

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

8179 *Resolución de 6 de mayo de 2010, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería Electrónica.*

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, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 22 de enero de 2010 (publicado en el «BOE» de 26 de febrero de 2010),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Ingeniería Electrónica por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 6 de mayo de 2010.–El Rector, Manuel José López Pérez.

ANEXO**Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Ingeniería Electrónica por la Universidad de Zaragoza***Estructura de las enseñanzas*

(Real Decreto 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1)

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	10
Optativas	30
Trabajo fin de máster	20
Total créditos	60

3. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Módulo I: materia obligatoria.	Sistemas electrónicos avanzados.	10	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.
Módulo II: materias optativas.	Diseño de componentes magnéticos en electrónica de potencia.	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Módulo II: materias optativas.	Microelectrónica para comunicaciones en ambientes inteligentes.	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Módulo II: materias optativas.	Seminarios I+D+I.	2	Optativa.	1	Anual.
Módulo II: materias optativas.	Tecnología electrónica asistencial.	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Módulo II: materias optativas.	Etapas electrónicas de potencia resonantes.	4	Optativa	1	Cuatrimstral
Módulo II: materias optativas.	Control digital de etapas electrónicas de potencia.	4	Optativa	1	Cuatrimstral

Módulo	Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Módulo II: materias optativas.	Diseño electrónico de sistemas empotrados en FPGA.	4	Optativa	1	Cuatrimstral
Módulo II: materias optativas.	Compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica.	4	Optativa	1	Cuatrimstral
Módulo II: materias optativas.	Modelado y control de convertidores electrónicos de potencia.	4	Optativa	1	Cuatrimstral
Módulo II: materias optativas.	Electrónica para monitorización y domótica.	4	Optativa	1	Cuatrimstral
Módulo II: materias optativas.	Redes de sensores electrónicos inteligentes.	4	Optativa	1	Cuatrimstral
Módulo II: materias optativas.	Sistemas electrónicos de potencia industriales.	4	Optativa	1	Cuatrimstral
Módulo II: materias optativas.	Sistemas electrónicos para análisis de movimiento humano.	4	Optativa	1	Cuatrimstral
Módulo II: materias optativas.	Sistemas electrónicos para control de acceso y seguridad.	4	Optativa	1	Cuatrimstral
Módulo II: materias optativas.	Gestión de proyectos de investigación electrónicos.	4	Optativa	1	Cuatrimstral
Módulo II: materias optativas.	Redes neuronales: realización electrónica y aplicaciones.	4	Optativa	1	Cuatrimstral
Módulo III: trabajo fin de máster.	Trabajo fin de máster.	20	Obligatoria	1	Anual