

Curso 4.º Especialidad Ingeniería de Computadores					
1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Sistemas Empotrados	6	Obligatorio	Optativa 3	6	Optativo
Redes de Altas Prestaciones	6	Obligatorio	Optativa 4	6	Optativo
Proyectos	6	Obligatorio	Optativa 5	6	Optativo
Optativa 1	6	Optativo	Trabajo Fin de Grado	12	Obligatorio
Optativa 2	6	Optativo			
TOTAL	30		TOTAL	30	

Curso 4.º Especialidad Computación					
1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Introducción a la Minería de Datos	6	Obligatorio	Optativa 3	6	Optativo
Introducción a los Modelos Computacionales	6	Obligatorio	Optativa 4	6	Optativo
Proyectos	6	Obligatorio	Optativa 5	6	Optativo
Optativa 1	6	Optativo	Trabajo Fin de Grado	12	Obligatorio
Optativa 2	6	Optativo			
TOTAL	30		TOTAL	30	

Opciones de Optatividad		
Grupo de Asignaturas	Asignaturas	ECTS
Optativas 1 y 2, a elegir entre:	Bases de Datos Avanzados	6
	Sistemas Reconfigurables	6
	Programación Declarativa	6
	Diseño Asistido por Ordenador Aplicado a la Ingeniería Informática	6
	Códigos y Criptografía	6
	Inglés Profesional para Ingeniería Informática	6
Optativas 3,4 y 5, a elegir entre:	Software Libre y Compromiso Social	6
	Métodos Formales en Ingeniería del Software	6
	Redes y Comunicaciones Específicas	6
	Técnicas de Optimización	6
	Informática Gráfica	6
	Minería de Datos Avanzada	6
	Control de Gestión y Calidad Total	6
	Auditoría Informática	6
	Matemáticas Aplicadas a la Computación	6

RESOLUCIÓN de 23 de mayo de 2011, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el Plan de estudios de Graduado/Graduada en Ingeniería Mecánica.

Obtenida la verificación de los Planes de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial de los títulos por el Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución del Secretario General de Universidades de 18 de octubre de 2010).

Este Rectorado, de acuerdo con lo previsto en el art. 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado/Graduada en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Córdoba.

El Plan de Estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Córdoba, 23 de mayo de 2011.- El Rector, José Manuel Roldán Noguerras.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO/A EN INGENIERÍA MECÁNICA POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Centro de Impartición:
Escuela Politécnica Superior de Córdoba

1. Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Formación Básica	60
Obligatorias	138
Optativas	30
Prácticas Externas	-
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

2. Distribución de módulos, materias y asignaturas.

Módulo	Materias	Asignaturas	ECTS
Formación Básica de Rama	Matemáticas II	Matemáticas II	6
	Física I	Fundamentos Físicos en la Ingeniería I	6
	Informática	Fundamentos de Informática	6
	Empresa	Economía de la Empresa	6
	Química	Química	6
Formación Básica en la Ingeniería I	Expresión Gráfica	Sistemas de Representación	6
	Matemáticas I	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	6
Formación Básica en la Ingeniería II	Matemáticas III	Matemáticas I	6
	Física II	Matemáticas III	6
Formación Común Rama Industrial I	Ingeniería Térmica I	Fundamentos Físicos en la Ingeniería II	6
	Mecánica de Fluidos I	Ingeniería Térmica I	6
Formación Común Rama Industrial II	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	Mecánica de Fluidos I	6
	Electrotecnia	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	6
Formación Común Rama Industrial III	Fundamentos de Electrónica	Electrotecnia	6
	Automática	Fundamentos de Electrónica	6
Formación Común Rama Industrial IV	Máquinas y Mecanismos	Automática	6
	Mecánica de Materiales	Máquinas y Mecanismos	6
Formación Común Rama Industrial V	Ingeniería de Fabricación	Mecánica de Materiales	6
	Proyectos	Ingeniería de Fabricación	6
Específico Tecnología Mecánica I	Elasticidad y Resistencia de Materiales	Proyectos	6
	Cálculo y Diseño de Estructuras	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Específico Tecnología Mecánica II	Ingeniería Térmica II	Cálculo y Diseño de Estructuras	6
	Mecánica de Fluidos II	Ingeniería Térmica II	6
Específico Tecnología Mecánica III	Ingeniería de los Materiales	Mecánica de Fluidos II	6
	Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad	Ingeniería de los Materiales	6
Específico Tecnología Mecánica IV	Cálculo y Diseño de Máquinas	Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad	6
	Dibujo Técnico	Cálculo y Diseño de Máquinas	6
Obligatorio Tecnología Mecánica	Mecánica Aplicada	Dibujo Técnico	6
	Técnicas de Ensayo y Control en Ingeniería de Materiales	Mecánica Aplicada	6
	Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales	Técnicas de Ensayo y Control en Ingeniería de Materiales	6
	Seguridad e Higiene en el Trabajo en el Ámbito Industrial	Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales	4,5
	Tecnología Eléctrica	Seguridad e Higiene en el Trabajo en el Ámbito Industrial	4,5
	Sistemas Neumáticos y Oleohidráulicos	Tecnología Eléctrica	4,5
Optatividad Específica Mecánica	Métodos Matemáticos de la Ingeniería Mecánica	Sistemas Neumáticos y Oleohidráulicos	4,5
	Estructuras de Hormigón y Cimentaciones (1)	Métodos Matemáticos de la Ingeniería Mecánica	4,5
	Diseño Mecánico de Modelado Paramétrico de Piezas (2)	Estructuras de Hormigón y Cimentaciones (1)	6
	Estructuras Metálicas (1)	Diseño Mecánico de Modelado Paramétrico de Piezas (2)	4,5
	Fabricación Asistida por Ordenador(2)	Estructuras Metálicas (1)	4,5
	Proyectos de Instalaciones Industriales de Baja Tensión (3)	Fabricación Asistida por Ordenador(2)	6
Optatividad Genérica	Energía y Recursos Renovables	Proyectos de Instalaciones Industriales de Baja Tensión (3)	4,5
	Construcción de Estructuras Industriales (1)	Energía y Recursos Renovables	4,5
	Inglés II	Construcción de Estructuras Industriales (1)	6
	Climatización	Inglés II	6
	Prácticas Externas 1	Climatización	4,5
	Prácticas Externas 2	Prácticas Externas 1	5
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Prácticas Externas 2	5
		Trabajo Fin de Grado	12

Además de la Optatividad Genérica del presente título, los alumnos podrán elegir las siguientes asignaturas optativas del módulo de Optatividad Genérica de los títulos de Graduado/a en Ingeniería Eléctrica y Graduado/a en Ingeniería Electrónica Industrial, impartidos en el mismo Centro, para completar su oferta de optatividad.

Optatividad Genérica de Graduado/a en Ingeniería Eléctrica			
Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Optatividad Genérica	Organización Industrial	Organización Industrial	4,5
	Ruidos y Vibraciones en entornos Industriales(3)	Ruidos y Vibraciones en entornos Industriales(3)	4,5
	Proyectos de Sistemas de Protección Contra Incendios en Industrias(3)	Proyectos de Sistemas de Protección Contra Incendios en Industrias(3)	4,5
	Proyectos de Luminotecnia (3)	Proyectos de Luminotecnia (3)	4,5
	Prácticas Externas 1	Prácticas Externas 1	5
	Prácticas Externas 2	Prácticas Externas 2	5

Optatividad Genérica de Graduado/a en Ingeniería Electrónica Industrial			
Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Optatividad Genérica	Diseño Asistido por Ordenador	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
	Inglés I	Inglés I	6
	Robótica (2)	Robótica (2)	4,5
	Inglés Profesional para Ingeniería Industrial	Inglés Profesional para Ingeniería Industrial	6
	Prácticas Externas 1	Prácticas Externas 1	5
	Prácticas Externas 2	Prácticas Externas 2	5

La superación conjunta de las materias indicadas supone un bloque de intensificación de optatividad, que se hará constar en el expediente del estudiante con la siguiente denominación:

- (1) Estructuras
- (2) Fabricación Avanzada
- (3) Instalaciones Industriales

3. Distribución temporal de asignaturas

Curso 1.º					
1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Fundamentos Físicos en la Ingeniería I	6	Básico	Matemáticas II	6	Básico
Fundamentos de Informática	6	Básico	Economía de la Empresa	6	Básico
Química	6	Básico	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	6	Básico
Sistemas de Representación	6	Básico	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	6	Obligatorio
Matemáticas I	6	Básico	Fundamentos Físicos en la Ingeniería II	6	Básico
TOTAL	30		TOTAL	30	

Curso 2.º					
1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Matemáticas III	6	Básico	Ingeniería de Fabricación	6	Obligatorio
Mecánica de Fluidos I	6	Obligatorio	Fundamentos de Electrónica	6	Obligatorio
Electotécnia	6	Obligatorio	Automática	6	Obligatorio
Ingeniería Térmica I	6	Obligatorio	Máquina y Mecanismos	6	Obligatorio
Mecánica de Materiales	6	Obligatorio	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	Obligatorio
TOTAL	30		TOTAL	30	

Curso 3.º					
1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Tecnología Eléctrica	4,5	Obligatorio	Ingeniería Térmica II	6	Obligatorio
Cálculo y Diseño de Máquinas	6	Obligatorio	Mecánica Aplicada	6	Obligatorio
Ingeniería de los Materiales	6	Obligatorio	Mecánica de Fluidos II	6	Obligatorio
Seguridad e Higiene en el Trabajo en Ámbito Industrial	4,5	Obligatorio	Dibujo Técnico	6	Obligatorio
Optativa 1	4,5-6	Optativo	Cálculo y Diseño de Estructuras	6	Obligatorio
Optativa 2	4,5-6	Optativo			
TOTAL	30-33		TOTAL	30	

Curso 4.º					
1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Técnicas de Ensayo y Control en Ingeniería de los Materiales	6	Obligatorio	Trabajo Fin de Grado	12	Obligatorio
Proyectos	6	Obligatorio	Selección Créditos Optativos	18-21	Optativo
Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales	4,5	Obligatorio			
Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad	6	Obligatorio			
Sistemas Neumáticos y Oleohidráulicos	4,5	Obligatorio			
TOTAL	27		TOTAL	30-33	

Opciones de Optatividad		
Grupo de Asignaturas	Asignaturas	ECTS
Optativas 1 y 2 (3.º curso), a elegir entre:	Estructuras Metálicas	4,5
	Métodos Matemáticos de la Ingeniería Mecánica	4,5
	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
	Organización Industrial	4,5
	Inglés I	6
	Construcción de Estructuras Industriales	6

Grupo de Asignaturas	Asignaturas	ECTS
Selección de Créditos Optativos (4º curso), a elegir entre:	Fabricación Asistida por Ordenador	6
	Estructuras de Hormigón y Cimentaciones	6
	Diseño Mecánico de Modelado Paramétrico de Piezas	4,5
	Proyectos de Instalaciones Industriales de Baja Tensión	4,5
	Ruidos y Vibraciones en Entornos Industriales	4,5
	Energía y Recursos Renovables	4,5
	Proyectos de Sistemas de Protección contra Incendios en Industrias	4,5
	Proyectos de Luminotecnia	4,5
	Inglés II	6
	Robótica	4,5
	Climatización	4,5
	Inglés Profesional para Ingeniería Industrial	6

El total de créditos optativos a cursar por el alumnado entre 3º y 4º curso es de 30, incluyendo los correspondientes a Prácticas Externas, que no figuran en la tabla anterior de temporización dado su carácter de realización externa al centro.

RESOLUCIÓN de 23 de mayo de 2011, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado/Graduada en Ingeniería Forestal.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO/A EN INGENIERÍA FORESTAL POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Centro de Impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes.

1. Distribución del Plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia.

Formación Básica	60
Obligatorias	144
Optativas	24
Prácticas Externas	-
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Obtenida la verificación de los planes de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial de los títulos por el Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución del Secretario General de Universidades de 18 de octubre de 2010).

Este Rectorado, de acuerdo con lo previsto en el art. 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado/Graduada en Ingeniería Forestal por la Universidad de Córdoba.

El plan de estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo de la misma.

Córdoba, 23 de mayo de 2011.- El Rector, José Manuel Roldán Noguerras.

2. Distribución de módulos, materias y asignaturas.

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas	9
		Métodos y Paquetes Estadísticos	6
	Física	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9
		Química General	6
	Química	Ampliación de Química y Bioquímica	6
		Biología	Bases Biológicas de la Producción Forestal
	Expresión Gráfica	Dibujo de Ingeniería	6
	Empresa	Economía y Empresa	6
Geología	Geología y Climatología	6	
Formación Común a la Rama Forestal	Bases para el Análisis del Medio Forestal y Natural	Botánica Forestal y Geobotánica	6
		Edafología	6
		Ecología y Fauna Forestal	6
		Geomática	6
	Ingeniería del Medio Forestal	Proyectos y Evaluación de Impacto Ambiental	6
		Maquinaria y Mecanización Forestales	4,5
		Hidráulica Forestal	4,5
		Electrotecnia y Electrificación Forestales	4,5
		Construcciones y Vías Forestales	4,5
		Dasometría e Inventariación Forestal	6
	Planificación y Gestión Forestal	Aprovechamientos Forestales	6
		Selvicultura y Certificación Forestal	6
		Sociología y Política Forestal	6