

## III. OTRAS DISPOSICIONES

### UNIVERSIDADES

**4957** *Resolución de 3 de marzo de 2009, de la Universidad Carlos III, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Eléctrica.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por 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 «BOE» 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 Eléctrica.

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

Getafe, 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 ELÉCTRICA

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	144
Optativas	24
Trabajo de fin de grado	12
Créditos Totales	240

ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS  
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS
1	1	Matemáticas	FB	12
1	1	Física	FB	6
1	1	Programación	FB	6
1	1	Habilidades básicas	FB	6

Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS
1	2	Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6
1	2	Matemáticas	FB	6
1	2	Física	FB	6
1	2	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	FB	6
1	2	Ingeniería Electrónica	O	6

2	1	Ingeniería Térmica y de Fluidos	O	6
2	1	Mecánica de Máquinas y Estructuras	O	6
2	1	Automática	O	6
2	1	Técnicas de Análisis de Circuitos Eléctricos	O	6
2	1	Ciencia e Ingeniería de Materiales	O	6

2	2	Ingeniería Térmica y de Fluidos	O	6
2	2	Mecánica de Máquinas y Estructuras	O	6
2	2	Ingeniería de Organización	FB	6
2	2	Ingeniería Electrónica	O	6
2	2	Técnicas de Análisis de Circuitos Eléctricos	O	6

3	1	Máquinas Eléctricas y Accionamientos	O	6
3	1	Sistemas Eléctricos	O	6
3	1	Estadística	O	6

3	2	Máquinas Eléctricas y Accionamientos	O	6
3	2	Instalaciones Eléctricas de Alta y Baja Tensión	O	12

Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS
3	1	Habilidades: Formación complementaria	O	6
3	1	Optativa (a elegir una)	P	6

Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS
3	2	Habilidades: Formación complementaria	O	6
3	2	Optativa (a elegir una)	P	6

4	1	Instalaciones Eléctricas de Alta y Baja Tensión	O	6
4	1	Generación Eléctrica Convencional y Distribuida	O	6
4	1	Máquinas Eléctricas y Accionamientos	O	6
4	1	Sistemas Eléctricos	O	6
4	1	Optativa (a elegir una)	P	6

4	2	Oficina Técnica	O	6
4	2	Generación Eléctrica Convencional y Distribuida	O	6
4	2	Optativa (a elegir una)	P	6
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 ELÉCTRICA**

MATERIAS	ECTS MATERIA	Distribución
MATEMÁTICAS	18	18 BÁSICOS
FÍSICA	12	12 BÁSICOS
PROGRAMACION	6	6 BÁSICOS
EXPRESION GRAFICA EN INGENIERIA	6	6 BÁSICOS
FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERÍA	6	6 BÁSICOS
INGENIERIA DE ORGANIZACION	6	6 BÁSICOS
HABILIDADES BASICAS	6	6 BÁSICOS
INGENIERIA ELECTRONICA	18	12 OBLIGATORIOS 6 OPTATIVOS
MECANICA DE MAQUINAS Y ESTRUCTURAS	12	12 OBLIGATORIOS
CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	6	6 OBLIGATORIOS
INGENIERIA TERMICA Y DE FLUIDOS	12	12 OBLIGATORIOS
AUTOMATICA	12	6 OBLIGATORIOS 6 OPTATIVOS
TECNICAS DE ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	12	12 OBLIGATORIOS
MAQUINAS ELECTRICAS Y ACCIONAMIENTOS	18	18 OBLIGATORIOS
SISTEMAS ELECTRICOS	30	12 OBLIGATORIOS 18 OPTATIVOS
INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION	30	18 OBLIGATORIOS 12 OPTATIVOS
GENERACION ELECTRICA CONVENCIONAL y DISTRIBUIDA	36	12 OBLIGATORIOS 24 OPTATIVOS
OFICINA TECNICA	6	6 OBLIGATORIOS
ESTADISTICA	6	6 OBLIGATORIOS
GESTION EMPRESARIAL	6	6 OPTATIVOS
HABILIDADES COMPLEMENTARIAS	12	12 OBLIGATORIOS
PRACTICAS EN EMPRESA	6	6 OPTATIVOS
TRABAJO FIN DE GRADO	12	12 TRABAJO FIN DE GRADO