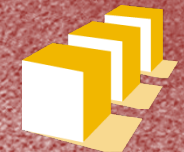


# Máster Universitario Ingeniería Electrónica





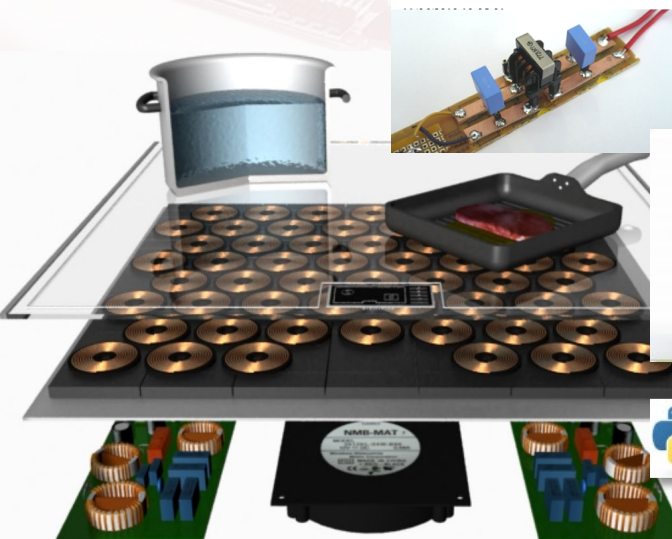
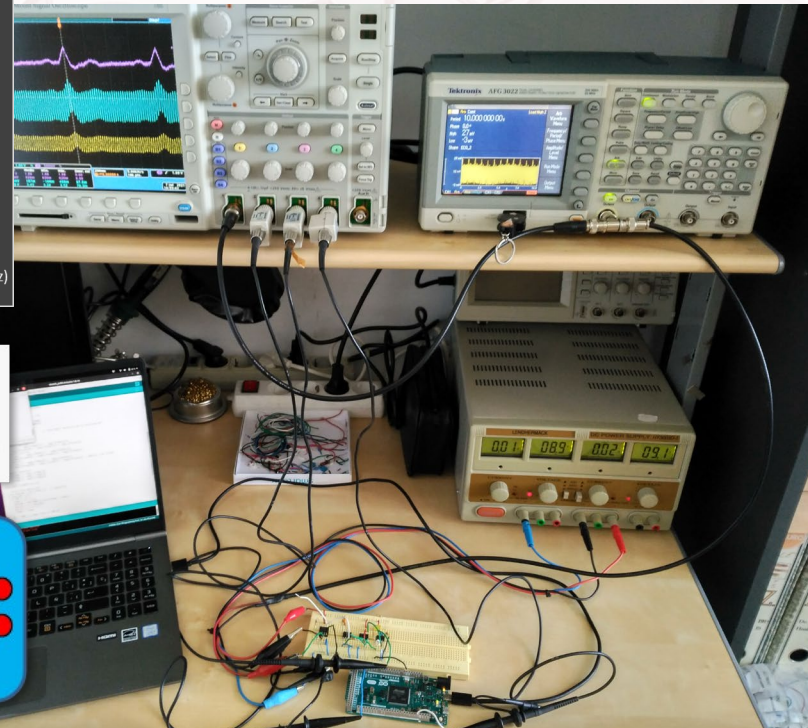
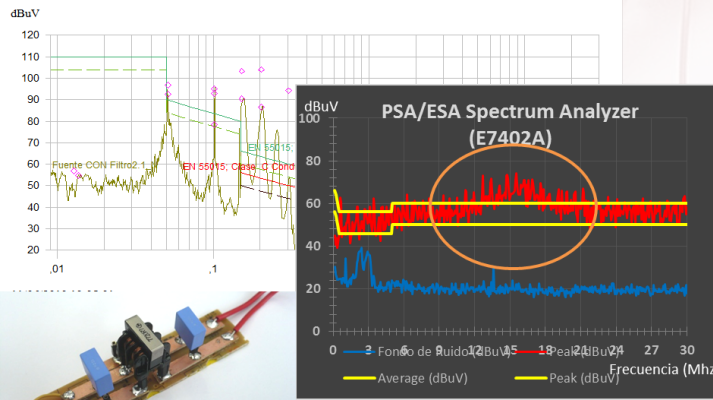
# Máster Universitario en Ingeniería Electrónica (MUIE)

Orientado a la **especialización profesional** y a la **formación para el doctorado**.

**Perfiles de salida** más destacados:

- **I+D+i en empresas:** ámbito industrial, bienes de consumo, uso eficiente de la energía, TIC o aplicaciones biomédicas.
- **Centros de investigación** especializados en ingeniería electrónica como institutos de investigación, departamentos universitarios o el CSIC.

Máster muy vinculado a la **actividad investigadora** y de **transferencia del profesorado**.





# Plan de estudios del MUIE (60 créditos ECTS)

## Asignaturas obligatorias

18 créditos

- Diseño electrónico y control avanzado
- Sistemas analógicos avanzados
- Sistemas digitales avanzados

## Asignaturas optativas (elegir 5)

30 créditos

- Prácticas externas
- Compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica
- Diseño microelectrónico
- Etapas electrónicas resonantes
- Control digital con FPGA de etapas electrónicas de potencia
- Diseño magnético en sistemas electrónicos
- Modelado y control de sistemas electrónicos de potencia
- Redes neuronales electrónicas
- Sistemas electrónicos para control de acceso y seguridad
- Redes de sensores electrónicos
- Tecnología electrónica biomédica
- Tratamiento de señales biomédicas

Electrónica de potencia

IoT e inteligencia artificial

Aplicaciones biomédicas

## Trabajo Fin de Máster (TFM)

12 créditos

# Doble titulación UPPA-UZ

**Máster en Electrónica, Energía Eléctrica y Automatización**, itinerario de ingeniería eléctrica e informática industrial de la Universidad de Pau y de los Países del Adour y **Máster en Ingeniería Electrónica** de la Universidad de Zaragoza.

Requisitos para estudiantes de la EINA:

- Cursar el GIEA
- Cursar en la UPPA los 60 créditos de la tabla
- El TFM se puede realizar como parte del *Stage Industriel*
- Recomendable nivel B2 en francés

Semestre 3 (Máster EEEA-UPPA)	Semestre 4 (Máster EEEA-UPPA)
Traitement et transmission du signal (4 ECTS)	Stage industriel ou en Laboratoire (30 ECTS)
Energie électrique (5 ECTS)	
Haute tension (5 ECTS)	
Hautes puissances pulsées (7 ECTS)	
Bureau d'études et travaux pratiques (5 ECTS)	
Langue et monde de l'entreprise (4 ECTS)	



Más información en [coordinamuie@unizar.es](mailto:coordinamuie@unizar.es)

[master.unizar.es](http://master.unizar.es)

[estudios.unizar.es](http://estudios.unizar.es)

## Máster Universitario en Ingeniería Electrónica

2022-2023

[Centros de impartición](#)

Escuela de Ingeniería y  
Arquitectura

Calle María de Luna N° 3

Zaragoza

Tel: 976761864

Coordinador: José Ignacio Artigas  
Maestre

ASIGNATURAS DEL PLAN  
622

[Horarios](#)

[Tutorías](#)

> Inicio

> Acceso y  
admisión

> Perfiles de  
salida

> Qué se  
aprende

> Plan de  
estudios

> Apoyo al  
estudiante

> Profesorado

> Calidad

> Encuestas y  
resultados

### Impresos

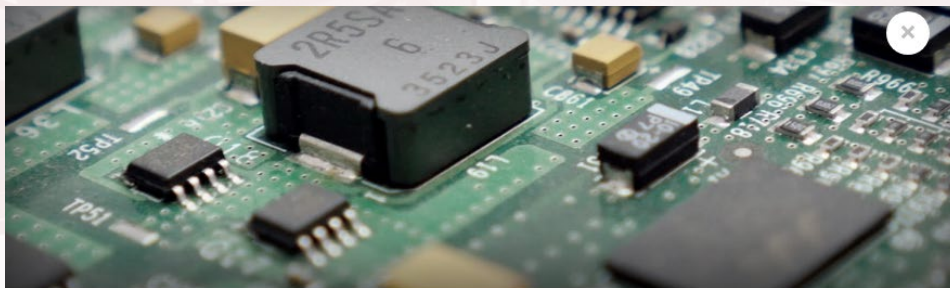
> Impreso de sugerencias, quejas y reclamaciones

### Normativa

- > Cómo se asegura la calidad
- > Reglamento de la Organización y gestión de la calidad de los estudios de grado y máster universitario
- > Procedimientos del sistema interno de gestión de la calidad

### Documentos

- > Informe de Evaluación de la Calidad 2021/2022
- > Informe de evaluación de años anteriores
- > Plan anual de innovación y mejora 2021/2022
- > Plan anual de innovación y mejora de años anteriores
- > Informes y planes de mejora de todas las titulaciones
- > Memoria de verificación
- > Informes de renovación de la acreditación



## Ingeniería Electrónica

[Más info](#)

[Inscríbete](#)

Rama de conocimiento  
Ingeniería y Arquitectura

Centro  
Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Tipo de enseñanza  
Presencial

**Créditos:** 60.00

**Duración:** 1 curso

**Precio:** 2244€

Localidad  
Zaragoza

Nombre del Coordinador  
José Ignacio Artigas Maestre  
[coordinamuie@unizar.es](mailto:coordinamuie@unizar.es)

El máster va dirigido especialmente a graduados recientes en ingenierías del ámbito industrial o TIC como la Ingeniería Electrónica y Automática, Ingeniería de Tecnologías Industriales o Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación. También está orientado a profesionales de empresas del sector electrónico que desean actualizar o completar sus competencias. Es un máster muy vinculado a la actividad investigadora y de transferencia del profesorado con empresas. Esto hace habitual poder realizar prácticas externas o el TFM en empresas del entorno. Tiene 12 asignaturas optativas para especializarse en internet de las cosas e inteligencia artificial, sistemas electrónicos de potencia y aplicaciones biomédicas, toda ellas áreas con gran demanda profesional actualmente.

