



**UNIVERSITAS**  
*Miguel Hernández*

# Seminario Optatividad 4º y TFG - GIEAI

Roberto Gutiérrez Mazón  
Subdirector EPSE

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA INDUSTRIAL 2024/2025

## Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

10:30 Inicio del seminario y objetivos.

10:35 Presentación de las asignaturas optativas de 4º GIEAI. Impartidas por:

- **José Antonio Carrasco** – *CONVERTIDORES DE ALTA FRECUENCIA*
- **Adrián Peidró Vidal** – *CONTROL EN EL ESPACIO DE ESTADOS*
- **Luis Miguel Jiménez García** – *VISIÓN POR COMPUTADOR*
- **Rafael Puerto Manchón** – *SISTEMAS DE CONTROL EN TIEMPO REAL*
- **Higinio Alavés Mañogil** – *TECNOLOGÍA DE CIRCUITOS IMPRESOS*
- **Roberto Gutiérrez Mazón** – *ELECTRÓNICA RECONFIGURABLE*

11:35 Dudas sobre optatividad.

11:45 TFG: Cómo elegir tema y trámites para su presentación.

12:15 Dudas TFG.

12:30 Fin del seminario

## Seminario Informativo sobre optatividad y TFG del GIEAI

- 18 créditos de optativas para superar el GIEAI (3 asignaturas de 6 créditos)

### OPTATIVAS - Complemento formativo y capacitación técnica profesional

#### - Alternativas a las asignaturas:

- Idiomas:
  - **C2/C1:24ECTS, B2:12 ECTS, B1:6 ECTS**
- Prácticas en empresas/UMH
- Actividades transversales







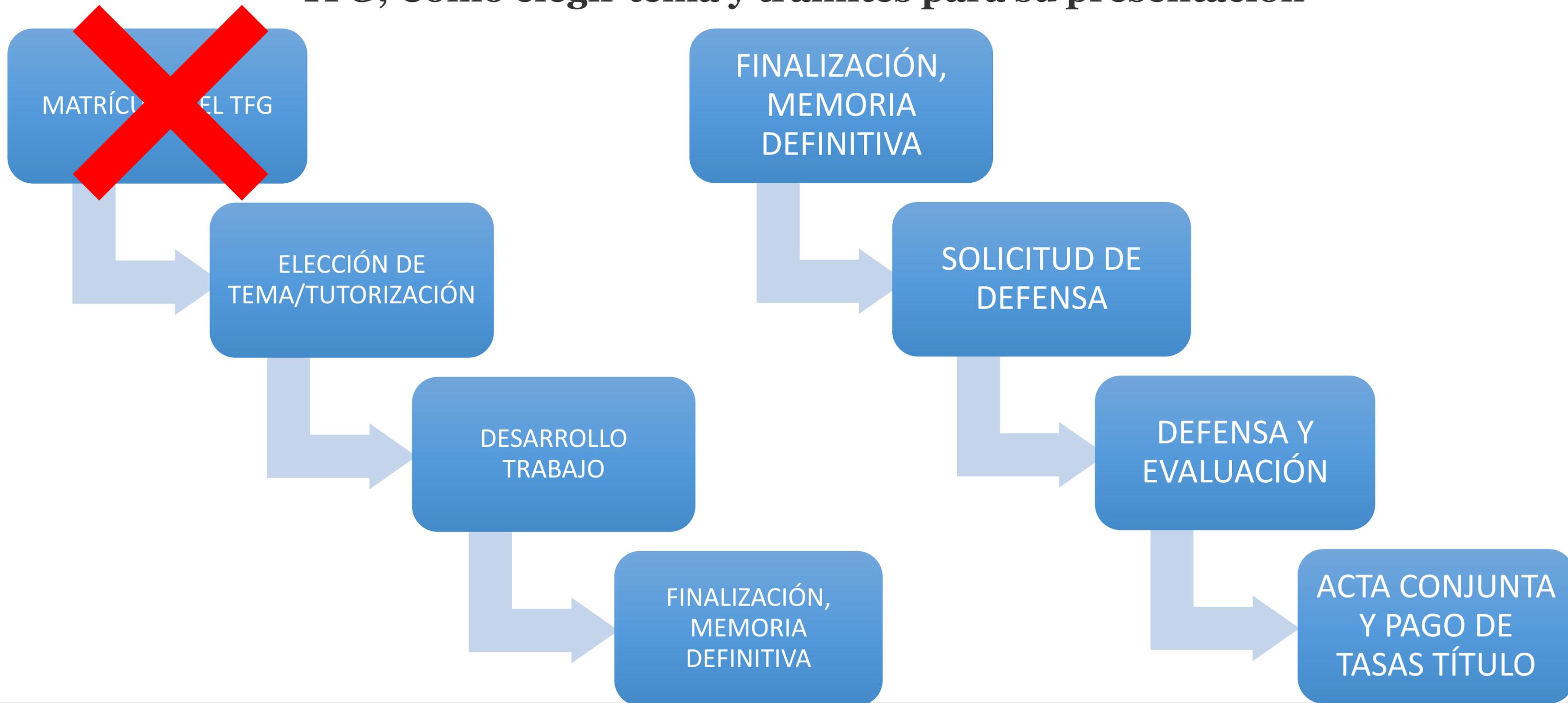
**UNIVERSITAS**  
*Miguel Hernández*

# Seminario Optatividad y TFG 4<sup>o</sup> GIEAI

Roberto Gutiérrez Mazón  
Subdirector EPSE

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA INDUSTRIAL 2024/2025

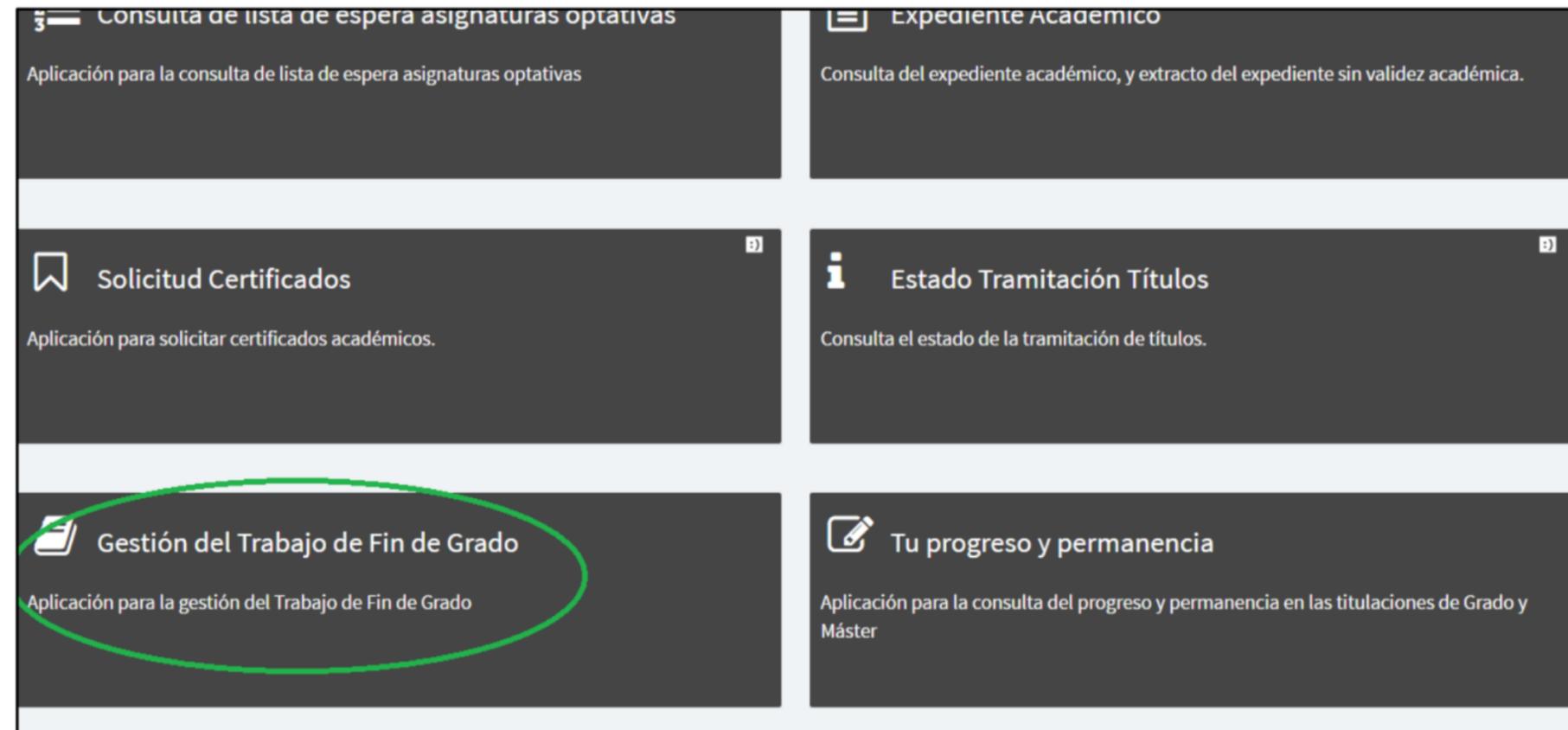
# TFG; Cómo elegir tema y trámites para su presentación



Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

## TFG: Cómo elegir tema y trámites para su presentación

### Tramitación en la Aplicación: Gestión del Trabajo de Fin de Grado



# Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

## TFG; Cómo elegir tema y trámites para su presentación



### FASE DE DESARROLLO DEL TFG/TFM

La validez del acuerdo estudiante profesor es de **18 meses**, la defensa de TFG se deberá realizar en este plazo.

# Solicitud de TFG

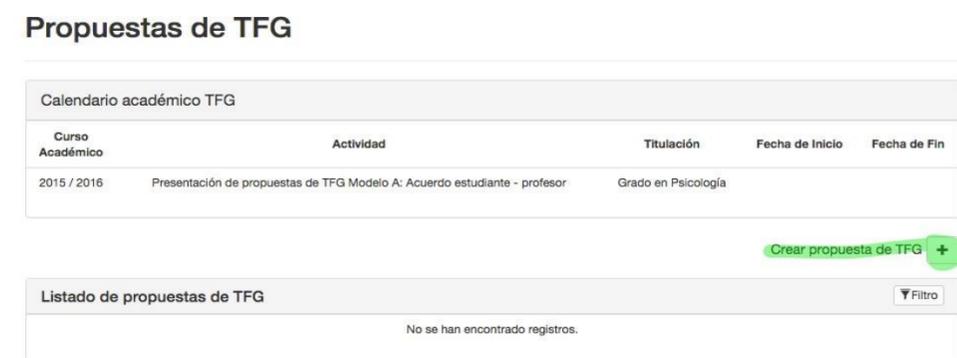
## Modalidad Acuerdo Estudiante-Profesor



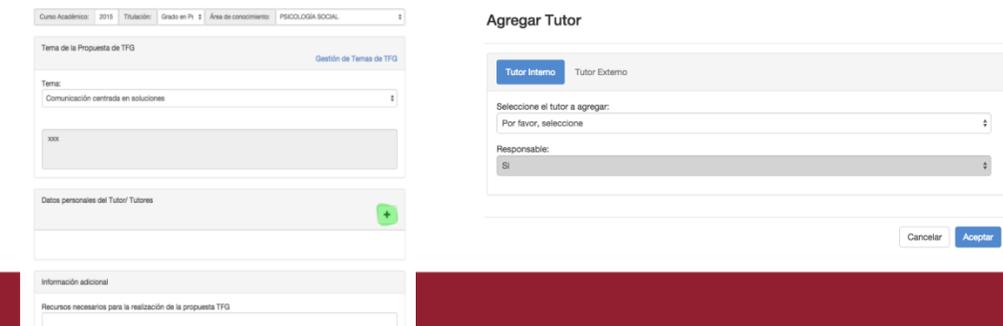
### 1 Estudiante entra en aplicación



### 2 Estudiante crea propuesta de TFG



### 3 Estudiante cumplimenta datos de TFG, tutor...



1. Estudiante accede a la herramienta de “[Gestión de Trabajo Fin de Grado](#)” y selecciona “**Gestión de propuestas TFG – Modalidad A: Acuerdo estudiante/profesor**”
2. Pulsa el botón “+” **Crear propuesta TFG**
3. **Cumplimenta** toda la información relacionada:
  1. **Datos del Tutor** Interno y/o Externo.
  2. **Título...**
  3. **Breve descripción** de la propuesta de TFG
  4. **Competencias Orden CIN.** Para los TFGs de los grados de ámbito industrial que se estudian en la EPSE (Grado en Ing. Mecánica, Grado en Ing. Eléctrica, Grado en Ing. Electrónica y Automática Industrial), en la casilla Descripción, se deberá incluir además qué competencia/s de tecnología específica se van a abordar con el TFG que se propone. Las competencias que aplican a las tecnologías específicas de los grados de ámbito industrial señalados, están recogidas en la Orden CIN/351/2009 (<https://www.boe.es/boe/dias/2009/02/20/pdfs/BOE-A-2009-2893.pdf>).

#### NOTAS:

- La propuesta de TFG deberá realizarse a través de la modalidad A.
- La **validez del acuerdo estudiante profesor es de 18 meses**, la defensa de TFG se deberá realizar en este plazo.
- **Es requisito para poder realizar la solicitud de propuesta de TFG, tener superados 180 ECTS.**
- **No es necesario estar matriculado del TFG para realizar la propuesta de TFG.**

# Solicitud de TFG

## Competencias *ORDEN CIN/351/2009*



Común a la rama industrial.

60

Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería.

Conocimientos de los principios básicos de la mecánica de fluidos y su aplicación a la resolución de problemas en el campo de la ingeniería. Cálculo de tuberías, canales y sistemas de fluidos.

Conocimientos de los fundamentos de ciencia, tecnología y química de materiales. Comprender la relación entre la microestructura, la síntesis o procesado y las propiedades de los materiales.

Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas.

Conocimientos de los fundamentos de la electrónica.

Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control.

Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos.

Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales.

Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación.

Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.

Conocimientos aplicados de organización de empresas.

Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.

### Electrónica Industrial.

Conocimiento aplicado de electrotecnia.

Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica analógica.

Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores.

Conocimiento aplicado de electrónica de potencia.

Conocimiento aplicado de instrumentación electrónica.

Capacidad para diseñar sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia.

Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas.

Conocimientos de regulación automática y técnicas de control y su aplicación a la automatización industrial.

Conocimientos de principios y aplicaciones de los sistemas robotizados.

Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones.

Capacidad para diseñar sistemas de control y automatización industrial.

# Convocatoria de TFG

## Creación de la convocatoria

### - Tutor



**1**

Gestión del Trabajo de Fin de Grado (TFG)

Selección de Perfil

Por favor, seleccione el perfil con el que acceder a la aplicación:

Tutor

**3**

Convocatoria de defensa (Escuela Politécnica Superior de Elche)

Manual Defensa TFG

Mostrar 10

No se ha obtenido información asociada al usuario.

**2**

Bienvenido a la aplicación de Gestión de Trabajo de Fin de Titulación.

A continuación le mostramos las funcionalidades a las cuales puede acceder a través del perfil seleccionado.

Propuestas de TFG

Defensa del TFG

Gestión Convocatorias

Consulte y gestione las convocatorias de TFG

Gestión de solicitudes de convocatorias

Consulte y gestione las solicitudes de convocatorias de TFG por alumno

**4**

Estudiante Editar

No se ha obtenido información para la solicitud de convocatoria

Convocatoria de defensa Editar

No se ha obtenido información para la solicitud de convocatoria

Tribunal Evaluador Editar

No se ha obtenido información para la solicitud de convocatoria

Volver

1. Tutor accede a la herramienta de [“Gestión de Trabajo Fin de Grado”](#)
2. Selecciona **“Gestión de solicitudes de convocatorias”**
3. Pulsa en el botón
4. Selecciona
  1. estudiante y curso académico,
  2. convocatoria y
  3. tribunal evaluador.

# Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

## Calendario Académico EPSE

### 9. Matrícula, solicitud de convocatoria, y entrega de actas de Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster Universitario. <sup>(a)</sup>

El estudiantado tendrá derecho con su matrícula a dos convocatorias por curso académico.

- Convocatoria ordinaria.

	Entrega de actas
Grado de ingeniería de tecnologías de telecomunicación Grado de ingeniería eléctrica Grado de ingeniería Electrónica y Automática industrial Grado de ingeniería informática en tecnologías de la información. Grado de ingeniería mecánica Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Hasta 27 junio 2025
Máster Universitario en Ing. Telecomunicación	Hasta 14 febrero de 2025
Máster Universitario en Robótica	<a href="https://masterrobotica.umh.es/es/trabajo-fin-de-master/normativa/">https://masterrobotica.umh.es/es/trabajo-fin-de-master/normativa/</a>
Máster Universitario en Energía Solar y Renovables	Hasta 14 febrero de 2025
Máster Universitario en Instalaciones Térmicas y Eléctricas. Eficiencia Energética	<a href="https://mite.umh.es/">https://mite.umh.es/</a>

# Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

## Calendario Académico EPSE

- Convocatoria extraordinaria.

	Entrega de actas
Todas las titulaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Convocatoria 1: 28 julio 2025</li> <li>Convocatoria 2: 12 de sept 2025. Hay que solicitar autorización previa del Director de Escuela. El periodo de solicitud es entre el 21 y 23 de julio de 2025.</li> </ul>

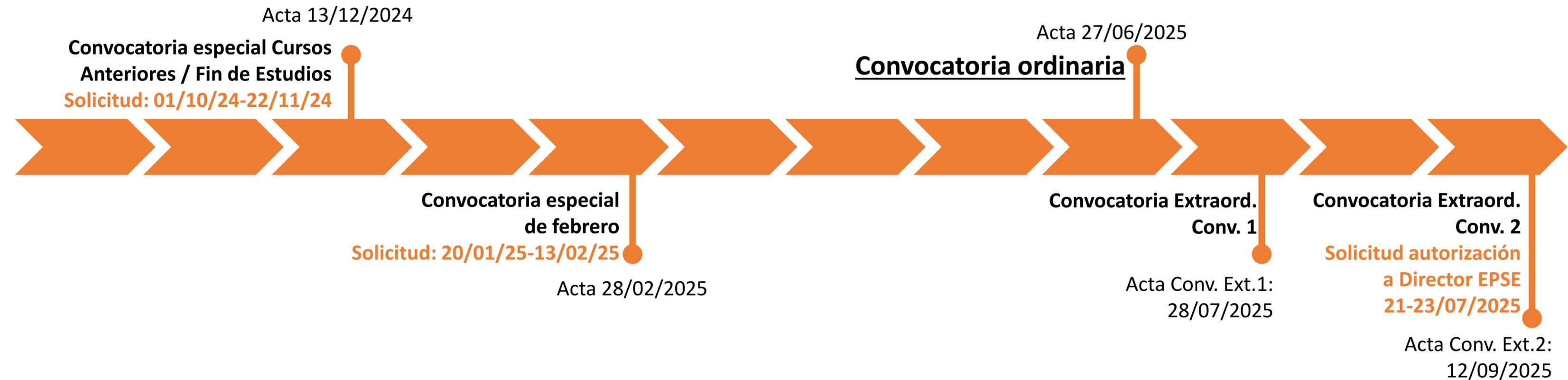
- Convocatorias especiales.

	Solicitud	Entrega de actas
Convocatoria especial cursos anteriores / Fin de estudios <i>(Todas las titulaciones)</i>	Del 1 de octubre al 22 noviembre de 2024	Hasta 13 diciembre 2024
Convocatoria especial de febrero <i>(Todas las titulaciones)</i>	Del 20 de enero al 13 febrero de 2025	Hasta 28 febrero 2025

En el caso de que el estudiantado solicite la convocatoria especial y no defienda el TFG o TFM, sí contará la convocatoria en su expediente. En caso de que el estudiantado solicite la convocatoria fin de estudios y no defienda el TFG o TFM, no contará la convocatoria en su expediente. Para la defensa de los TFG y TFM no es necesario que el estudiantado haya estado matriculado en ellos en cursos anteriores.

# Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

## Calendario Académico EPSE



# Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

## SOLICITUD DE DEFENSA



## ANEXO VI

NORMAS DE ESTILO Y CONTENIDO OBLIGATORIO DE TFG Y TFM DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ELCHE

### VI.1. NORMAS DE ESTILO DE TFG Y TFM

Las normas sobre el estilo de los Trabajos Fin de Grado (TFG) y Trabajos Fin de Máster (TFM) pretenden racionalizar y uniformizar el documento que debe elaborar el alumno.

#### 1. Portada y hojas obligatorias

La portada del trabajo, así como la primera hoja del mismo se realizarán conforme al modelo de portada indicada al final de este anexo.

Las letras de la portada serán doradas y el color de la misma se determinará en función de la titulación según la siguiente relación:

1. Máster en Ingeniería Industrial: azul oscuro
2. Máster en Ingeniería de Telecomunicación: marrón
3. Grado en Ingeniería Mecánica: granate
4. Grado en Ingeniería Eléctrica: verde
5. Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial: gris
6. Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación: negro
7. Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información: blanco

#### 2. Paginación

Es necesario numerar todas las páginas a partir del índice, contabilizando el número de página desde la portada.

#### 3. Tipos de letra

Para todo el documento excepto la portada se recomienda utilizar tamaño de letra 12 con la fuente Times New Roman, Arial, Tahoma, Times o similar. La letra genérica **no debe ser ni cursiva ni negrita.**

Los títulos de los capítulos o epígrafes se pondrán en mayúsculas todos y en negrita los de primer nivel, debiendo estar numerados correlativamente con números arábigos.

#### 4. Márgenes

Se recomienda dejar unos márgenes superior e inferior de 2.5 cm y unos márgenes izquierdo y derecho de 3.0 cm.

#### 5. Espaciado

Se recomienda utilizar un espaciado de 1.5 entre líneas, con medio espacio más entre párrafos; no es necesario utilizar sangría al inicio de los párrafos.

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ELCHE

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA INDUSTRIAL



"NORMAS DE ESTILO DEL TRABAJO FIN DE GRADO"

TRABAJO FIN DE GRADO

Junio -2023

AUTOR: Nombre Apellido Apellido

DIRECTOR/ES: Nombre Apellido Apellido

Nombre Apellido Apellido

# Defensa de TFG

## Solicitud Defensa TFG – Estudiante



### 1 Estudiante entra en aplicación

#### Menú Principal

Bienvenido a la aplicación de Gestión de Trabajo de Fin de Titulación.

A continuación le mostramos las funcionalidades a las cuales puede acceder a través del perfil seleccionado.

- Gestión de Propuestas de TFG
- Proceso de asignación de propuestas de TFG
- Defensa del TFG**

### 2 Estudiante crea propuesta de TFG

#### Convocatoria :: Gestión de convocatorias de TFG

Titulación: Grado en Psicología | Curso Académico: 2015/2016

Convocatoria	Estado	Fecha Solicitud
Ord.Sem.2	Presentación y validación de solicitudes	24/05/2016

Convocatoria Extraordinaria: No hay registros

Datos de la convocatoria:  
Titulación: Grado en Psicología  
Curso Académico: 2015/2016  
Convocatoria: Ord.Sem.2  
Estado de la convocatoria: Presentación y validación de solicitudes

Estudiante	Tutor responsable	Estado	En Fecha
[Redacted]	[Redacted]	Creada	24/05/2016

### 3 Estudiante cumplimenta y sube documentos

Memoria:

+ Add files...

DOCUMENTO DE PRUEBA TFG.pdf

Sin tfg.tulo.tif

Guardar Trámite Volver

1. Estudiante accede a la herramienta de “[Gestión de Trabajo Fin de Grado](#)” y selecciona, “**Defensa de TFG**”, y “**Gestión de Convocatorias TFG**”

2. Pulsa en el botón: **editar Convocatoria**.

3. **Estudiante cumplimenta** la información e incorpora:

#### A) Caso TFG Standard

- Documento 1 -**Memoria** de TFG ([ver Normas de estilo EPSE](#))
- Documento 2 - de **Cesión de Derechos firmado electrónicamente** por el estudiante (este documento se puede descargar directamente en la propia aplicación o [aquí](#)).

#### B) Caso TFG con confidencialidad

- Documento - **Acuerdo de confidencialidad** empresa-tutor o empresa-estudiante
- IMPORTANTE: No se adjuntará Memoria de TFG.** Dicha memoria deberá ser enviada por el tutor por correo electrónico a la secretaria de la EPSE ([escuela.epse@umh.es](mailto:escuela.epse@umh.es)) con copia al responsable de la titulación y al propio Alumno.

#### Muy importante:

- El estudiante debe estar matriculado** de la asignatura de TFG/TFM para solicitar la defensa.
- Todos los créditos aprobados** (sólo faltan créditos de TFG/TFM)
- En el caso de las convocatorias extraordinarias**, los estudiantes deben **tener concedida** previamente **la convocatoria** para poder solicitar la defensa. Para ello, deben solicitar la convocatoria extraordinaria en los plazos establecidos en el calendario académico oficial.
- La **solicitud de defensa** debe realizarse al menos con **6 días de antelación respecto a la fecha de actas de TFG/TFM** de la correspondiente convocatoria.

## ENLACES DE INTERÉS

- **Recordatorio: Encuesta Satisfacción Título GIEAI**
  - Campus Virtual -> “Encuestas de Calidad” -> “Otras encuestas”.
- Calendario Académico UMH curso 24-25  
<https://estudios.umh.es/calendario-academico/>
- Proceso, normativa y Anexos TFG (blog Grado)  
<https://electronicayautomatica.umh.es/tfg/pronoan/>
- Blog EPSE  
<https://epse.umh.es/>  
[Videos Ayuda TFG](#)
- Pago Tasas Título  
<https://estudios.umh.es/expedicion-titulos/expedicion-titulos-oficiales/>

# DUDAS





**UNIVERSITAS**

*Miguel Hernández*