

Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS	Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS
4	1	Habilidades: formación complementaria	O	6	4	2	Optativa (a elegir tres)	P	18
4	1	Optativa (a elegir cuatro)	P	24	4	2	Trabajo fin de grado	TF	12

Tipos de materias: FB: Formación básica. O: Obligatoria. P: Optativa. TF: Trabajo fin de grado. Cuatrimestre: Cuatr.

**ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS POR MATERIAS  
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**

MATERIAS	ECTS MATERIA	DISTRIBUCIÓN
MATEMATICAS	18	18 BÁSICOS
FISICA	12	12 BÁSICOS
PROGRAMACION	6	6 BÁSICOS
EXPRESION GRAFICA EN INGENIERIA	6	6 BÁSICOS
QUIMICA	6	6 BÁSICOS
INGENIERIA DE ORGANIZACION	6	6 BÁSICOS
HABILIDADES BASICAS	6	6 BÁSICOS
MECANICA DE MAQUINAS Y ESTRUCTURAS	12	12 OBLIGATORIOS
INGENIERIA TERMICA Y DE FLUIDOS	12	12 OBLIGATORIOS
FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRICA	6	6 OBLIGATORIOS
CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	6	6 OBLIGATORIOS
AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	12	12 OBLIGATORIOS
INGENIERIA DE CONTROL	24	12 OBLIGATORIOS 12 OPTATIVOS
ESTADISTICA	6	6 OBLIGATORIOS
TECNOLOGIA ELECTRONICA	24	6 OBLIGATORIOS 18 OPTATIVOS
INSTRUMENTACION ELECTRONICA	24	6 OBLIGATORIOS 18 OPTATIVOS
ELECTRONICA DIGITAL	18	6 OBLIGATORIOS 18 OPTATIVOS
ELECTRONICA DE POTENCIA	12	6 OBLIGATORIOS 6 OPTATIVOS
ELECTRONICA ANALOGICA	12	6 OBLIGATORIOS 6 OPTATIVOS
INFORMATICA INDUSTRIAL	18	6 OBLIGATORIOS 12 OPTATIVOS
MAQUINAS ELECTRICAS	12	12 OPTATIVOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	6	6 OPTATIVOS
ROBOTICA	12	12 OPTATIVOS
MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS DINAMICOS	6	6 OPTATIVOS
SISTEMAS DE PERCEPCION	6	6 OPTATIVOS
PROYECTOS Y APLICACIONES DE LA AUTOMATICA	24	24 OPTATIVOS
OFICINA TECNICA Y PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA	12	12 OPTATIVOS
PRACTICAS EN EMPRESA	6	6 OPTATIVOS
HABILIDADES FORMACION COMPLEMENTARIA	12	12 OBLIGATORIOS
TRABAJO FIN DE GRADO	12	12 TRABAJO FIN DE GRADO

(03/26.550/09)

**Universidad Carlos III**

**2829** RESOLUCIÓN de 3 de marzo de 2009, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Informática.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 29 de agosto

de 2008 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” de 26 de septiembre de 2008, por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 24 de septiembre de 2008), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado en Ingeniería Informática.

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

Getafe, a 3 de marzo de 2009.—El Rector, Daniel Peña Sánchez de Rivera.

## ANEXO

UNIVERSIDAD

CARLOS III DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE:

GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

RD. 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1.Estructura de las enseñanzas.

**Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia**

Tipo de Materia	Créditos ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	132
Optativas	36
Trabajo de fin de grado	12
Créditos Totales	240

**ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA**

Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS
1	1	Matemáticas	FB	6
1	1	Física	FB	6
1	1	Programación	FB	6
1	1	Estructura de Computadores	FB	6
1	1	Habilidades básicas	FB	6

Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS
1	2	Matemáticas	FB	6
1	2	Ingeniería del Software	O	6
1	2	Programación	FB	6
1	2	Programación	O	6
1	2	Estructura de Computadores	O	6

2	1	Empresa	FB	6
2	1	Estadística	FB	6
2	1	Programación	O	6
2	1	Sistemas Operativos	O	6
2	1	Habilidades básicas	FB	6

2	2	Sistemas Operativos	O	6
2	2	Ingeniería del Software	O	6
2	2	Sistemas de Información	O	6
2	2	Sistemas de Información	O	6
2	2	Inteligencia Artificial	O	6

3	1	Sistemas Operativos, Seguridad y Redes	O	6
3	1	Arquitectura de Computadores	O	6
3	1	Proyectos Software	O	6
3	1	Métodos Matemáticos	O	6
3	1	Optativa (a elegir una)	P	6

3	2	Arquitectura de Computadores	O	6
3	2	Sistemas Operativos, Seguridad y Redes	O	6
3	2	Compiladores	O	6
3	2	Proyectos Software	O	6
3	2	Optativa (a elegir una)	P	6

Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS	Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS
4	1	Proyectos Software	O	6	4	2	Habilidades Formación Complementaria	O	6
4	1	Sistemas Operativos, Seguridad y Redes	O	6	4	2	Optativa (a elegir dos)	P	12
4	1	Ingeniería del Conocimiento	O	6	4	2	Trabajo fin de grado	TF	12
4	1	Optativa (a elegir dos)	P	12					

Tipos de materias: FB: Formación básica. O: Obligatoria. P: Optativa. TF: Trabajo fin de grado. Cuatrimestre: Cuatr.

**ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS POR MÓDULOS  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA**

ECTS TOTALES MÓDULO	MÓDULO	MATERIA	ECTS TOTALES MATERIA	DISTRIBUCIÓN
60	FORMACIÓN BÁSICA	PROGRAMACIÓN	12	12 FORMACION BASICA
		ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	6 FORMACION BASICA
		ESTADÍSTICA	6	6 FORMACION BASICA
		MATEMÁTICAS	12	12 FORMACION BASICA
		FISICA	6	6 FORMACION BASICA
		EMPRESA	6	6 FORMACION BASICA
		HABILIDADES BÁSICAS	12	12 FORMACION BASICA
60	CONTENIDOS COMUNES DE LA INGENIERIA INFORMÁTICA	PROGRAMACIÓN	12	12 OBLIGATORIOS
		INGENIERIA DEL SOFTWARE	12	12 OBLIGATORIOS
		ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	6 OBLIGATORIOS
		SISTEMAS OPERATIVOS	12	12 OBLIGATORIOS
		SISTEMAS DE INFORMACION	12	12 OBLIGATORIOS
		INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	6 OBLIGATORIOS
66	CONTENIDOS ESPECÍFICOS DE LA INGENIERIA INFORMÁTICA	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	12	12 OBLIGATORIOS
		PROYECTOS SOFTWARE	18	18 OBLIGATORIOS
		SISTEMAS OPERATIVOS, SEGURIDAD Y REDES	18	18 OBLIGATORIOS
		COMPILADORES	6	6 OBLIGATORIOS
		INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO	6	6 OBLIGATORIOS
		MÉTODOS MATEMÁTICOS	6	6 OBLIGATORIOS

ECTS TOTALES MÓDULO	MÓDULO	MATERIA	ECTS TOTALES MATERIA	DISTRIBUCIÓN
36	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA DE INTENSIFICACIÓN PROFESIONAL	ALGORITMOS ADAPTATIVOS	12	12 OPTATIVOS
		SISTEMAS DE DECISIÓN	12	12 OPTATIVOS
		COMPUTACION AVANZADA	12	12 OPTATIVOS
		SISTEMAS DE INFORMACION CORPORATIVOS	12	12 OPTATIVOS
		GESTION DE INFORMACION	12	12 OPTATIVOS
		METODOS DE DESARROLLO AVANZADOS	12	12 OPTATIVOS
		SISTEMAS DISTRIBUIDOS	24	24 OPTATIVOS
		SISTEMAS MULTIMEDIA	12	12 OPTATIVOS
		PRÁCTICAS EN EMPRESAS	12	12 OPTATIVOS
18	TRABAJO FIN DE GRADO	HABILIDADES FORMACION COMPLEMENTARIA	6	6 OBLIGATORIOS
		TRABAJO FIN DE GRADO	12	12 TRABAJO FIN DE GRADO

(03/26.551/09)

### Universidad Carlos III

**2830** RESOLUCIÓN de 3 de marzo de 2009, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Mecánica.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 29 de agosto

de 2008 (publicado en el "Boletín Oficial del Estado" de 26 de septiembre de 2008, por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 24 de septiembre de 2008), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado en Ingeniería Mecánica.

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

Getafe, a 3 de marzo de 2009.—El Rector, Daniel Peña Sánchez de Rivera.

#### ANEXO

UNIVERSIDAD

<b>CARLOS III DE MADRID</b>
-----------------------------

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE:

<b>GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>
--

RD. 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1.Estructura de las enseñanzas.

#### Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia

Tipo de Materia	Créditos ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	156
Optativas	12
Trabajo de fin de grado	12
Créditos Totales	240