

Máster en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática [MIERA]

Coordinadores:

Francisco Salas

[salas@us.es]

Dpto. Ing. de Sistemas y Automática

`disa.us.es`

Joaquín Granado

[j_granado@us.es]

Dpto. Ing. Electrónica

`www.dinel.us.es`

1. ¿Qué es MIERA?
2. ¿Cómo acceder?
3. ¿Qué se estudia?
4. ¿Qué salidas profesionales tiene?
5. Contacto

Sevilla, 16 de Diciembre de 2020

¿Qué es MIERA?



- Máster Universitario de carácter especialista:
 - electrónica, robótica y automática.
- Impartido por los departamentos:
 - Ingeniería de Sistemas y Automática (disa.us.es).
 - Ingeniería Electrónica (dinel.us.es).
- 60 ECTS (**23**-Obl. + **25**-Opt. + **12** TFM)
 - Alta optatividad.
 - 1 curso a tiempo completo en horario de tarde.
 - Precio actual de 13,68* EUR/ECTS (820,80 EUR).

*Curso 2020/21

¿Cómo acceder a MIERA?



■ Regla general:

- Estudio pormenorizado del currículum académico de los solicitantes.
- **Graduados** que demuestren haber adquirido competencias en el ámbito de:
 - electrónica (analógica, digital, de potencia, sistemas, etc.),
 - robótica, control automático y automatización.
 - también diplomados/licenciados/Ing. Técnicos/Ing. Superiores.
- **Posible condición:** realización de complementos.

■ Procedimiento: DUA (Distrito Único de Andalucía).

- www.juntadeandalucia.es/economiaconocimiento/sguit/
- **30 plazas** con adjudicación estructurada en 3 fases:
 - FASE 1 (solo extranjeros), **FASE 2 (junio)** y **FASE 3 (septiembre)**.
- Preinscripción: **no** requiere expediente académico *cerrado*.
 - Se requiere título a una fecha concreta según fase.
- Calendario no publicado.

¿Cómo acceder a MIERA?



Titulaciones preferentes

PREF:

ALTA

GIERM

GIEI(A)

GITI*

GITT*

MEDIA

GITI

GITT

GIA

ITI-EI

GIE

BAJA

otros

GIERM: Grado en Ing. Electrónica, Robótica y Mecatrónica

GIEI(A): Grado en Ing. Electrónica Industrial (y Automática)

GITI: Grado en Ing. Tecnologías Industriales

GITT: Grado en Ing. Tecnologías Telecom.

*Intensificación afín

GIA: Grado en Ing. Aeroespacial

GIE: Grado en Ing. de la Energía

otros: G. informática, GIOI, GIQ, ITT, etc

¿Cómo acceder a MIERA?



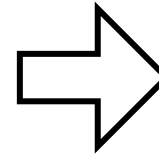
Criterio de acceso

Nota expediente 60 %

Afinidad a MIERA 30 %

Inglés B2 o superior 10 %

Nota
de
acceso



Ordenados dentro de
cada preferencia

ALTA

MEDIA

BAJA

Plan de estudios



Asignaturas obligatorias 23-ECTS

Emprendimiento	Proyectos de Automatización
Sistemas Digitales Avanzados y Aplicaciones	
Proyectos de Robótica	Comunicaciones Industriales

Asignaturas optativas 25-ECTS (5 asignaturas)

Bloque automática y robótica (al menos 1)	Bloque electrónica (al menos 1)
Automatización de Edificios Inteligentes	Micro y Nano Electrónica
Control de Sistemas de Distribución	Microsistemas y Nanotecnologías
Control de Vehículos	Redes Inalámbricas de Sensores
Optimización y Control en Sistemas de Energía	Sistemas Electrónicos para Aplicaciones Aeroespaciales
Percepción en Automática y Robótica	Sistemas Electrónicos para Gestión de Energías Renovables
Robótica Móvil y de Servicios	Sistemas Electrónicos para Smart Grids

Plan de estudios



Trabajo de Fin de Master

12-ECTS

Complementos

Solo en los casos indicados por la comisión académica de MIERA.

Complemento	Equivalente en grado
Fundamentos de control	Control automático (2º de GIA)
Fundamentos de robótica	Robótica (4º de GITT)
Fundamentos de automatización	Automatización (2º de GIERM)
Sistemas electrónicos	Sistemas electrónicos (3º de GIERM)
Fundamentos de electrónica	Fundamentos de electrónica (2º de GIERM)
Electrónica de potencia	Electrónica de potencia (3º GIERM)

Salidas profesionales



Empresa

- Sectores: industria, salud, *utilities*, aeroespacial, consultoría, etc.
- Departamentos con gran experiencia en Transferencia de Tecnología:
 - Colaboración con empresas, proyectos, contratación de ingenieros.
 - Empresas creadas por profesores (*spin-off*).

Investigación

- MIERA proporciona acceso a programas de doctorado.
- ETSI-US: **Programa de Doctorado en Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicación.**
- Más información en:
<http://www.doctorado.us.es/oferta-estudios-doctorado>

Más información:



Contacto: miera@us.es



Para estudiantes extranjeros:

estudiantes.us.es/enseanzas-oficiales-master

Horarios:

www.etsi.us.es/academica

Acceso:

www.juntadeandalucia.es/economiainnovacionyciencia/sguit/