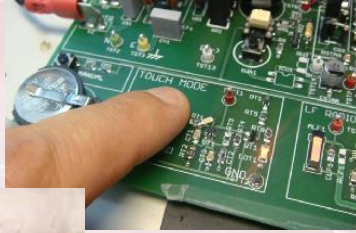


El máster incluye contenidos formativos en áreas temáticas de gran actualidad y relevancia:

- Sistemas electrónicos de potencia
- Internet de las cosas e inteligencia artificial
- Aplicaciones biomédicas



- El plan de estudios está orientado a la formación para el doctorado o el desempeño profesional en el ámbito electrónico.
- El máster se articula en torno a líneas de investigación que han surgido de colaboraciones estables con empresas del entorno.
- Las líneas de investigación tienen continuidad en el Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica.
 - Domótica y ambientes inteligentes
 - Sistemas para calentamiento por inducción
 - Etapas electrónicas de potencia de alta eficiencia
 - Microelectrónica y diseño de circuitos integrados



Universidad
Zaragoza

Máster Universitario en Ingeniería Electrónica



INFORMACIÓN DETALLADA:

<https://estudios.unizar.es>
coordinamuie@unizar.es



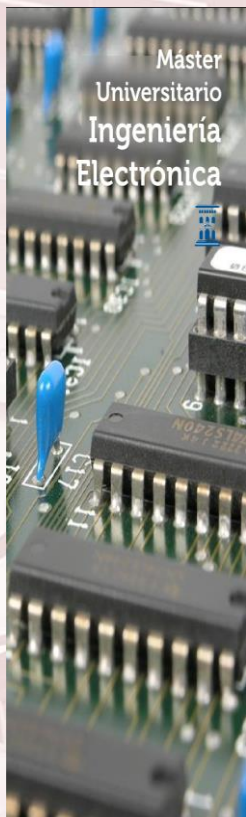
**Escuela de
Ingeniería y Arquitectura**
Universidad Zaragoza

Objetivos

Este máster está dirigido a la formación de especialistas en el ámbito de la Ingeniería Electrónica incidiendo especialmente en las **aplicaciones industriales, las tecnologías de información y comunicaciones y las aplicaciones biomédicas.**

En concreto, los egresados tendrán los conocimientos y habilidades necesarios para desarrollar trabajos profesionales o de investigación en las siguientes líneas estratégicas de I+D+i:

- *Ingeniero de desarrollo* en departamentos de I+D+i de empresas del sector electrónico en sus distintos ámbitos: bienes de consumo, industrial, uso eficiente de la energía, comunicaciones, aplicaciones médicas, etc.
- *Investigador* en centros especializados en ingeniería electrónica: institutos de investigación, departamentos universitarios, departamentos de I+D+i de empresas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, etc.



Orientado a:

Graduados en Ingeniería Electrónica y Automática, Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, Tecnologías Industriales o Ingeniería Eléctrica; ingenieros técnicos o ingenieros que deseen especializarse en el ámbito de la Ingeniería Electrónica.

Profesionales del sector electrónico que deseen profundizar y adquirir nuevas competencias en el ámbito de la Ingeniería Electrónica.

Graduados, ingenieros técnicos o ingenieros que deseen realizar estudios de doctorado en Ingeniería Electrónica, tanto en el ámbito universitario como en el nuevo marco del Doctorado Industrial.

Plan de estudios (60 créditos ECTS)

Asignaturas obligatorias	18 ECTS
<ul style="list-style-type: none">- Diseño electrónico y control avanzado:- Sistemas digitales avanzados:- Sistemas analógicos avanzados:	<ul style="list-style-type: none">6 ECTS6 ECTS6 ECTS
Asignaturas optativas	30 ECTS
Elegir entre las siguientes asignaturas de 3 ECTS:	
<ul style="list-style-type: none">- Diseño microelectrónico- Laboratorio avanzado de validación y test de IPs de señal mixta- Compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica- Etapas electrónicas resonantes- Simulación electromagnética por elementos finitos- Transferencia inductiva de potencia- Sistemas electrónicos de potencia para vehículo eléctrico- Electrónica de potencia para generación y almacenamiento de energía renovable- Redes neuronales electrónicas- Laboratorio de comunicaciones IoT- Laboratorio de sensores inteligentes- Inteligencia en Sistemas Electrónicos- Sistemas electrónicos para control de acceso- Tecnología electrónica biomédica- Tratamiento de señales biomédicas	<div>Electrónica de potencia</div> <div>IoT e inteligencia artificial</div> <div>Aplicaciones biomédicas</div>
Además de:	
<ul style="list-style-type: none">- Prácticas externas (6 ó 3 ECTS): se puede reconocer por experiencia profesional- Optativa interdisciplinar (6 ECTS)	
Trabajo Fin de Máster (TFM)	12 ECTS