

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**1937** *Resolución de 14 de noviembre de 2014, de la Universidad Carlos III, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable 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 26 de septiembre de 2014 (publicado en el BOE de 18 de octubre, mediante Resolución de 2 de octubre de 2014 de la Secretaría General de Universidades),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones.

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

Getafe, 14 de noviembre de 2014.– El Rector, Daniel Peña Sánchez de Rivera.

## ANEXO

## Universidad Carlos III de Madrid

*Plan de estudios conducentes al título de: Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones*

Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1. Estructura de las enseñanzas

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

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

Tipo	ECTS
Obligatorias (O) . . . . .	21
Optativas (OP) . . . . .	27
Prácticas Externas (PE) . . . . .	0
Trabajo Fin de Máster (TFM) . . . . .	12
Total . . . . .	60

Plan de estudios por materias: Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones

Materia	Asignatura	ECTS ofertados	Tipo
Metodologías y herramientas de diseño de sistemas electrónicos.	Diseño de subsistemas analógicos y digitales. . . . .	6	OB
	Componentes electrónicos, fotónicos y electroópticos. . . . .	3	OB
	Técnicas y herramientas para el diseño de sistemas electrónicos. . . . .	6	OB
Laboratorios de sistemas electrónicos.	Proyectos experimentales I. . . . .	3	OB
	Proyectos experimentales II. . . . .	3	OP

Materia	Asignatura	ECTS ofertados	Tipo
Sistemas electrónicos (i1).	Integración de sistemas electrónicos digitales e interfaces web.....	3	OP
	Sistemas empotrados. ....	3	OP
	Diseño de compatibilidad electromagnética (EMC).. ....	3	OP
	Modelado y control de sistemas electrónicos de potencia. ....	3	OP
	Redes de sensores y comunicación de sistemas empotrados. ....	3	OP
Componentes y subsistemas (i2).	Optimización de convertidores electrónicos de potencia. ....	3	OP
	Circuitos en óptica integrada. ....	3	OP
	System-on-Chip y técnicas eficientes de integración de circuitos. ....	3	OP
	Subsistemas fotónicos. ....	3	OP
	Microsistemas y nanoelectrónica. ....	3	OP
Nuevas tendencias y aplicaciones.	Seminarios I+D+I (I). ....	3	OB
	Seminarios I+D+I (II). ....	3	OP
	Convertidores en la industria, transporte más eléctrico y energías renovables. ...	3	OP
	Sistemas de seguridad electrónicos. ....	3	OP
	Sistemas de ayuda a la dependencia. ....	3	OP
	Nuevos sensores en las aplicaciones industriales, medioambientales y biomédicas. ....	3	OP
Trabajo fin de máster.	Trabajo Fin de Máster. ....	12	TFM