Diseño Industrial	Ingeniero Industrial	Opt 1er.	2	11
11	Instalaciones de Baja Tensión	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2	11
11	Procesamiento Digital de Imágenes I	LEP		1	11
11	Dibujo Eléctrico	LEP		2	11
11	Proyectos de instalaciones complementarias	LEP		2	11
11	Principios Básicos y Técnicas de Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	1	11
11	Principios Básicos y Técnicas de Seguridad	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	1	11
11	Gestión de la Prevención II	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1	11
11	Energía solar I: Energía solar térmica a baja	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1	11
11	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1	11
12	Estadística Aplicada	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2	12
12	Mecanismos y Máquinas	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2	12
12	Estadística Aplicada	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2	12
12	Mecanismos y Máquinas	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2	12
12	Estadística Aplicada	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2	12
12	Mecanismos y Máquinas	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2	12
12	Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2	12
12	Circuitos II	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	2	12
12	Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2	12
12	Regulación Automática	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	2	12
12	Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2	12
12	Mecanismos II	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2	12
12	Estructura de los Materiales II	Ing. de Materiales	4º	2	12
12	Metalurgia y siderurgia	Ing. de Materiales	Optativa	2	12
12	Procesadores Avanzados	Ing. en Electrónica	4º	2	12
12	Procesado Digital de Señales	Ing. en Electrónica	Optativa	2	12
12	Métodos Cuantitativos II	Ing. Org. Industrial	4º	2	12
12	Ingeniería de Materiales	Ing. Org. Industrial	Optativa	2	12
12	Técnicas de Mantenimiento	Ing. Org. Industrial	Optativa	2	12
12	Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería	Ingeniero Industrial	1º	2	12
12	Diseño de Máquinas	Ingeniero Industrial	3º	2	12
12	Tecnología de Materiales	Ingeniero Industrial	4º	2	12
12	Técnicas de Mantenimiento	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2	12
12	Riesgos Higiénicos Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral	1º	2	12

12	Riesgos Higiénicos Específicos	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	1º	2	12
12	Eficiencia energética de la edificación	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	2	12
12	Prácticas Fin de Máster	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	2	12
12	Iniciación a la Investigación en Técnicas Avanzadas en	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	2	12
13	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2	13
13	Dirección de Empresas 2	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	1	13
13	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2	13
13	Dirección de Empresas 2	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	1	13
13	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2	13
13	Dirección de Empresas 2	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	1	13
13	Álgebra Lineal	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	1	13
13	Teoría de Mecanismos y Estructuras	I.T.I. Esp. Electricidad	2º	1	13
13	Transporte de Energía Eléctrica	I.T.I. Esp. Electricidad	3º	1	13
13	Álgebra Lineal	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	1	13
13	Electrónica Digital	I.T.I. Esp. Electrónico	2º	1	13
13	Álgebra Lineal	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	1	13
13	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	1	13
13	Instalaciones en Alta y Baja Tensión	I.T.I. Esp. Mecánico	3º	1	13
13	Instrumentación y Control	Ing. de Materiales	4º	1	13
13	Superficies e Interfases	Ing. de Materiales	Optativa	2	13
13	Dispositivos Electrónicos	Ing. en Electrónica	4º	1	13
13	Tecnología Industrial Mecánica	Ing. Org. Industrial	4º	1	13
13	Ingeniería del Transporte	Ing. Org. Industrial	5º	1	13
13	Álgebra Lineal	Ingeniero Industrial	1º	1	13
13	Mecánica de Fluidos	Ingeniero Industrial	2º	1	13
13	Teoría de Estructuras	Ingeniero Industrial	4º	1	13
13	Ingeniería de Transporte	Ingeniero Industrial	5º	1	13
13	Tecnología Mecánica	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2	13
13	Medioambiente, calidad y otras técnicas afines	Máster Seguridad y Salud Laboral (Plan antiguo)	2º	1	13
13	Energía solar II: Aplicaciones de la Energía solar	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	1	13
13	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1	13
14	Dirección de Empresas I	Grado en Ingeniería Eléctrica	1º	2	14
14	Análisis de Circuitos	Grado en Ingeniería Eléctrica	2º	2	14
14	Dirección de Empresas I	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	1º	2	14
14	Instrumentación Electrónica	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y	2º	2	14
14	Dirección de Empresas I	Grado en Ingeniería Mecánica	1º	2	14
14	Ingeniería Gráfica	Grado en Ingeniería Mecánica	2º	2	14
14	Ampliación de Dibujo	I.T.I. Esp. Electricidad	1º	2	14
14	Ingeniería Ambiental	I.T.I. Esp. Electricidad	Optativa	2	14
14	Ampliación de Dibujo	I.T.I. Esp. Electrónico	1º	2	14
14	Procesamiento Digital de Señales	I.T.I. Esp. Electrónico	Optativa	2	14
14	Ampliación de Dibujo	I.T.I. Esp. Mecánico	1º	2	14
14	Resistencia de Materiales II	I.T.I. Esp. Mecánico	2º	2	14
14	Ingeniería Ambiental	I.T.I. Esp. Mecánico	Optativa	2	14
14	Aplicaciones de los Materiales a Ingeniería Eléctrica	Ing. de Materiales	Optativa	2	14
14	Ensayos no Destructivos	Ing. de Materiales	Optativa	2	14
14	Optoelectrónica	Ing. en Electrónica	4º	2	14
14	Robótica	Ing. en Electrónica	Optativa	2	14
14	Ampliación de Dibujo	Ingeniero Industrial	1º	2	14
14	Resistencia de Materiales II	Ingeniero Industrial	2º	2	14
14	Campos y Ondas	Ingeniero Industrial	4º	2	14
14	Gestión de Recursos Humanos	Ingeniero Industrial	Opt 2º	2	14
14	Diseño de Plantas Industriales	LEP		1	14
14	Eficiencia Energética de la Industria y el Transporte	Máster Recursos Renovables e Ing. Energética	2º	2	14
14	Iniciación a la Investigación en Microelectrónica	MUI en Ingeniería y Arquitectura	1º	1	14

ANEXO III: TABLAS DE RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE CRÉDITOS

MÁSTER EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL:

- Reconocimiento de créditos entre Plan Antiguo (0813) y Plan Nuevo (0820)
- Reconocimiento de créditos entre Títulos Propios de la UEx y Plan Nuevo (0820)

MÁSTER EN RECURSOS RENOVABLES E INGENIERÍA ENERGÉTICA:

- Reconocimiento de créditos entre Plan Antiguo (0814) y Plan Nuevo (0819)

ASIGNATURAS CONVALIDABLES (PLAN 0813)					ASIGNATURAS CONVALIDADA (PLAN 0820)				
CÓDIGO	NOMBRE	CARÁCTER	CREDITOS	CURSO	CÓDIGO	NOMBRE	CARÁCTER	CREDITOS	CURSO
400000	FUNDAMENTOS BÁSICOS DE PREVENCIÓN	OBLIGATORIA	3	1	400625	FUNDAMENTOS Y ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN	OBLIGATORIO	6	1
400001	ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN	OBLIGATORIA	3	1					
400002	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	OBLIGATORIA	6	1	400632	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	OBLIGATORIA	6	1
400003	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE HIGIENE	OBLIGATORIA	6	1	400631	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE HIGIENE	OBLIGATORIA	6	1
400004	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA.	OBLIGATORIA	4.5	1	400630	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA.	OBLIGATORIA	6	1
400008	RIESGOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD.	OBLIGATORIA	6	1	400634	RIESGOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD.	OBLIGATORIA	6	1
400009	RIESGOS HIGIÉNICOS ESPECÍFICOS.	OBLIGATORIA	6	1	400635	RIESGOS HIGIÉNICOS ESPECÍFICOS.	OBLIGATORIA	6	1
400010	RIESGOS ERGONÓMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS.	OBLIGATORIA	4.5	1	400633	RIESGOS ERGONÓMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS.	OBLIGATORIA	6	1
400012	GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN I.	OBLIGATORIA	3	2	400626	GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN	OBLIGATORIO	6	2
400013	GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN II.	OBLIGATORIA	3	2					
400014	AUDITORÍA DE LOS SISTEMAS DE PREVENCIÓN.	OBLIGATORIA	3	2	400629	PREVENCIÓN, MEDIOAMBIENTE Y CALIDAD EN LA EMPRESA	OBLIGATORIO	6	1
400015	MEDIOAMBIENTE, CALIDAD Y OTRAS TÉCNICAS AFINES.	OBLIGATORIA	3	2					
400016	CONDICIONES DE SEGURIDAD EN SECTORES ESPECÍFICOS.	OBLIGATORIA	4.5	2		CONDICIONES DE SEGURIDAD EN SECTORES ESPECÍFICOS.	OBLIGATORIA	6	2
400018	ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUESTOS DE TRABAJO.	OBLIGATORIA	4.5	2	400620	ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUESTOS DE TRABAJO.	OBLIGATORIA	6	2
400019	MÓDULO PRÁCTICO EN SEGURIDAD.	OBLIGATORIA	15	2					
400020	MÓDULO PRÁCTICO FIN DE MÁSTER HIGIENE.	OBLIGATORIA	15	2	400636	PRÁCTICAS EXTERNAS	OBLIGATORIA	6	2
400021	MÓDULO PRÁCTICO FIN DE MÁSTER ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA.	OBLIGATORIA	15	2					

**CONVALIDACIONES AUTOMÁTICAS DEL
POSGRADO OFICIAL: MÁSTER EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**

MODALIDADES TÍTULO PROPIO PRL	CURSO	ESPECIALIDADES	ASIGNATURAS CONVALIDABLES PLAN 0820				
			CÓDIGO	NOMBRE	CARÁCTER	CREDITOS	CURSO
MÁSTER DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	1997/1998	SEGURIDAD EN EL TRABAJO	400625	FUNDAMENTOS Y ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN	Obligatoria	6	1
			400632	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
			400631	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE HIGIENE	Obligatoria	6	1
			400630	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA	Obligatoria	6	1
			400634	RIESGOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
MÁSTER PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	1998/1999	PARTE COMÚN	400625	FUNDAMENTOS Y ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN	Obligatoria	6	1
			400632	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
			400631	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE HIGIENE	Obligatoria	6	1
			400630	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA	Obligatoria	6	1
		SEGURIDAD EN EL TRABAJO	400634	RIESGOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
		HIGIENE INDUSTRIAL	400635	RIESGOS HIGIÉNICOS ESPECÍFICOS	Obligatoria	6	1
		ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA	400010	RIESGOS ERGONÓMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS	Obligatoria	6	1
MÁSTER PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	1999/2000	PARTE COMÚN	400625	FUNDAMENTOS Y ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN	Obligatoria	6	1
			400632	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
			400631	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE HIGIENE	Obligatoria	6	1
			400630	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA	Obligatoria	6	1
		SEGURIDAD EN EL TRABAJO	400634	RIESGOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
		HIGIENE INDUSTRIAL	400635	RIESGOS HIGIÉNICOS ESPECÍFICOS	Obligatoria	6	1
		ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA	400010	RIESGOS ERGONÓMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS	Obligatoria	6	1

**CONVALIDACIONES AUTOMÁTICAS DEL
POSGRADO OFICIAL: MÁSTER EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**

MÁSTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, ESPECIALIDADES: SEGURIDAD, HIGIENE INDUSTRIAL Y ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA	2000/2001	PARTE COMÚN	400625	FUNDAMENTOS Y ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN	Obligatoria	6	1
			400632	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
			400631	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE HIGIENE	Obligatoria	6	1
			400630	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA	Obligatoria	6	1
		SEGURIDAD EN EL TRABAJO	400634	RIESGOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
		HIGIENE INDUSTRIAL	400635	RIESGOS HIGIÉNICOS ESPECÍFICOS	Obligatoria	6	1
ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA	400010	RIESGOS ERGONÓMICOS Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA	Obligatoria	6	1		
CURSO DE ESPECIALISTA UNIVERSITARIO: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, ESPECIALIDAD EN SEGURIDAD - NAVALMORAL DE LA MATA	2000/2001	SEGURIDAD EN EL TRABAJO	400634	RIESGOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
CURSO DE ESPECIALISTA UNIVERSITARIO: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: ESPECIALIDAD EN SEGURIDAD	2002	SEGURIDAD EN EL TRABAJO	400634	RIESGOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
CURSO DE ESPECIALISTA UNIVERSITARIO: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES; ESPECIALIDAD HIGIENE INDUSTRIAL	2002	HIGIENE INDUSTRIAL	400635	RIESGOS HIGIÉNICOS ESPECÍFICOS	Obligatoria	6	1
CURSO DE ESPECIALISTA UNIVERSITARIO: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, ESPECIALIDAD EN ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA	2002	ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA	400010	RIESGOS ERGONÓMICOS Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA	Obligatoria	6	1
CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (NIVEL INTERMEDIO)	1999/2000	PARTE COMÚN	400625	FUNDAMENTOS Y ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN	Obligatoria	6	1
			400632	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
			400631	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE HIGIENE	Obligatoria	6	1
			400630	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA	Obligatoria	6	1
CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (NIVEL INTERMEDIO) - NAVALMORAL DE LA MATA	2000	PARTE COMÚN	400625	FUNDAMENTOS Y ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN	Obligatoria	6	1
			400632	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
			400631	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE HIGIENE	Obligatoria	6	1
			400630	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA	Obligatoria	6	1

**CONVALIDACIONES AUTOMÁTICAS DEL
POSGRADO OFICIAL: MÁSTER EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**

CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (NIVEL INTERMEDIO)	2000/2001	PARTE COMÚN	400625	FUNDAMENTOS Y ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN	Obligatoria	6	1
			400632	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
			400631	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE HIGIENE	Obligatoria	6	1
			400630	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA	Obligatoria	6	1
CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (NIVEL INTERMEDIO)	2001/2002	PARTE COMÚN	400625	FUNDAMENTOS Y ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN	Obligatoria	6	1
			400632	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
			400631	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE HIGIENE	Obligatoria	6	1
			400630	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA	Obligatoria	6	1
CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (NIVEL INTERMEDIO)	2002/2003	PARTE COMÚN	400625	FUNDAMENTOS Y ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN	Obligatoria	6	1
			400632	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
			400631	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE HIGIENE	Obligatoria	6	1
			400630	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA	Obligatoria	6	1
CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, ESPECIALIDAD EN SEGURIDAD EN EL TRABAJO	2003	SEGURIDAD EN EL TRABAJO	400008	Riesgos específicos de seguridad	Obligatoria	6	1
CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, ESPECIALIDAD EN HIGIENE INDUSTRIAL	2003	HIGIENE INDUSTRIAL	400009	Riesgos higiénicos específicos	Obligatoria	6	1
MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (TÍTULO PROPIO DE OTRAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS)	1997/98 a 2002/03	PARTE COMÚN (CONVALIDADA POR LA UEX)	400625	FUNDAMENTOS Y ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN	Obligatoria	6	1
			400632	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	Obligatoria	6	1
			400631	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE HIGIENE	Obligatoria	6	1
			400630	PRINCIPIOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA	Obligatoria	6	1

**TABLA DE RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE CRÉDITOS ENTRE
ASIGNATURAS DEL PLAN ANTIGUO (cód. 0814) Y PLAN NUEVO (cód. 0819)**

Plan antiguo \longrightarrow Reconocimiento automático \longrightarrow Plan nuevo

CÓDIGO	ASIGNATURA		CÓDIGO	ASIGNATURA
400114	Conceptos Básicos de la Ingeniería Eléctrica	SI	400592	Conceptos Básicos de la Ingeniería Eléctrica
400112	Conceptos Básicos de la Ingeniería Fluidodinámica	SI	400593	Conceptos Básicos de la Ingeniería Fluidodinámica
400113	Conceptos Básicos de la Ingeniería Térmica	SI	400594	Conceptos Básicos de la Ingeniería Térmica
400115	Contexto Energético y Marco Regulador. Mercado Energético y gestión de la Demanda	SI	400595	Contexto Energético y Marco Regulador. Mercado Energético y gestión de la Demanda
400116	Tecnologías Convencionales de Generación de Energía Eléctrica	SI	400608	Tecnologías Convencionales de Generación de Energía Eléctrica
400119	Energía de la Biomasa	SI	400598	Energía de la Biomasa
400120	Energía Eólica	SI	400599	Energía Eólica
400121	Energía Minihidráulica	SI	400600	Energía Minihidráulica
400117	Gestión de Proyectos y de Montajes de Instalaciones	SI	400604	Gestión de Proyectos y de Montajes de Instalaciones
400118	Tratamiento de Residuos y Efluentes	SI	400609	Tratamiento de Residuos y Efluentes
400122	Energía solar I	SI	400601	Energía solar I
400123	Energía solar II	SI	400602	Energía solar II
400124	Energía solar III	SI	400603	Energía solar III
400125	Impacto ambiental de instalaciones eléctricas	SI	400606	Impacto ambiental de instalaciones eléctricas
400126	Tecnologías Avanzadas de generación de energía	SI	400607	Tecnologías Avanzadas de generación de energía
400129	Eficiencia energética de la edificación	SI	400596	Eficiencia energética de la edificación
400128	Eficiencia Energética de la Industria y el Transporte	SI	400597	Eficiencia Energética de la Industria y el Transporte
400127	Gestión eficiente de la energía y cogeneración	SI	400605	Gestión eficiente de la energía y cogeneración
400130	Prácticas Fin de Máster	NO	400130	Trabajo Fin de Máster

**ESCUELA DE
INGENIERÍAS INDUSTRIALES
SECRETARIO ACADÉMICO**

Campus Universitario
Avda. de Elvas, s/n
06071 BADAJOZ
Tel: + 34 924 28 96 31 / 00
Fax: + 34 924 28 96 01
E-mail: secretiniin@umex.es

JUNTA DE ESCUELA
Sesión extraordinaria del 23 de julio de 2010
ANEXO IV

**ANEXO IV: NORMATIVA DE PROYECTOS FIN DE CARRERA DE LA
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES**

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela de Ingenierías Industriales

Normativa de Proyectos Fin de Carrera

Aprobada por Junta de Escuela en sesión del día 23 de Julio de 2010

Elaborada por Equipo Directivo / Comisión de PFC
2010

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	3
2	MODALIDADES DE PROYECTOS	3
3	OFERTA DE PROYECTOS	5
4	ASIGNACION DE PROYECTOS	6
5	COMISIÓN DE PROYECTOS	6
6	TRIBUNALES DE EVALUACIÓN.....	7
7	REALIZACIÓN DEL PROYECTO	8
8	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO.....	8
9	EXAMEN O DEFENSA DEL PROYECTO	9
10	ARCHIVO DE PROYECTOS.....	10
	ANEXO I. MODELOS DE FORMULARIOS.....	12
	ANEXO II. NORMAS DE PRESENTACIÓN Y REDACCIÓN	18

1 INTRODUCCIÓN

La normativa que aquí se presenta tiene por objeto establecer las bases sobre la definición, adjudicación, presentación, calificación y tramitación administrativa de los Proyectos Fin de Carrera (PFC), y será de aplicación a las asignaturas denominadas **Proyecto Fin de Carrera, Proyecto Fin de Grado o Trabajo Fin de Máster** programadas en los planes de estudio en el último curso de las titulaciones impartidas en la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura.

El PFC es un trabajo realizado por un alumno, bajo la dirección de un profesor, como ejercicio integrador o de síntesis y que tiene como objetivo la aplicación de los conocimientos, de las habilidades y de las competencias adquiridas, para o bien dar solución a un trabajo técnico de tipo igual o similar a los que pueda desarrollar en el ejercicio de su profesión como ingeniero o bien realizar un trabajo de investigación en aquellas titulaciones de Máster que den acceso a la realización de una tesis doctoral. Debido a ello debe ser especialmente cuidado y en todo momento su realización práctica debe ajustarse a la presente normativa.

Este documento se estructura en apartados en los que se establece la normativa de procedimiento y dos anexos en los que se concretan los modelos de formularios y las normas de presentación y redacción.

La modificación y actualización de los Anexos se llevará a cabo por la Comisión de Proyectos cuando lo estime necesario.

2 MODALIDADES DE PROYECTOS

2.1 Los proyectos pueden realizarse:

- **En la Escuela**, bajo la dirección de un profesor del centro.
- **En una empresa colaboradora** (con convenio vigente de cooperación educativa con la Universidad de Extremadura), durante un período de prácticas de empresa o período de investigación, bajo la dirección de un profesor de la Escuela.
- **En una empresa u organización de países europeos** participante en ERASMUS (empresas, centros de formación, centros de investigación u otras organizaciones), durante un período de prácticas o período de investigación, regulado por la normativa al efecto de la Universidad de Extremadura. También en este caso se requiere la dirección de un profesor de la Escuela.

- **En otra Universidad europea** en el marco de los programas de intercambio de estudiantes de la Universidad de Extremadura, como una asignatura más a incluir en el acuerdo académico (*learning agreement*). En este caso se seguirán las normas específicas de este tipo de programas.

2.2 En general, se admitirá cualquier tema que se pueda plantear en el campo de la Ingeniería. De todas formas y a fin de clasificarlos temáticamente, los PFC pueden agruparse en cuatro tipos:

- **Proyectos clásicos de Ingeniería.** En este tipo de proyectos se trataría de dar solución a una necesidad planteada mediante la elaboración de una documentación que permita la construcción o desarrollo de un equipo, o equipos, de una obra, o de una instalación, software de aplicación, o de cualquier otra actividad directamente relacionada con la ingeniería.
- **Desarrollo de una idea prototipo.** Modelado teórico e implementación práctica de equipos o sistemas que aportan soluciones a las técnicas utilizadas en la tecnología aplicada a la Ingeniería.
- **Desarrollo de estudios técnicos, económicos, informáticos, etc.** que afecten a procesos de fabricación, instalación o servicio dependientes de tecnologías relacionadas con la Ingeniería.
- **Trabajo de investigación** original en relación con las materias impartidas en las titulaciones de Máster.

Es necesario resaltar que la adscripción del PFC a uno de estos tipos no determina en modo alguno su dificultad y evaluación final.

2.3 En cualquier caso, el PFC puede ser desarrollado como proyecto de cooperación al desarrollo, cumpliendo con la presente normativa así como con la específica adicional aplicable, que será proporcionada por la sede de *Ingeniería Sin Fronteras* (ISF) en la Escuela.

2.4 Las modalidades establecidas excluyen claramente trabajos de carácter parcial o limitado como son, por ejemplo, los informes que pueden realizarse al finalizar la estancia en una empresa o una memoria de los trabajos desarrollados durante la permanencia en la misma.

3 OFERTA DE PROYECTOS FIN DE CARRERA

- 3.1 En el mes octubre, una vez finalizado el período de matriculación, la Dirección de Centro solicitará de la Secretaría de la Escuela el número de alumnos matriculados en la asignatura PFC en cada titulación, procediendo a repartir dicho número entre las Áreas con docencia en el Centro en función de los porcentajes establecidos por la Comisión Académica.
- 3.2 Antes de finalizar el mes de octubre la Dirección de la Escuela requerirá a los Departamentos con áreas que impartan docencia en el Centro, una relación de los PFC que proponen a fin de atender las necesidades de los alumnos matriculados. Si, a lo largo del curso académico se observase un aumento de la demanda de PFC por encima de las estimaciones realizadas, se procederá en los meses de febrero y mayo (según sea necesario) a solicitar a los Departamentos una ampliación de la propuesta.
- 3.3 Los Departamentos proporcionarán los datos correspondientes a cada PFC propuesto, utilizando para ello el formulario correspondiente (**documento PFC1 del Anexo I**) en un plazo de 30 días naturales.
- 3.4 Todos los PFC tendrán asignado un director que deberá ser profesor de la Escuela y será el responsable académico del Proyecto. Será misión del director fijar las especificaciones del PFC, el plazo para su ejecución y orientar al alumno para la realización del mismo. Podrán ser co-directores profesores o investigadores adscritos a algún Departamento de la Universidad de Extremadura, o titulados pertenecientes a alguna Institución vinculada a la Escuela. En el caso en que el PFC pertenezca a una titulación que dé acceso a la realización de la tesis doctoral, el director y los codirectores (si los hubiera) deberán ser doctores.
- 3.5 El PFC deberá ser realizado por un único alumno. Cuando un trabajo requiera su realización por más de un alumno se distribuirá en varios PFC.
- 3.6 La Secretaría del Centro hará público un cuadro resumen con la oferta remitida por los Departamentos o dicha oferta podrá consultarse en la página web del centro.
- 3.7 Simultáneamente, cada Departamento podrá publicar, si lo estima oportuno, su propia oferta con objeto de facilitar y ampliar la información a los alumnos, respetando los datos de la oferta comunicada al Centro.
- 3.8 La Secretaría del Centro mantendrá un registro de los proyectos ofertados y asignados, y controlará que se cubren las necesidades de los alumnos matriculados.

4 ASIGNACION DE PROYECTOS

4.1 Una vez hecha pública la oferta, el alumno que se encuentre interesado en uno de los PFC incluidos en ella se pondrá en contacto con el profesor director.

4.2 Sin perjuicio de lo expuesto, en cualquier momento del curso un alumno podrá concertar con un profesor la asignación de un tema diferente a los contenidos en la oferta oficial.

4.3 Cuando el director y el alumno decidan de mutuo acuerdo llevar a cabo el proyecto, el director formalizará el documento de asignación de proyecto y la propuesta de tribunal (**documento PFC2 del Anexo I**) y el alumno lo entregará en la Secretaría de la Escuela. **Este trámite se realizará de inmediato una vez comenzado el trabajo** y en todo caso antes de las siguientes fechas para las respectivas convocatorias:

Convocatoria de Diciembre	15 de noviembre
Convocatoria de Febrero	15 de noviembre
Convocatoria de Junio:	15 de abril
Convocatoria de Septiembre:	15 de julio

4.4 Cuando el PFC corresponda a la modalidad de proyecto realizado en una empresa colaboradora, además de lo anterior se entregará la copia de la autorización del Centro para la realización de la práctica o trabajo de investigación en la empresa.

4.5 Terminados los plazos anteriormente indicados, la Secretaría del Centro remitirá las propuestas de asignación a la Comisión de Proyectos.

5 COMISIÓN DE PROYECTOS

5.1 De acuerdo con el Reglamento de Régimen Interno de la Junta de la Escuela, la Comisión de Proyectos Fin de Carrera está formada por el Director de la Escuela o Subdirector en quién delegue, un profesor de la asignatura Oficina Técnica, un profesor del Área de Proyectos de Ingeniería, tres profesores doctores de entre las restantes áreas de conocimiento y un representante del Consejo de Alumnos. En los proyectos correspondientes a las titulaciones que den acceso a la realización de la tesis doctoral los miembros de la comisión

que no sean doctores no tendrán voto para aprobar o denegar una propuesta con su correspondiente tribunal.

- 5.2 La Comisión de PFC supervisará y controlará el nivel y la calidad de los PFC asignados, velando porque haya homogeneidad en el grado de dificultad y en el tiempo invertido, entre los distintos departamentos o entre las distintas modalidades de PFC. En consecuencia, podrá desestimar aquellas asignaciones que considere inadecuadas.
- 5.3 La Comisión de PFC tomará las medidas necesarias para que a todo alumno que cumpla con los requisitos de adjudicación, le sea efectivamente adjudicado un proyecto por un departamento.
- 5.4 La Comisión de Proyectos se reunirá, al menos, en la segunda quincena de los meses de **noviembre, abril y julio** para evaluar y en su caso aprobar las asignaciones de PFC (documento PFC2), recibidas de Secretaría del Centro, desde la reunión anterior, devolviendo posteriormente los documentos de asignación y propuesta de tribunal a la Secretaría del Centro.

6 TRIBUNALES DE EVALUACIÓN

- 6.1 Cada PFC tendrá asignado un tribunal de evaluación, constituido por tres miembros nombrados por la Comisión de Proyectos entre los profesores de la Escuela, teniendo en cuenta la propuesta realizada por el director en el documento "asignación de PFC y propuesta de tribunal". En el caso en que el PFC pertenezca a una titulación que dé acceso a la realización de la tesis doctoral, el tribunal estará constituido por tres doctores. El director del PFC podrá proponer para formar parte del tribunal a un profesor de otro Centro Universitario de la Universidad de Extremadura.
- 6.2 El director del PFC no podrá formar parte del tribunal de evaluación, aunque podrá ser invitado a las deliberaciones previas a la calificación del mismo, momento en el que el tribunal deberá quedarse solo.
- 6.3 Actuará de Presidente el profesor de mayor categoría y de entre ellos el de mayor antigüedad. Será función del presidente convocar al tribunal para el examen del PFC.
- 6.4 El tribunal no podrá estar constituido por más de dos miembros de una misma área de conocimiento.

- 6.5 En los proyectos de la modalidad proyecto clásico de ingeniería, al menos uno de los miembros del tribunal debe pertenecer al Área de Proyectos de Ingeniería o impartir docencia de la asignatura Oficina Técnica.
- 6.6 Excepcionalmente, el director del PFC podrá proponer a la Comisión de Proyectos como asesor a una persona de reconocido prestigio, siempre que su experiencia o campo de conocimiento se encuentren relacionados con el PFC. Éste podrá asistir a las deliberaciones previas a la calificación del mismo, momento en el que el tribunal deberá quedarse solo.
- 6.7 El Centro publicará la composición de los tribunales de evaluación (tras su aprobación por la Comisión de Proyectos) y comunicará a los profesores que formen parte de un tribunal su participación en él.

7 REALIZACIÓN DEL PROYECTO

- 7.1 El alumno desarrollará el PFC bajo la supervisión del director. Éste último ha de velar por el **adecuado nivel académico del trabajo, tanto si se realiza en la Escuela como si se realiza en una Empresa.**
- 7.2 Los documentos que constituyen el PFC se realizarán siguiendo las instrucciones de redacción y presentación (Anexo II). La versión final se grabará en soporte electrónico *Compact Disc* (CD) y con formato del tipo *Portable Document File* (PDF), de forma que sea posible su lectura e impresión sin restricción alguna. Este CD deberá estar firmado por el director del PFC como muestra de que ha comprobado que el CD se ha grabado correctamente y que los formatos electrónicos incluido son los requeridos.

8 PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

- 8.1 Para que la Secretaría del Centro admita un Proyecto Fin de Carrera es requisito indispensable que en dicha Secretaría exista constancia oficial de la asignación aprobada por la Comisión de Proyectos.
- 8.2 El alumno presentará entonces a cada uno de los miembros del tribunal evaluador al menos una copia provisional del trabajo para su revisión. Se establecen como fechas límite para dicha entrega las siguientes:

Convocatoria de Diciembre: 25 de noviembre

Convocatoria de Febrero: 25 de enero

Convocatoria de Junio: 10 de junio

Convocatoria de Septiembre: 10 de septiembre

8.3 Los miembros del tribunal dispondrán de 15 días para la revisión, en el transcurso de los cuales indicarán al alumno, en su caso, los cambios que estimen oportunos. Tales indicaciones tendrán el carácter de obligatorias. Cuando el trabajo esté en condiciones de ser defendido, los miembros del tribunal lo harán constar mediante el documento de aceptación de la defensa **(documento PFC4 del Anexo I)**.

8.4 Obtenida la aceptación de la defensa, el alumno presentará en la Secretaría de la Escuela lo siguiente:

- El proyecto definitivo, en formato CD, con la carátula impresa como aparece en el **documento PFC5 del Anexo I**.
- Resumen del proyecto **(documento PFC3 del Anexo I)**.
- Documento de aceptación de defensa firmado por los miembros del tribunal **(documento PFC4 del Anexo I)**.

8.5 Las fechas límite para esta entrega definitiva en la Secretaría del Centro serán los siguientes para las distintas convocatorias:

Convocatoria de Diciembre: 15 de diciembre

Convocatoria de Febrero: 15 de febrero

Convocatoria de Junio: 30 de junio

Convocatoria de Septiembre: 30 de septiembre

9 EXAMEN O DEFENSA DEL PROYECTO

9.1 El presidente del tribunal convocará el examen, comunicándolo a los otros miembros y al alumno con antelación suficiente, indicando lugar, fecha y hora del mismo. Dicho examen deberá realizarse dentro del periodo oficial de exámenes de la convocatoria correspondiente o en los siete días lectivos siguientes a la finalización del citado periodo.

9.2 Como paso previo al acto del examen o defensa, el secretario del tribunal retirará de la Secretaría del Centro el CD, el resumen del proyecto y el Acta de Calificación.

- 9.3 El examen o defensa del PFC consistirá en la exposición del trabajo en sesión pública, durante un máximo de treinta minutos, después los miembros del tribunal podrán formular las preguntas que estimen oportunas para calificarlo.. Finalizado el turno de preguntas, el tribunal deliberará a puerta cerrada.
- 9.4 Si por causa justificada uno de los miembros del tribunal se viese imposibilitado de asistir a la defensa, en caso de que la ausencia sea previsible se avisará por escrito con anticipación suficiente a la Dirección de la Escuela con el fin de buscar un sustituto, si procede. No obstante, si por causa mayor esto no pudiera realizarse, excepcionalmente el tribunal puede constituirse el día de la defensa con solamente dos miembros, poniéndolo en conocimiento, por escrito, de la Dirección de la Escuela.
- 9.5 Terminada la deliberación el tribunal procederá a:
- Aceptar o rechazar el Proyecto por mayoría.
 - Calificar el Proyecto aceptado con la nota media de las calificaciones emitidas por todos los miembros del tribunal.
 - Complimentar el Acta de Calificación, que habrá de ser suscrita por todos los miembros del tribunal.
 - Anunciar en sesión pública la calificación.
 - Tras la defensa pública del PFC, el Secretario devolverá a la Secretaría del Centro el ejemplar y la documentación previamente retirados, el Acta cumplimentada y, en su caso, el informe de rechazo del Proyecto.
- 9.6 Los alumnos que realicen su PFC en el marco de los convenios de intercambio académico de la Universidad de Extremadura, se registrarán por las normas establecidas para los correspondientes convenios. El alumno deberá entregar obligatoriamente a su vuelta una copia del proyecto en el idioma original en el que lo haya realizado. El PFC se calificará en la institución donde se realizó y se convalidará en esta Escuela.

10 ARCHIVO DE PROYECTOS

- 10.1 La Secretaría enviará el proyecto a la Biblioteca de la Escuela, donde en adelante quedará para su consulta, con la restricción de que solamente se permitirá su consulta en el recinto de la Biblioteca.

10.2 Transcurridos cinco cursos académicos desde la convocatoria en que fue defendido el PFC, y sólo en el caso de que el mismo fuera a ser destruido, el servicio de archivo de PFC de la Escuela notificará al autor y al director, en la dirección que conste en los archivos del centro, la posibilidad de retirarlo de la Biblioteca, durante un plazo de tres meses, pasado el cual se procederá a su destrucción, conservándose únicamente el resumen del PFC.

ANEXO I. MODELOS DE FORMULARIOS

En este anexo se incluyen los siguientes formatos de documentos asociados al PFC (que podrán ser descargados en formato electrónico en la dirección <http://eii.unex.es>):

- Impreso de oferta de PFC (PFC1).
- Impreso de asignación de PFC (PFC2).
- Impreso de aceptación de defensa de PFC (PFC3).
- Impreso de resumen de PFC (PFC4).
- Carátula del CD que debe presentarse en la secretaría del centro (PFC5).

Estos formatos podrán ser cumplimentados alternativamente con la aplicación informática que se prevea para dicho fin, debiendo ser impresos y firmados para su presentación en la secretaría del centro.

IMPRESO DE OFERTA DE PROYECTOS FIN DE CARRERA

PFC1

Departamento:		
Área de conocimiento:		
Director:		
Segundo director: (si procede)		
Titulación para la que se oferta:		
Título del proyecto/trabajo:		
Breve descripción del proyecto/trabajo:		
Tipo de proyecto/trabajo:	• Proyecto clásico de ingeniería ¹ (sí o no):	
	• Proyecto de cooperación al desarrollo ² (sí o no):	
	• Trabajo de investigación ³ (sí o no)	
Observaciones ⁴ :		

¹ Si un PFC es asignado como proyecto técnico, dicho proyecto deberá adaptarse a las normas de redacción de proyectos técnicos (UNE 157001 y UNE 50-132-94) y al menos uno de los miembros del tribunal debe pertenecer al Área de Proyectos o participar en la docencia de la asignatura de Oficina Técnica.

² Si un PFC es asignado como proyecto de cooperación al desarrollo será comunicado a la comisión de proyectos de ISF-Extremadura para su conocimiento.

³ Si un PFC es asignado como trabajo de investigación el director y/o codirectores deberán ser doctores así como los tres miembros del tribunal que deberá juzgarlo.

⁴ En el apartado OBSERVACIONES se hará constar la información adicional que se estime oportuna. Por ejemplo: número de alumnos si el proyecto puede realizarse entre varios, o nombre de los directores adicionales, si procede.



IMPRESO DE ASIGNACIÓN DE PROYECTO FIN DE CARRERA PFC2



Director:	
Departamento:	
Área de conocimiento:	

Segundo director ¹ :			
Alumno:			
Titulación:			
Título del proyecto/trabajo:			
Breve descripción del proyecto/trabajo:			
Fecha de asignación:			
Tipo de proyecto/trabajo:	• Incluido en oferta del dpto. (sí o no):		
	• Proyecto clásico de ingeniería ² (sí o no):		
	• Trabajo de investigación ³ (sí o no):		
	• Proyecto realizado en empresa (sí o no):	Referencia:	
	• Proyecto de cooperación al desarrollo ⁴ (sí o no):		
	• Proyecto SÉNECA/ERASMUS (no o tipo):		

EL DIRECTOR DEL PFC:

Fdo.:

EL ALUMNO:

Fdo.:

TRIBUNAL PROPUESTO⁵

**TRIBUNAL DEFINITIVO
(A rellenar por la Comisión de PFC)**

PRESIDENTE Área de conocimiento		
VOCAL Área de conocimiento		
SECRETARIO Área de conocimiento		

¹ Si procede. En caso de que existan dos directores sólo el primero puede aparecer como miembro del tribunal (vocal).
² Si un PFC es asignado como proyecto clásico de ingeniería, deberá adaptarse a las normas de redacción de proyectos técnicos (UNE 157001 y UNE 50-132-94) y al menos uno de los miembros del tribunal debe pertenecer al Área de Proyectos o participar en la docencia de la asignatura de Oficina Técnica.
³ Si un PFC es asignado como trabajo de investigación, el director y codirectores (si los hubiera) deberán ser doctores así como los tres miembros del tribunal que deberá juzgarlo.
⁴ Si un PFC es asignado como proyecto de cooperación al desarrollo será comunicado a la comisión de proyectos de ISF-Extremadura para su conocimiento.
⁵ En ningún caso los tres miembros del tribunal podrán pertenecer al mismo área de conocimiento, ni podrá pertenecer al mismo los directores del PFC.

RESUMEN DEL PROYECTO FIN DE CARRERA

PFC3

Director:	
Departamento:	
Área de conocimiento:	

Segundo director ¹ :	
Alumno:	
Titulación:	
Título del proyecto/trabajo:	
Breve descripción del objeto del proyecto/trabajo:	
Tribunal:	Presidente:
	Vocal:
	Secretario:
Fecha de defensa:	
Calificación:	

EL DIRECTOR DEL PFC: Fdo.:	EL ALUMNO: Fdo.:
--	------------------------------------

¹ Si procede. En caso de que existan dos directores sólo el primero puede aparecer como miembro del tribunal (vocal).



ACEPTACION DE DEFENSA DE PROYECTO FIN DE CARRERA

PFC4



Badajoz, ____ de _____ de 20__

Director (Secretario):		(Firma)
Profesor de la asignatura:		

Segundo director ¹ :		(Firma)
Profesor de la asignatura:		
Presidente:		(Firma)
Profesor de la asignatura:		
Vocal:		(Firma)
Profesor de la asignatura:		

Declaran que el siguiente Proyecto Fin de Carrera:

Título:	
Alumno:	
Titulación:	

Está en condiciones de ser defendido y evaluado por el Tribunal correspondiente.

¹ Si procede. En caso de que existan dos directores sólo el primero puede aparecer como miembro del tribunal (vocal).

Carátula del CD que contiene el PFC

Documento PFC5



ANEXO II. NORMAS DE PRESENTACIÓN Y REDACCIÓN

En las páginas siguientes se presentan las normas que se han de seguir para la elaboración de la memoria del PFC, en lo referente al estilo de redacción y al formato de presentación.

El presente documento es un ejemplo del formato a seguir y, por tanto, puede servir como plantilla para la elaboración del PFC.

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

[Título del proyecto/trabajo]

PROYECTO/TRABAJO PRESENTADO PARA OPTAR AL TITULO DE

[TITULACION]

POR

[AUTOR]

BADAJOS, ABRIL DE 2008

PROYECTO FIN DE CARRERA

Autor:

[NOMBRE DEL AUTOR]

Director o Directores:

[NOMBRE DEL DIRECTOR O DIRECTORES]

Tribunal de evaluación:

[NOMBRE DEL PRESIDENTE]

[NOMBRE DEL VOCAL]

[NOMBRE DEL SECRETARIO]

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	3
2	MODALIDADES DE PROYECTOS	3
3	OFERTA DE PROYECTOS	5
4	ASIGNACION DE PROYECTOS	6
5	COMISIÓN DE PROYECTOS	6
6	TRIBUNALES DE EVALUACIÓN	7
7	REALIZACIÓN DEL PROYECTO	8
8	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	8
9	EXAMEN O DEFENSA DEL PROYECTO	9
10	ARCHIVO DE PROYECTOS	10
	ANEXO I. MODELOS DE FORMULARIOS	12
	ANEXO II. NORMAS DE PRESENTACIÓN Y REDACCIÓN	18
1	INTRODUCCIÓN	1
2	ESTRUCTURA Y ESTILO DE REDACCIÓN	2
2.1	Capítulos, apartados y subapartados fkajfjakjñ lkjñ afñlkjañlkj ñlkjñlka ñlkfjañlkjñl k hñlkhñlak ñ	2
2.1.1	Subapartado	2
2.1.2	División menor	2
3	PRESENTACIÓN Y FORMATO DE DOCUMENTOS	3
3.1	Configuración de página	3
3.2	Estilos de texto	3
3.3	Listas numeradas y no numeradas	4
3.4	Figuras, tablas y ecuaciones	4
3.5	Planos	5
4	BIBLIOGRAFIA	6

1 INTRODUCCIÓN

Estas normas de redacción y formato se aplicarán al documento que el alumno debe redactar como parte del proyecto que debe presentar dentro de la asignatura “proyecto fin de carrera” (PFC).

El Proyecto Fin de Carrera es fundamentalmente un ejercicio académico que permite confirmar que el autor ha adquirido y sabe aplicar los conocimientos específicos de una Carrera. Por ello, es fundamental que el mismo exprese con claridad tanto la justificación como el cálculo de las soluciones adoptadas.

2 ESTRUCTURA Y ESTILO DE REDACCIÓN

La estructura documental de un proyecto clásico de ingeniería consta de los siguientes cuatro documentos; Memoria, Planos, Pliego de Condiciones y Presupuesto.

En el caso particular en que los documentos a redactar correspondan a un anteproyecto, estudio, trabajo especial, proyecto de investigación y desarrollo o proyecto de otras características, el proyectista puede simplificarlos tanto en su número como en su contenido, acoplándolos a las circunstancias de cada problema. En todo caso, será imprescindible que el proyecto quede definido en forma tal que otro facultativo con titulación suficiente pueda interpretar o dirigir con arreglo al mismo los trabajos correspondientes. En la redacción de un documento se hará referencia a cualquiera de los otros cuando así convenga para la interpretación completa del proyecto.

Como norma general de estilo se recomienda que la redacción de los títulos y de las oraciones sea directa y completa, los párrafos cortos y el estilo impersonal y objetivo (Por ejemplo: "han sido analizados" en lugar de: "analizamos").

2.1 Capítulos, apartados y subapartados

En general, la memoria se dividirá en capítulos. El capítulo o división de mayor rango tendrá como numeración un solo número y siempre encabezará página. Ejemplo es el título que encabeza esta página: "3 ESTRUCTURA Y ESTILO DE REDACCIÓN".

La numeración del apartado estará integrada por el número de su correspondiente capítulo, seguido de un punto y otro número correlativo que partirá del 1. Ejemplo es el presente apartado: "3.1 Capítulos, apartados y subapartados".

2.1.1 Subapartado

La numeración del sub-apartado estará integrada por el número de su correspondiente capítulo, seguido de punto, del número de su respectivo apartado, de otro punto, de otro número correlativo que partirá del 1.

No se recomienda dividir el trabajo en más de tres niveles, sin embargo si por alguna circunstancia interesara hacerlo, en las subdivisiones de nivel inferior se seguirían instrucciones análogas a las correspondientes al sub-apartado.

2.1.2 División menor

Se puede utilizar una división menor sin numeración, que por tanto no figurará en el índice, que consiste simplemente en un título, sin sangría, en negrita, escrito en minúsculas salvo su primera letra que será mayúscula.

3 PRESENTACIÓN Y FORMATO DE DOCUMENTOS

El PFC se presentará en soporte electrónico *Compact Disc* (CD) y con formato del tipo *Portable Document File* (PDF), de forma que sea posible su lectura e impresión sin restricción alguna. Se recomienda además que el documento se encuentre protegido para no permitir cambios en el documento, copiar o extraer contenido y agregar o cambiar comentarios. La contraseña establecida para estos accesos sólo debe ser conocida por el alumno y el tutor.

En el directorio raíz del CD debe encontrarse al menos un único fichero: **proyecto.pdf** que debe ser fiel imagen electrónica del documento que habría resultado si el proyecto se hubiera presentado impreso en papel.

El tamaño de las hojas incluidas en el fichero **proyecto.pdf** debe ser A4. El resto de hojas que compongan el proyecto y no sean de este tamaño podrán ser presentadas agrupadas en un fichero adicional: **proyectoAx.pdf** o en ficheros individuales pudiendo, si se estima necesario, crear una estructura de subdirectorios. En estos casos se seguirá el criterio establecido por el tutor.

El CD debe ir contenido en una caja de CD con tapa transparente (que permita ver la carátula del CD contenido) de dimensiones aproximadas 140 x 125 x 10 mm.

Con objeto de conseguir la uniformidad de los textos presentados, se establecen las indicaciones relacionadas a continuación.

3.1 Configuración de página

El tamaño de las páginas será A4 con márgenes superior e inferior de 2,5 cm y derecho e izquierdo de 2 cm. Este tamaño podrá variarse cuando el contenido de la página así lo exija (por ejemplo, en planos, tablas resumen, figuras significativas) utilizando otros formatos de página normalizados A0-A3.

No existirá encabezado ni pie en la primera y segunda páginas y para las demás (igual para las páginas pares e impares) se incluirá en el encabezado el título del proyecto y el del capítulo y en el pie el número de página centrado. La numeración de los planos será independiente.

3.2 Estilos de texto

Los estilos de texto definen el tipo y tamaño de letra, la alineación, sangría y espaciado del texto a utilizar en los títulos de los capítulos, apartados, subapartados, pies de figuras y títulos de tablas. Los estilos a utilizar se resumen en la Tabla 3.1.

Tabla 3.1 Resumen de estilos definidos en el documento

Estilo	Tipo de letra	Tamaño	Tipo	Alineación	Sangría Izquierda	Sangría Derecha	Espaciado Anterior	Espaciado Posterior	Interlineado
Normal	Arial	13	Normal	Justificada	0	0	10	0	Sencillo
Título	Arial	24	Negrita	Centrada	0	0	0	0	Sencillo
Título 1	Arial	16	Negrita mayúscula	Izquierda	0	0	12	3	Sencillo
Título 2	Arial	14	Negrita	Izquierda	0	0	24	3	Sencillo
Título 3	Arial	13	Negrita	Izquierda	0	0	18	3	Sencillo
Epígrafe ¹	Arial	10	Negrita	Centrada	0	0	18	6	Sencillo
Encabezado	Arial Narrow	11	Mayúscula	Título: derecha. Capítulo: izquierda	0	0	0	0	Sencillo
Pie de página	Arial	11	Normal	Centrado	0	0	0	0	Sencillo

¹ Utilizado para los títulos de figuras y tablas.

3.3 Listas numeradas y no numeradas

Las listas numeradas deben seguir el formato de ejemplo siguiente:

- 1 Uno. Ejemplo de la justificación de los textos contenidos en las listas numeradas que será igual que para el caso de las no numeradas.
- 2 Dos.
- 3 Tres.

Las listas no numeradas seguirán este otro:

- Uno. Ejemplo de la justificación de los textos contenidos en las listas no numeradas que será igual que para el caso de las numeradas.
- Dos.
- Tres.

3.4 Figuras, tablas y ecuaciones

Las tablas se alinearán horizontalmente en el centro de la página, presentarán un título encima de la misma que incluirá la palabra “Tabla”, el capítulo al que pertenece y un número secuencial dentro del capítulo. Siempre que aparezca una tabla debe existir en el texto una referencia a la misma. Ejemplo: la Tabla 3.1, donde se resumen los estilos de texto a utilizar.

Las figuras se alinearán horizontalmente en el centro de la página, presentarán un título debajo de la figura que incluirá “Figura”, el capítulo en el que se incluyen y un

número secuencial dentro del capítulo. Siempre que aparezca una figura debe existir en el texto una referencia a ella. Ejemplo: en la Figura 3.1 se muestra el aspecto que presentará el CD que contendrá al PFC.



Figura 3.1 Carátula del CD donde se presenta el PFC.

Las ecuaciones se alinearán en el centro de la página y se numerarán a la derecha (se recomienda utilizar tabulaciones de alineación) indicando el capítulo y el número secuencial dentro del capítulo entre paréntesis, tal y como aparece en la ecuación (3.1) de ejemplo siguiente:

$$y = ax^2 + bx + c \quad (3.1)$$

El tamaño de letra normal de las ecuaciones debe ser el mismo que el del estilo normal del resto del documento (13 puntos).

3.5 Planos

Los planos, si existen, se confeccionarán sobre formato normalizado. Las dimensiones de cajetín, unidades de medida, grosores de trazado, etc., serán los

establecidos por las normas y adoptados por el Departamento de Expresión Gráfica de la Escuela.

4 BIBLIOGRAFIA

El documento incluirá un apartado (normalmente el último) o bien con el título BIBLIOGRAFÍA, o bien REFERENCIAS, o bien BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS, en el que se relacionarán de forma numerada los distintos documentos (libros, artículos, normas, reglamentos,...) consultados o de aplicación al trabajo realizado.

En el caso de proyectos técnicos este apartado se denominará **NORMAS Y REFERENCIAS** y tendrá los subapartados que marca la norma UNE-EN 157001.

Se recomienda el empleo de numeración arábiga entre paréntesis cuadrados (por ejemplo [17]) dentro del texto para indicar la referencia, y escribir la lista de referencias al final del texto empleando espaciado simple como en el resto del trabajo.

La lista de referencias bibliográficas se ordena por orden alfabético, utilizando el apellido del primer autor de cada referencia. Si hay varias referencias con el mismo primer autor, se ordenan por orden alfabético de los siguientes autores de la referencia. Si aun así hay ambigüedad, se ordenan por orden cronológico.

El formato adecuado para los diferentes tipos de referencias es el siguiente:

- **Artículo de revista.** Autor(es) (Inicial del nombre seguido de un punto y apellido), título del artículo (entre comillas), nombre de la revista (en itálica), volumen nº, fecha publicación, páginas (“pp” inicial-final).
- **Anales (Proceedings) de Congresos.** Similar a artículo de revista.
- **Libro.** Autor(es) (Inicial del nombre seguido de un punto y apellido), título del libro (en itálica) y edición, editorial, año.
- **Leyes y reglamentos.** Título de la ley o reglamento (en itálica), documento legal donde se publicó, año.
- **Normas.** Código y nombre de la normal (en itálica), año.
- **Página web.** Nombre de página y/o documento consultado, <dirección de internet>, Consultada el día...
- **Otros:** tesis, patentes, etc.

Se incluye a continuación una lista de referencias como ejemplo.

[1] UNE 157001: *Criterios generales para la elaboración de proyectos*, AENOR.

[2] UNE 50-132-94: *Documentación. Numeración de las divisiones y subdivisiones en los documentos escritos*, AENOR.

-
- [3] UNE 82100 - 0 a 13: Magnitudes y unidades, AENOR.
- [4] *Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión*, Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, B.O.E. Nº 224 publicado el 18/9/2002.
- [5] C. Preciado, F.J. Moral, *Normalización del dibujo técnico*, Editorial Donostiarra, 2004.
- [6] A. Cavallani, G. C. Montarani, "Compensation strategies for shunt active-filter control," *IEEE Trans. Power Electronics*, vol. 9, no. 6, pp. 587–593, Nov. 1994.
- [7] Y. Xu, L. M. Tolbert, J. N. Chiasson, and F. Z. Peng, "Dynamic response of active filter using a generalized non-active power theory," in *Proceedings IEEE IAS Annual Meeting*, 2005, pp. 1225–1231.
- [8] Departamento de Expresión Gráfica de la Escuela de Ingenierías Industriales: Cajetín para planos de proyectos de Oficina Técnica, <http://eg.unex.es/titulaciones/asignaturas/iti_electricidad/ofic_tec/apuntes_Fco_Mendez.htm>.