

Sesión Informativa TFGs 2025-26

Proceso de propuesta y asignación de TFG
Jueves 15 de mayo 2025
17:30

Índice

- ¿Qué es un Trabajo Fin de Grado?
- TFG en empresas y estancias de movilidad (Erasmus)
- Convocatorias
- Procedimiento asignación general de TFG
- Procedimiento asignación particular de TFG
- Información

¿QUÉ ES UN TRABAJO FIN DE GRADO?

- Es un **proyecto, memoria o estudio original**.
- Realizado **individualmente** bajo la supervisión de uno o más tutores.
- Debe integrar y desarrollar **contenidos** formativos recibidos, **capacidades, competencias y habilidades** adquiridas durante el periodo de docencia del Grado que esté cursando el estudiante.
- **12 créditos ECTS** (300 horas de trabajo del estudiante).

¿QUÉ ES UN TRABAJO FIN DE GRADO?

- **Modalidad general** se organiza al alumnado en grupos para las actividades de orientación y tutela.
- **Modalidad específica** se realiza un trabajo de temática específica dirigido por un profesor/ra de la EIIA, que determinará el tema y tutorizará el TFG.

En la **EIIA** se utiliza la **modalidad específica**.

¿QUÉ ES UN TRABAJO FIN DE GRADO?

- El **documento del TFG** puede presentarse en **español o inglés**
 - Grado de Ingeniería Eléctrica
 - Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.
- **Grado de Ingeniería Aeroespacial** sólo se permite entregar el **documento de TFG en español** (hasta que sea subsanado en la próxima revisión de la memoria verificada).

TFG EN EMPRESAS Y ESTANCIAS DE MOVILIDAD (ERASMUS)

- Se necesita un **Tutor Académico** con docencia en la EIIA
 - Responsable de realizar los trámites administrativos necesarios.
 - Verificar la calidad del trabajo.
- Se necesita un **Tutor Externo** de la Empresa o Universidad de destino
 - Pertenecerá a la plantilla de la misma
 - Tendrá categoría profesional suficiente para dirigir un TFG de los estudios correspondientes.
- Se **recomienda defender el TFG en la EIIA**, aunque se presente en la Empresa/Universidad de destino.

CONVOCATORIAS*

(*fechas a falta de ser aprobadas por la Junta de Centro de la EIA
podrían sufrir modificación y se avisaría de ello)

Convocatoria **distribuida** (ordinaria)

- La Solicitud de Defensa deberá estar aprobada por el tutor cualquier día entre 6 de octubre de 2025 y 17 mayo de 2026 (inclusive).
- La Defensa se realizará entre 15-30 días hábiles tras la aprobación de la Solicitud de Defensa.

Convocatoria **agrupada** de junio (ordinaria)

- La Solicitud de Defensa deberá estar aprobada por el tutor antes del 22 de junio de 2026.
- La Defensa se realizará entre el 29 junio y el 3 de julio de 2026.

Convocatoria **agrupada** de julio (ordinaria):

- La Solicitud de Defensa deberá estar aprobada por el tutor antes del 13 de julio de 2026.
- La Defensa se realizará entre el 20 y el 24 de julio de 2026.

Convocatoria **agrupada** de septiembre (**extraordinaria**):

- La Solicitud de Defensa deberá estar aprobada por el tutor antes del 28 de julio de 2026.
- La Defensa se realizará entre el 4 y el 10 de septiembre de 2026.

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN GENERAL (sólo septiembre)

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN PARTICULAR (a partir de octubre)

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN GENERAL (SÓLO SEPTIEMBRE)

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN GENERAL (sólo septiembre)

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN PARTICULAR (a lo largo del curso)

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN GENERAL (SÓLO SEPTIEMBRE)

1. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

Quién: profesorado de la EIIA

Cuando: 1ª quincena de septiembre

2. PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES

Quién: estudiantado de la EIIA

Cuando: 2ª quincena de septiembre

Límite: Máximo 5 TFG (priorizados por interés)

Es necesario estar matriculado para solicitarlos.

3. ASIGNACIÓN DE TFG

Quién: Comisión de TFG de la EIIA

Cuando: 1ª semana de octubre

Criterios:

- Preferencias de los estudiantes
- Expediente académico
- Requisitos (asignaturas aprobadas/matriculadas)

4. RECLAMACIONES

Quién: estudiantado y profesorado de la EIIA

Cuando: 2ª semana de octubre

También: asignación de estudiantes sin TFG (**sólo para estudiantes matriculados en la asignatura**) con propuestas TFG desiertas.

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN GENERAL (SÓLO SEPTIEMBRE)

¿CÓMO SOLICITAR LOS TFGs OFERTADOS EN EL PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN GENERAL?

<https://tfe.apps.uclm.es/>

Aplicación para la gestión de los Trabajo Fin de Estudios(TFE) en la UCLM

La aplicación para la gestión de los trabajos de Fin de Estudios, aplicación TFE, es la herramienta que permite administrar de forma electrónica los trabajos de fin de grado y fin de máster en la UCLM.

Los estudiantes pueden acceder a la aplicación con el perfil "Alumno". Para ello, deberán estar matriculados en alguna asignatura que se imparta en el curso académico vigente.

El estudiante podrá solicitar aquellos TFEs que estén asociados al Plan de Estudios en el que se esté matriculado y para los que reúna los requisitos establecidos por la Comisión de TFE del Centro.



Seleccione una opción del menú izquierdo para empezar a trabajar OK

Presentación

Mis TFEs

Manuales

Novedades

Paso 1
Paso 1: Datos generales

Paso 2
Paso 2: Elección de TFEs

Datos generales

Datos personales y de contacto

Nombre

CARLOS

Apellido 1

Apellido 2

NIF

Email

@alu.uclm.es

Teléfono *

Datos académicos

Plan *

2022-23 - 407 - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (CR) (20)

Centro

ESCUELA SUPERIOR DE INFORMATICA C. REAL

Nota expediente

6,69

Datos de la comisión para el plan de estudios seleccionado

Comisión

Escuela Superior de Informática de Ciudad Real. Grado (tfg.esi@uclm.es)

Requisitos

Créditos mínimos superados

150

Curso mínimo matriculado

Anterior Siguiente Salir

Elección de TFEs

TFEs disponibles

Mostrar 10 registros

Buscar:

	Código TFE	Título TFE	Tutores	Requisitos	Detalle	Idioma	Observaciones
+	3343	Aplicación híbrida para la gestión de proyectos				castellano	
+	9234	[IC] FaaVS: FPGA as a Verification Service	JULIAN CABA JIMÉNEZ FERNANDO RINCÓN CALLE			castellano	
+	11992	A web system for managing the process of physical rehabilitation of patients affected by neurological diseases	SANTIAGO SÁNCHEZ SOBRINO DAVID VALLEJO FERNÁNDEZ			inglés	
+	12135	Plataforma para la comunicación de actividades escolares entre padres y profesores	FRANCISCO PASCUAL ROMERO CHICHARRO			castellano	
+	12138	Sistema web de generación de entradas para un evento cultural	MARIA DEL CARMEN LACAVE RODERO			castellano	
+	16834	Localización mediante balizas Bluetooth	FELIX JESUS VILLANUEVA MOLINA			castellano	
+	18859	Sistema de Inteligencia de Negocio para el Análisis de Resultados Electorales en España	FRANCISCO RUIZ GONZÁLEZ			castellano	
+	19857	HERRAMIENTA DE SCOUTING PARA EQUIPOS DE BALONMANO DE ALTO NIVEL EN BASE A ESTADÍSTICAS NUMÉRICAS	EUSEBIO ANGULO SÁNCHEZ-HERRERA FRANCISCO PASCUAL ROMERO CHICHARRO			castellano	
+	19871	APLICACIÓN DE COMERCIO LOCAL	MANUEL ANGEL SERRANO MARTÍN			castellano	
+	20562	El bit en el mundo	ANTONIO ADÁN OLIVER JESÚS ALAJARÍN PERERA			castellano	

Mostrando registros del 1 al 10 de un total de 10 registros

Elección de TFEs

TFEs solicitados

Orden	Título TFE	
1 ↓	[IC] FaaVS: FPGA as a Verification Service	
↑ 2 ↓	Sistema web de generación de entradas para un evento cultural	
↑ 3	Sistema de Inteligencia de Negocio para el Análisis de Resultados Electorales en España	

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

TFEs disponibles

Mostrar 10 registros

Buscar:

	Código TFE	Título TFE	Tutores	Requisitos	Detalle	Idioma	Observaciones
+	3343	Aplicación híbrida para la gestión de proyectos				castellano	
+	11992	A web system for managing the process of physical rehabilitation of patients affected by neurological diseases	SANTIAGO SÁNCHEZ SOBRINO DAVID VALLEJO FERNÁNDEZ			inglés	
+	12135	Plataforma para la comunicación de actividades escolares entre padres y profesores	FRANCISCO PASCUAL ROMERO CHICHARRO			castellano	
+	16834	Localización mediante balizas Bluetooth	FELIX JESUS VILLANUEVA MOLINA			castellano	
+	19857	HERRAMIENTA DE SCOUTING PARA EQUIPOS DE BALONMANO DE ALTO NIVEL EN BASE A ESTADÍSTICAS NUMÉRICAS	EUSEBIO ANGULO SÁNCHEZ-HERRERA FRANCISCO PASCUAL ROMERO CHICHARRO			castellano	
+	19871	APLICACIÓN DE COMERCIO LOCAL	MANUEL ANGEL SERRANO MARTÍN			castellano	
+	20562	El bit en el mundo	ANTONIO ADÁN OLIVER JESÚS ALAJARÍN PERERA			castellano	

Mostrando registros del 1 al 7 de un total de 7 registros

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN GENERAL

Trabajos fin de estudios

Grabar solicitud y finalizar



Su solicitud se ha grabado correctamente con fecha y hora **21/07/2023 12:09:31**
En breve recibirá un correo de confirmación en la dirección
[REDACTED]@alu.uclm.es



Aceptar

Elección de TFEs

TFEs solicitados

Orden	Título TFE	
1 ↓	Sistema de Inteligencia de Negocio para el Análisis de Resultados Electorales en España	
↑ 2 ↓	[IC] FaaVS: FPGA as a Verification Service	
↑ 3 ↓	Sistema web de generación de entradas para un evento cultural	
↑ 4	APLICACIÓN DE COMERCIO LOCAL	

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4 registros

TFEs disponibles

Mostrar 10 registros

Buscar:

	Código TFE	Título TFE	Tutores	Requisitos	Detalle	Idioma	Observaciones
+	3343	Aplicación híbrida para la gestión de proyectos				castellano	
+	11992	A web system for managing the process of physical rehabilitation of patients affected by neurological diseases	SANTIAGO SÁNCHEZ SOBRINO DAVID VALLEJO FERNÁNDEZ			inglés	

- Presentación
- Mis TFEs
- Manuales
- Novedades

Mis TFEs

Bienvenido/a [redacted], en esta pantalla podrá solicitar TFEs y visualizar sus solicitudes y TFEs asignados.

Nuevo TFE

Solicitudes sin asignar

Plan

Grado en Ingeniería Informática (CR)

Leyenda

Iconos funcionales

Ver ficha del TFE 🔍 Subir documentación 📄 Comunicaciones realizadas ✉️ Eliminar solicitud 🗑️

Mostrar 10 registros

Académico	Prioridad	Título	Estado TFE	Fecha solicitud	
2021-22	1 ↓	Sistema de Inteligencia de Negocio para el Análisis de Resultados Electorales en España	Ofertado	21/07/2023 12:09:31	🔍 📄 ✉️ 🗑️
2018-19	↑ 2 ↓	[IC] FaaVS: FPGA as a Verification Service	Ofertado	21/07/2023 12:09:31	🔍 📄 ✉️ 🗑️
2019-20	↑ 3 ↓	Sistema web de generación de entradas para un evento cultural	Ofertado	21/07/2023 12:09:31	🔍 📄 ✉️ 🗑️
2021-22	↑ 4	APLICACIÓN DE COMERCIO LOCAL	Ofertado	21/07/2023 12:09:31	🔍 📄 ✉️ 🗑️

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4 registros

Para cualquier incidencia puede dirigirse a la comisión: Escuela de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo (tfe.app.eiia@on.uclm.es)

- Presentación
- Mis TFEs
- Manuales
- Novedades

Mis TFEs

Bienvenido/a [redacted] en esta pantalla podrá solicitar TFEs y visualizar sus solicitudes y TFEs asignados.

Nuevo TFE

TFEs asignados

Académico	Título	Estado TFE	Fecha solicitud	
2021-22	Sistema de Inteligencia de Negocio para el Análisis de Resultados Electorales en España	Asignado	21/07/2023 12:09:31	

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Solicitudes sin asignar

Plan

Grado en Ingeniería Informática (CR)

Leyenda

Iconos funcionales

Ver ficha del TFE Subir documentación Comunicaciones realizadas Eliminar solicitud

Mostrar 10 registros

Académico	Prioridad	Título	Estado TFE	Fecha solicitud	
2018-19	2	[IC] FaaVS: FPGA as a Verification Service	Ofertado	21/07/2023 12:09:31	
2019-20	3	Sistema web de generación de entradas para un evento cultural	Ofertado	21/07/2023 12:09:31	
2019-20	4	Plataforma para la comunicación de actividades escolares entre padres y profesores	Ofertado	21/07/2023 14:50:11	
2021-22	5	APLICACIÓN DE COMERCIO LOCAL	Ofertado	21/07/2023 14:50:11	
2016-17	6	Aplicación híbrida para la gestión de proyectos	Ofertado	21/07/2023 15:04:41	

la de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo (tfe.app.eiia@on.uclm.es)

Para cualquier incidencia puede dirigirse a la comisión: Escuela de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo (tfe.app.eiia@on.uclm.es)

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN PARTICULAR (A PARTIR DE OCTUBRE)

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN GENERAL (sólo septiembre)

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN PARTICULAR (a partir de octubre)

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN PARTICULAR (A PARTIR DE OCTUBRE)

- Los estudiantes pueden llegar a **acuerdos particulares** con un profesor/a con docencia en la EIIA y definir un TFG o línea de trabajo conducente al mismo.
- El **Tutor/a** debe realizar una **propuesta de TFG** a la Comisión de TFG de la EIIA del mismo modo que en el procedimiento general, pero en el momento del acuerdo*.
- El **estudiante no tiene que solicitar el TFG**, el/la Tutor/a solicitará a la Comisión de TFG la asignación del TFG al estudiante en concreto.
- En el caso de **TFG en empresas** y estancias de movilidad (**Erasmus**) se utilizará este procedimiento.
- *No es necesario estar matriculado para realizar la asignación particular SALVO que el TFG sea la única asignatura por aprobar.*
- Si el acuerdo particular se alcanza antes del mes de octubre el estudiante puede iniciar el TFG y a partir de octubre que el Tutor/a lo solicite a la Comisión de TFG para que evalúe la propuesta.

* Se evaluarán las propuestas de TFG a partir de que se haya completado la asignación general, mediados de octubre.

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN

ASPECTOS GENERALES IMPORTANTES

- La asignación con título definitivo de TFG:
 - Ha de realizarse **dos meses antes de proceder a la defensa del mismo.**
 - No se permite realizar modificaciones sustanciales en ese periodo.
- La **asignación** de TFG tendrá una **validez máxima de dos cursos.**
- **NO es necesario entregar documentación relacionada con la asignación:**
 - Si se tiene asignada una línea de TFG del curso anterior.
 - Se sigue trabajando en esa misma línea.
- La matrícula de la asignatura de TFG se permitirá en dos fases:
 - Junio-julio hasta el 11 de septiembre 2025.
 - Del 5 al 13 febrero 2026 (aproximadamente, UGAC confirmará fechas).

INFORMACIÓN

https://www.uclm.es/es/toledo/EIIA/Informacion_academica/TFE_procedimiento_info



The screenshot shows the website of the Escuela de Ingeniería Industrial y Aeroespacial - Toledo. The header includes the UCLM and EIIA logos, the school name, and navigation links for English and Herramientas. A red navigation bar contains links for La EIIA, Estudiantes, Información Académica, Investigación, Igualdad, Eventos, Egresados por el Mundo, and Sugerencias/Reclamaciones. The main content area has a dark grey background with the title 'TRABAJOS FIN DE GRADO' in large white letters, followed by the subtitle 'Procedimiento para la realización de los Trabajos Fin de Grado' and a breadcrumb trail: 'Inicio > Información Académica > Trabajos Fin de Grado'.

Guía de procedimiento de Trabajos Fin de Grado



Guía de procedimiento de TFG
24/25

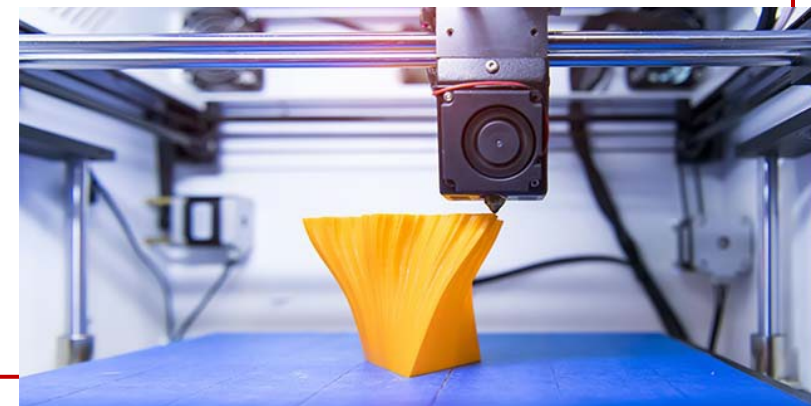
LÍNEAS TFG OFERTADAS

ÁREA DE EXPRESIÓN GRÁFICA

A) Trayectorias de fabricación avanzadas para impresión 3D

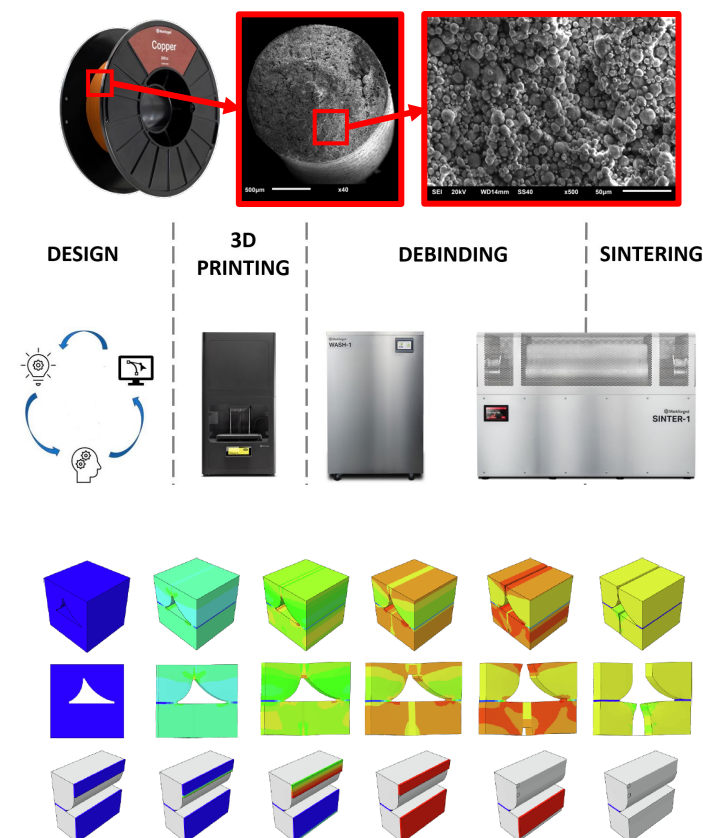
B) Diseño y fabricación mediante impresión 3D de maquetas para aplicaciones didácticas

- Titulación(es): Grado en Ingeniería Aeroespacial / Grado en Ingeniería Eléctrica / Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Requisitos clave: Ninguno
- Observaciones: Diseño Asistido por Ordenador (A,B), impresión 3D (A,B) y programación (A)
- Tutor(es):
 - A) Javier Vallejo Calcerrada
 - B) Javier Vallejo Calcerrada, Antonio Rafael Elvira Gutiérrez
- Email de contacto: javier.vallejo@uclm.es
- Lugar de contacto: MS Teams, Despacho 1.57 (Sabatini)



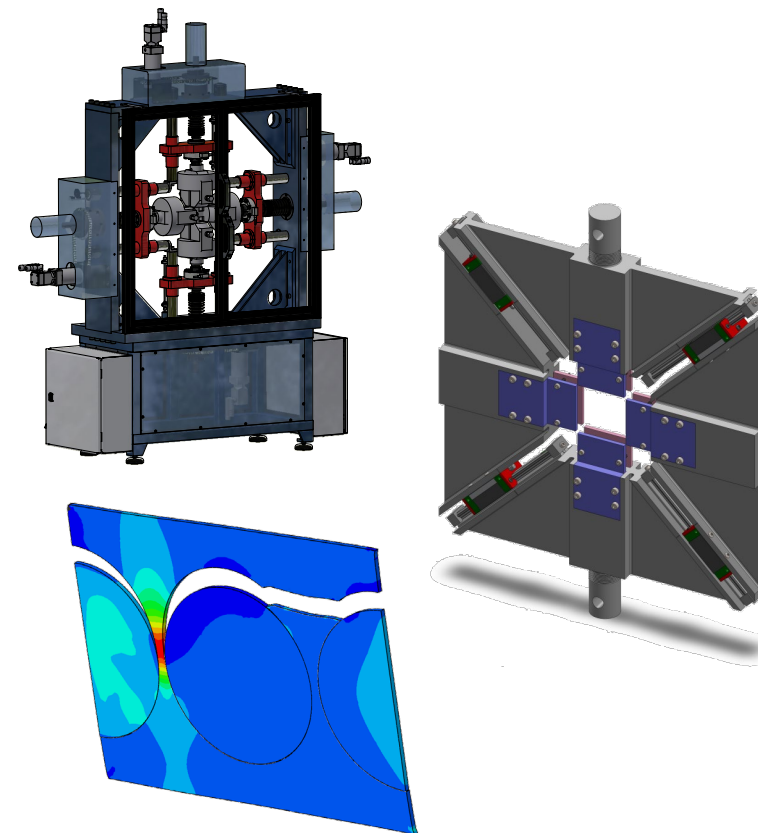
ÁREA DE MMCC Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS, ÁREA DE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES

- **Ensayo y simulación de piezas obtenidas por fabricación aditiva de metales**
 - Titulación(es) para la que se oferta:
 - Grado en Ingeniería Aeroespacial
 - Requisitos clave: por determinar
 - Observaciones: conocimientos sobre Ciencia e Ingeniería de Materiales y Mecánica del Sólido Deformable (Abaqus)
 - Tutores: Sergio Horta, Antonio Cañadilla
 - Email de contacto: sergio.horta@uclm.es
antonio.canadilla@uclm.es
 - Lugar de contacto: despachos 1.05 y 1.54



ÁREA DE MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS

- Realización de ensayos biaxiales
- Simulación con ABAQUS del comportamiento de materiales compuestos reforzados con fibra a nivel microescala
 - Titulación para la que se oferta:
 - Grado en Ingeniería Aeroespacial
 - Requisitos clave: por determinar
 - Observaciones: conocimientos sobre Resistencia de Materiales y Mecánica del Sólido Deformable
 - Tutores: Sergio Horta, M^a del Carmen Serna
 - Email de contacto: sergio.horta@uclm.es
mariacarmen.serna@uclm.es
 - Lugar de contacto: despacho 1.05



ÁREA DE GESTIÓN EMPRESARIAL

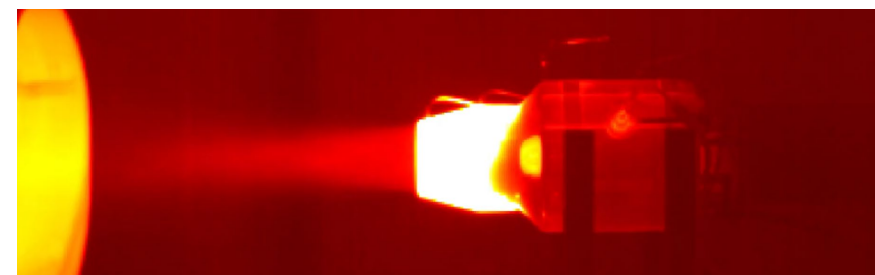
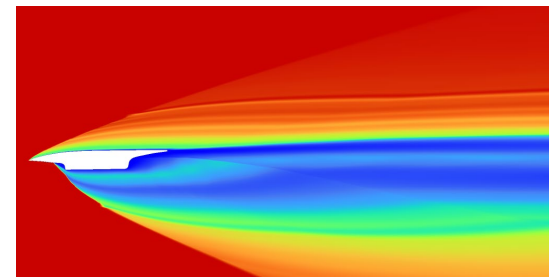
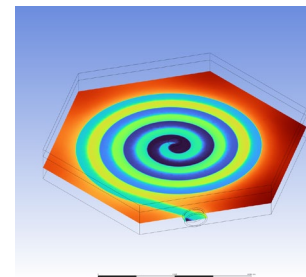
- **Dirección Estratégica y elaboración del Plan de Negocio de empresas del sector industrial / aeroespacial**
- **Optimización de Procesos Industriales, *Lean Manufacturing* y gestión de la cadena de suministro**
- **Gestión de la Calidad, Transformación Digital, Gestión de la Innovación y Dirección de Recursos Humanos (del aula a la sala de juntas)**
 - Titulación(es): Grado en Ingeniería Aeroespacial / Grado en Ingeniería Eléctrica / Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - Requisitos clave: ninguno
 - Observaciones: Interés y desarrollo de habilidades en las áreas de Gestión Empresarial, Dirección de la Producción y Operaciones, Administración y Dirección de Empresas, Recursos Humanos y Marketing
 - Tutor(es): Benito Yáñez Araque
 - Email de contacto: benito.yanez@uclm.es
 - Lugar de contacto: Despacho 1.49 (Sabatini)



ÁREA DE INGENIERÍA AEROESPACIAL

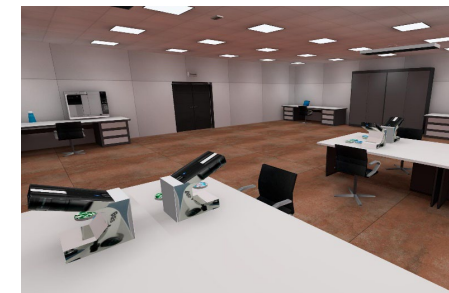
1. Adaptación de salas de ensayo experimentales.
2. Ensayo de motores.
3. Modelado 0-D, 1D y CFD de procesos termofluidodinámicos (motores, conductos, aerodinámica).

- Titulación(es): GIA
- Requisitos clave: en TFG experimentales, disponibilidad presencial en horario de mañana
- Tutor(es): Pablo Fernández-Yáñez Luján, José Ignacio Nogueira Goriba
- Email de contacto: Pablo.FernandezYanez@uclm.es; JoseIgnacio.Nogueira@uclm.es
- Lugar de contacto: Despacho 1.37 (Sabatini)



ÁREAS DE EXPRESIÓN GRÁFICA E INGENIERÍA ELÉCTRICA

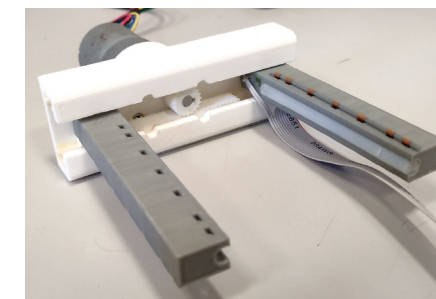
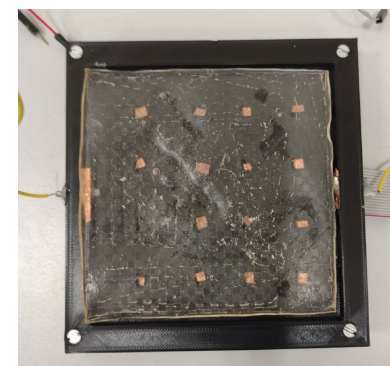
- **Proyectos de acondicionamiento de edificios aplicando energías alternativas, criterios de eficiencia energética e inmótica**
 - Titulación(es): Grado en Ingeniería Eléctrica / Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - Requisitos clave: Ninguno
 - Observaciones: Manejo de software específico
 - Tutores: Antonio Rafael Elvira Gutiérrez
Gabriel Raúl Hernández Labrado
 - Emails de contacto: antonio.elvira@uclm.es
gabrielr.hernandez@uclm.es
 - Lugar de contacto: Despachos 1.51 y 1.38 (Edificio Sabatini)



ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

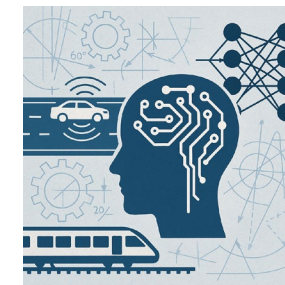
Robótica blanda, Laboratorio 0.17, Edificio Sabatini

- **Diseño de pinzas robóticas blandas basadas en geles para manipulación de objetos frágiles**
- **Diseño de pieles inteligentes basadas en geles para aplicaciones biomecánicas y robóticas**
- **Diseño de un dispositivo basado en geles para la rehabilitación de la mano**
- **Diseño de sensores y actuadores eléctricos basados en geles**
 - Titulación(es) : Grado en Ingeniería Eléctrica y
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - Requisitos clave: ninguno
 - Observaciones: ninguna
 - Tutor(es): Ismael Payo
 - Email de contacto: ismael.payo@uclm.es
 - Lugar de contacto: Despacho 1.38 (Sabatini)



ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES - GRUPO ORETO

- **Inteligencia Artificial aplicada a problemas de ingeniería.**
- **Técnicas de optimización aplicadas a problemas de ingeniería.**
 - Titulación(es): Grado en Ingeniería Aeroespacial / Grado en Ingeniería Eléctrica / Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - Requisitos clave:
 - Tener aprobada la asignatura de Informática de la titulación.
 - Observaciones: alto nivel de programación y buen nivel de matemáticas.
 - Tutor(es): Juan Moreno García y David Muñoz Valero
 - Email de contacto: david.munoz@uclm.es, juan.moreno@uclm.es
 - Lugar de contacto: despachos 1.56 y 1.54



ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS

1. Adaptación salas de ensayo experimentales.
2. Caracterización emisiones contaminantes.
3. Combustibles y compatibilidad materiales.
4. Ensayo de motores con dif. combustibles.
5. Instalaciones y/o prácticas docentes.

Titulación(es): GIA/GIEIA/GIE

Requisitos clave: Presencial en las mañanas

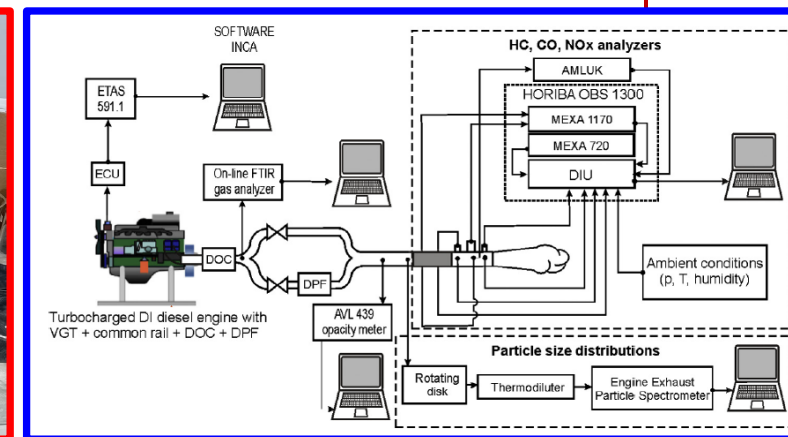
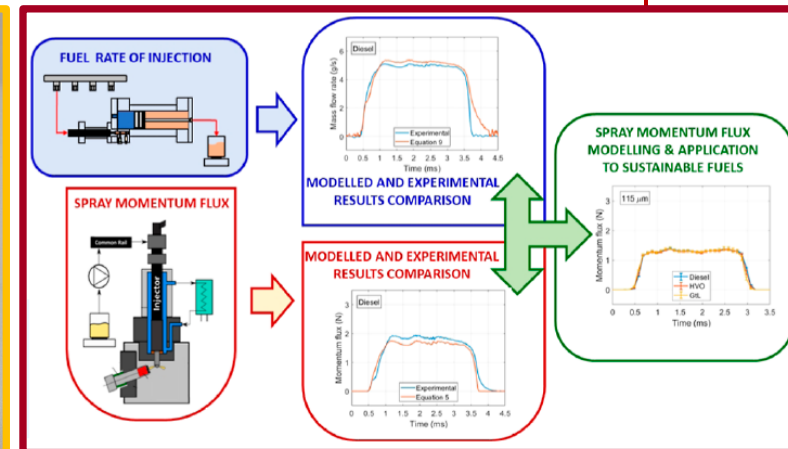
Observaciones: Alto carácter experimental

Tutor(es): A. Gómez, R. García, O. Armas

Email de contacto: Aranzazu.Gomez@uclm.es

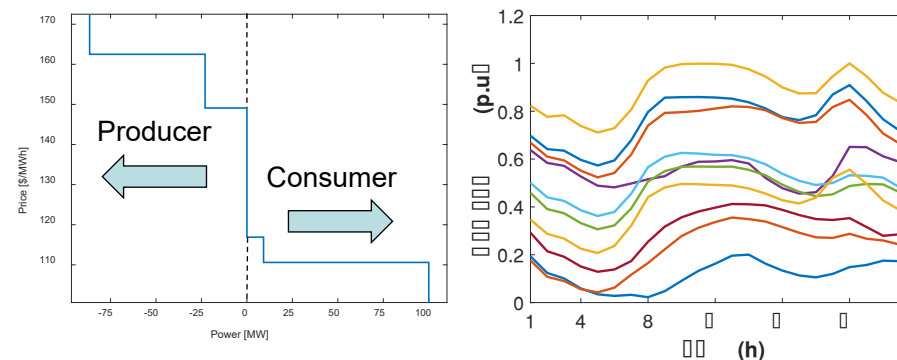
MariaReyes.Garcia@uclm.es octavio.armas@uclm.es

Lugar de contacto: Dir. EIIA, 1,57, 1.46 (Sabatini)



ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

- **Toma óptima de decisiones de planificación en instalaciones de autoconsumo** (cotutor: Miguel Cañas Carretón)
- **Participación de sistemas de hidrógeno en el mercado eléctrico diario y servicios de ajuste** (cotutor: Miguel Carrión Ruiz Peinado)
 - Titulación para la que se oferta: Grado en Ingeniería Eléctrica
 - Requisitos clave: tener aprobada la asignatura Centrales Eléctricas
 - Observaciones: GAMS, MATLAB, dedicación continua desde octubre hasta finalizar
 - Tutor: Álvaro García Cerezo
 - Email de contacto: Alvaro.GarciaCerezo@uclm.es
 - Lugar de contacto: Despacho 1.38 (Edificio Sabatini)



ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

- **1) Diseño y operación de sistemas eléctricos considerando criterios de seguridad** (cotutor: Álvaro García Cerezo)
- **2) Determinación del suministro eléctrico óptimo de una vivienda considerando sistemas de hidrógeno y aerotermia** (cotutor: Miguel Cañas Carretón)
- **3) Dimensionamiento óptimo de plantas de producción de amoníaco verde**
 - Titulación para la que se oferta: 1) Grado en Ingeniería Eléctrica, 2)-3) Grados en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - Observaciones: se usará GAMS, MATLAB, dedicación continua desde octubre hasta finalizar
 - Tutor: Miguel Carrión Ruiz Peinado
 - Email de contacto: miguel.carrion@uclm.es
 - Lugar de contacto: Despacho 0.16.2 (Edificio Sabatini)



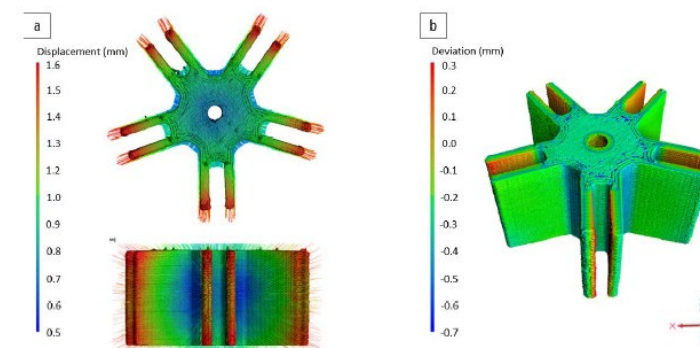
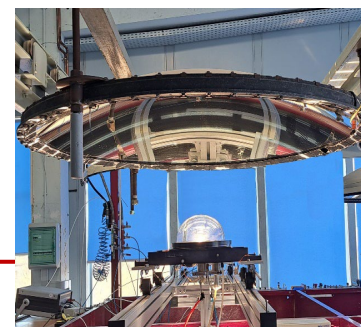
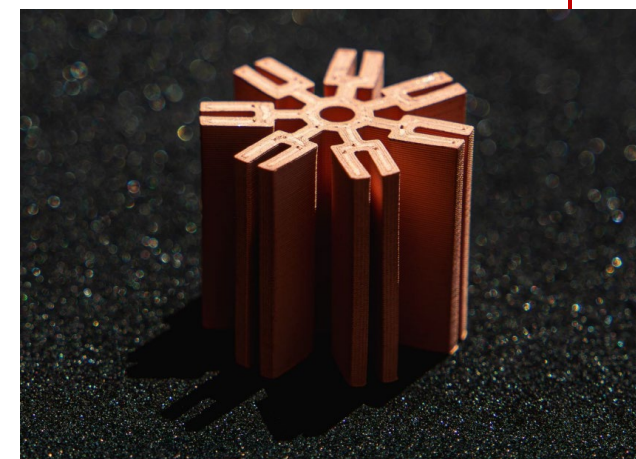
ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

- **Energía eólica y solar fotovoltaica (*GIE, GIEIA*)**
- **Monitorización de consumos de energía basado en Home Assistant y Raspberry PI (*GIE, GIEIA*)**
- **Sistemas eléctricos en instalaciones aeroportuarias (*sólo GIA*)**
- **Análisis de estabilidad en sistemas eléctricos de potencia (*sólo GIE*)**
 - Titulación(es): Grado en Ingeniería Eléctrica / Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática / Grado en Ingeniería Aeroespacial
 - Requisitos clave: ninguno
 - Observaciones: Manejo de cálculos eléctricos, energías renovables
 - Tutor(es): Miguel Cañas Carretón
 - Email de contacto: miguel.canas@uclm.es
 - Lugar de contacto: Despacho 1.37 (Sabatini)



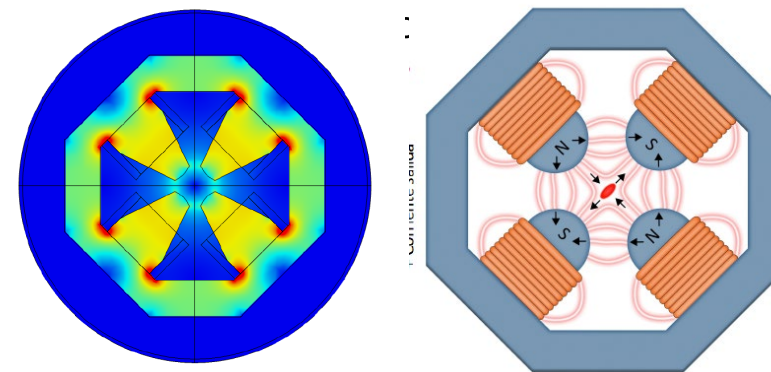
ÁREA DE CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES

- **Procesamiento sostenible y tratamiento de componentes metálicos funcionales mediante técnicas de fabricación avanzada.**
 - Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial.
 - Requisitos clave: Estar cursando el último curso de la titulación.
 - Observaciones: manejo de equipos de laboratorio,...
 - Tutor(es): Ana Romero / Antonio Cañadilla / Abraham Sánchez
 - Email de contacto: ana.rgutierrez@uclm.es; antonio.canadilla@uclm.es
 - Lugar de contacto: Despacho 1.50 (Sabatini)



Matemática Aplicada

- **Simulación de la respuesta magnética de electroimanes resistivos en funcionamiento estacionario.**
 - Titulación(es) para la que se oferta: Grado en Ingeniería Eléctrica / Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - Requisitos clave (se puede establecer cualquiera de los siguientes, los dos o ninguno): Estudiante próximo a finalizar el grado.
 - Observaciones (recomendaciones, no es requisito): manejo de MATLAB). Comprender bibliografía escrita en inglés. Interés por la las actividades de simulación con software (COMSOL).
 - Tutor(es): Jesús Castellanos Parra / Damián Castaño Torrijos
 - Email de contacto: jesus.castellanos@uclm.es, damian.castano@uclm.es
 - Lugar de contacto: Despacho 1.55 (Sabatini)



ÁREA DE QUÍMICA

- **Evaluación y análisis de la calidad del aire en el área de influencia de un aeropuerto**
 - Titulación(es) para la que se oferta: Grado en Ingeniería Aeroespacial
 - Requisitos clave: ninguno
 - Observaciones (recomendaciones, no es requisito): manejo de Excel y estadística.
 - Tutor(es): Florentina Villanueva García
 - Email de contacto: florentina.vgarcia@uclm.es
 - Lugar de contacto: (despacho, laboratorio,...): Despacho 1.52 (Sabatini)



Área de conocimiento: Tecnología Electrónica

Línea n.º 1: **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO / DIVULGATIVO DEL ÁMBITO DE LA TECNOLOGÍA**

Posibles destinatarios a los que se encamina el material didáctico y/o divulgativo desarrollado:

- Alumnado de educación primaria, secundaria y/o universitaria. Por ejemplo: manuales de texto, de prácticas, canales de YouTube, etc.
- Sector del “turismo tecnológico”: material divulgativo para museos con temáticas técnicas.
- Material de utilidad didáctica para personal laboral de un determinado sector industrial.
- Público general, con una formación científico-tecnológica de nivel medio (formación profesional) y con ganas de conocer aspectos tecnológicos sobre determinados ámbitos.



Línea n.º 2: **“INVENTOS OLVIDADOS DEL AYER”** (en colaboración con el profesor Javier Vallejo)

Análisis de determinados dispositivos, que en su día fueron vanguardia y hoy son arqueología tecnológica

- Estudio de los aspectos tecnológicos del invento seleccionado. Por ejemplo: el sistema de propulsión naval propuesto en el siglo XVI por el toledano Blasco de Garay, o el análisis de la red de telégrafos ópticos que se desarrolló en España en el siglo XIX y que constituyó toda una revolución de las comunicaciones.
- Análisis socioeconómico del momento y del lugar en el que se produjo el descubrimiento, así como de las personas involucradas en el mismo.
- Desarrollo de un prototipo, por ejemplo, haciendo uso de un software apropiado, también es posible la fabricación de este mediante impresión 3D.

Titulaciones para las que se oferta:

- Grado en Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática.

Requisitos clave:

- Aquellos que deseen vincularse a la elaboración de material destinado al sector industrial, deberán realizar “prácticas en empresas” del ramo.
- Suficiencia en el uso de software CAD para modelado mecánico en 2D y 3D (SolidWorks) para la línea n.º 2.

Observaciones:

- Dedicación exclusiva de un mínimo de 6 meses.
- Interés por aprender de forma autodidacta herramientas de diseño gráfico y audiovisual.
- Gusto por la divulgación de la tecnología a diferentes niveles.
- Espíritu investigador.

Tutor(es):

Línea n.º 1: Alfonso Isidro López Díaz.

Línea n.º 2: Alfonso Isidro López Díaz y Javier Vallejo Calcerrada

Email de contacto:

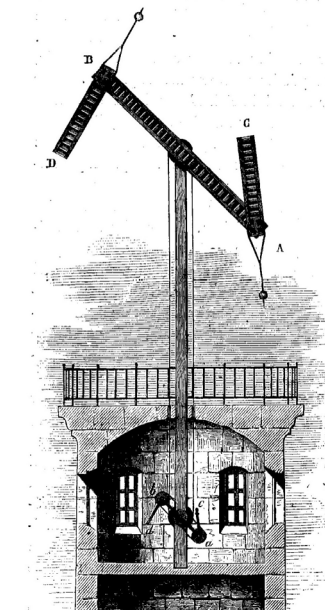
Alfonso.Lopez@uclm.es

Javier.Vallejo@uclm.es

Lugar de contacto: despacho de Alfonso (Sabatini 1:37 o TEAMS).



Representación ideal de la prueba del barco La Trinidad en Barcelona.
Fuente: Nuevo Mundo, número 1.015, jueves 19 de junio de 1913.



Telégrafo de Chappe.
Louis Figuier - Les Merveilles de la science,
1867 - 1891, Tomo 2.

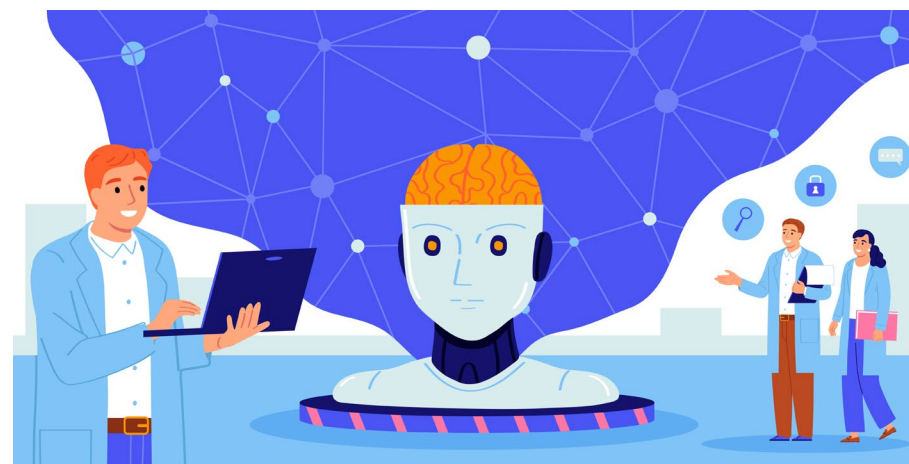
Área de conocimiento: Tecnología Electrónica

1. Desarrollo e Implementación de Agentes Inteligentes basados en Modelos de Lenguaje (LLM) para la Optimización de Procesos Industriales Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Industria.

2. Implementación de Sistemas de Reconocimiento de Objetos en Tiempo Real Aplicados a Entornos Industriales

3. Análisis y Detección del Comportamiento en Tiempo Real Aplicado a la Industria mediante Machine Learning

- Titulaciones: Todas
- Requisitos: deseo de aprender
- Observaciones: conocimientos básicos de Python
- Tutor: José Manuel Gilpérez Aguilar
- Email de contacto: josemanuel.gilperez@uclm.es
- Lugar de contacto: Despacho 1.56 (Sabatini)



ÁREA DE QUÍMICA

- **Evaluación y análisis de la calidad del aire en el área de influencia de un aeropuerto**
 - Titulación(es) para la que se oferta: Grado en Ingeniería Aeroespacial
 - Requisitos clave: ninguno
 - Observaciones (recomendaciones, no es requisito): manejo de Excel y estadística.
 - Tutor(es): Florentina Villanueva García
 - Email de contacto: florentina.vgarcia@uclm.es
 - Lugar de contacto: (despacho, laboratorio,...): Despacho 1.52 (Sabatini)



Estadística e Investigación Operativa

Diseño de Experimentos

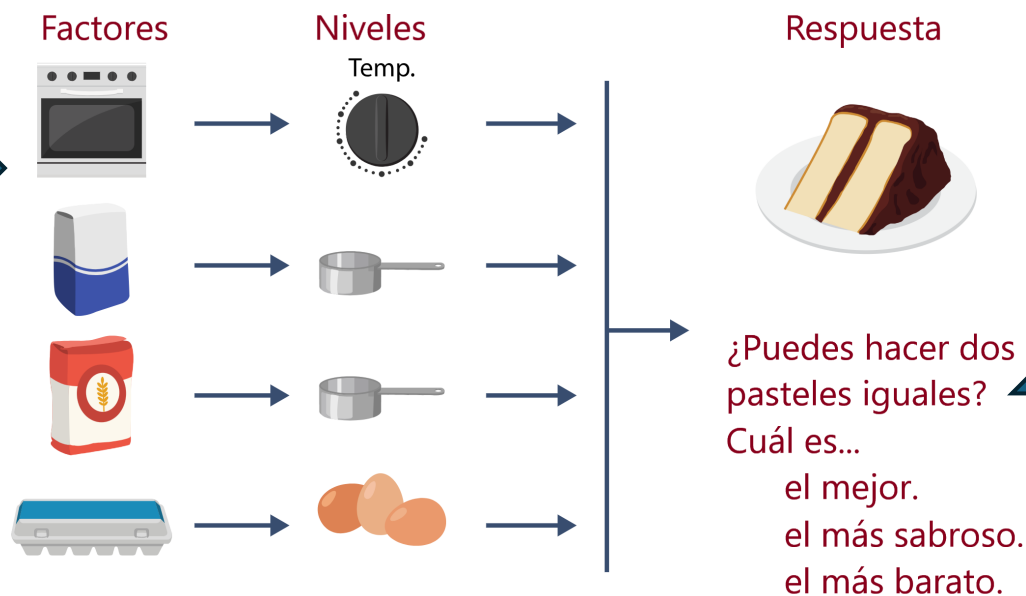
• Diseños de Experimentos en procesos Industriales

- Ofertado en: Grados en Ing. Aeroespacial, Ing. Eléctrica e Ing. Electrónica Ind y Automática.
- Optativo: Cursar Estadística Industrial 4º IEIA.
- Software: Aprenderás R, Rstudio, LaTeX, Markdown, Quarto.
- Tutor: Licesio J. Rodríguez Aragón
- Email de contacto: L.RodriguezAragon@uclm.es

Sabatini 1.47

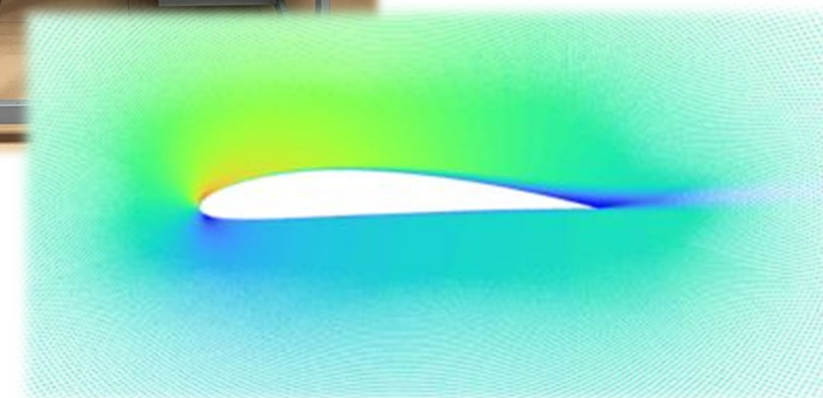
Un **EXPERIMENTO** es cualquier proceso que proporciona una respuesta: numérica o no numérica.

Diseñar Experimentos implica procedimientos para obtener la mayor cantidad de información en situaciones de variabilidad.



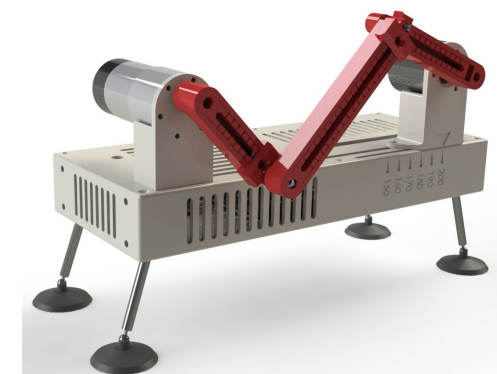
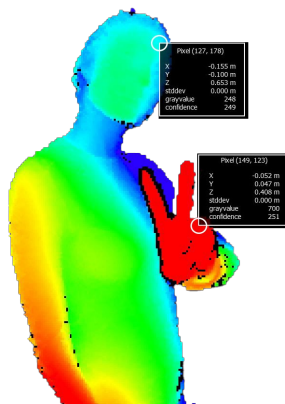
ÁREA DE MECÁNICA DE FLUIDOS

- Líneas de TFG: ***Inestabilidades Hidrodinámicas y problemas de Mecánica de Fluidos y Aerodinámica en general (a concretar en un acuerdo particular con los profesores).***
- Titulación(es): Grado en Ingeniería Aeroespacial.
- Requisitos clave: motivación, iniciativa y responsabilidad.
- Observaciones: Destreza en cálculo analítico, manejo de LaTeX, Matlab (o similar) y programa de CFD (en el caso que el alumno desee hacer un TFG en ese campo). Por favor, absténgase alumnos que deseen un TFG fácil para cumplir el expediente.
- Tutor(es): Sofía Piriz y Francisco Cobos.
- Email de contacto: sofia.piriz@uclm.es, francisco.cobos@uclm.es.
- Lugar de contacto: Despacho 1.55 (Sabatini).



Grupo MANTIS

- **Consultar con los tutores.**
 - Titulación(es) para la que se oferta: Grado en Ingeniería Aeroespacial / Grado en Ingeniería Eléctrica / Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - Tutor(es): Francisco Moya, Fernando Castillo, Antonio González, David Rodríguez, Sergio Juárez, Andrea Martín
 - Email de contacto: fernando.castillo@uclm.es
 - Lugar de contacto: INAIA, Laboratorio Mecatrónica



ÁREA DE INGENIERÍA MECÁNICA

- **Desarrollo de un ornitóptero de dos alas.**
- **Diseño y desarrollo de un robot por Correas para operaciones de pick and place.**
- **Optimización de la motorización en robots caminantes:**
 - Titulación para la que se oferta:
 - Consultar al tutor.
 - Requisitos clave:
 - Consultar al tutor
 - Tutor: Antonio González
 - Email de contacto: Antonio.Gonzalez@uclm.es
 - Lugar de contacto: Buhardilla del edificio Sabatini, INAIA

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

1. Proyecto de línea eléctrica aérea de alta tensión.

- **Titulación para la que se oferta:** Grado en Ingeniería eléctrica
- **Requisitos:** Tener aprobadas o estar en condiciones de aprobar las asignaturas de Líneas eléctricas e Instalaciones de alta tensión.
- **Observaciones:** Elaboración de proyecto de línea eléctrica aérea de alta tensión mediante conductores desnudos y, en su caso, centro de transformación.

Se aplicará el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y, en caso de incluir a final de línea un centro de transformación, también se aplicará el reglamento correspondiente a este tipo de instalación.

- **Responsable:** Francisco Pablo Alonso Plaza.
- **Mail de contacto:** franciscop.alonso@uclm.es



ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

2. Proyectos de instalaciones en edificios de uso industrial.

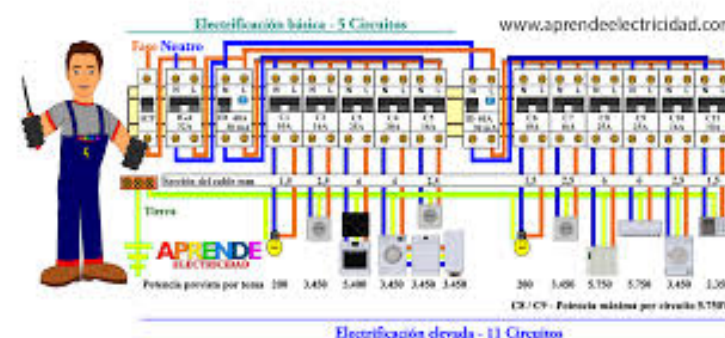
- **Titulación para la que se oferta:** Grado en Ingeniería eléctrica
- **Requisitos:** Tener aprobadas o estar en condiciones de aprobar las asignaturas de Instalaciones eléctricas de baja tensión y, en su caso, Instalaciones eléctricas de alta tensión, Conocimientos de iluminación, Conocimientos de energías renovables, Capacidad para manejar el Código Técnico de la Edificación y reglamentación técnica de seguridad industrial.
- **Observaciones:** Elaboración de proyecto de instalaciones en un edificio de uso industrial comprendido en alguno de los tipos señalados a continuación:
 - ☐ Taller de reparación de vehículos automóviles con exposición de vehículos.
 - ☐ Industria de elaboración de elementos de madera.
 - ☐ Estación de servicio.
- **Responsable:** Francisco Pablo Alonso Plaza.
- **Mail de contacto:** franciscop.alonso@uclm.es



ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

3. Proyecto de instalaciones en edificios de uso no industrial.

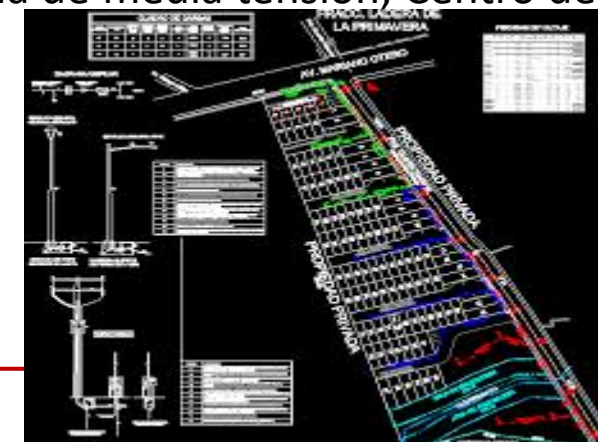
- **Titulación para la que se oferta:** Grado en Ingeniería eléctrica
- **Requisitos:** Tener aprobadas o estar en condiciones de aprobar las asignaturas de: Instalaciones eléctricas de baja tensión y, en su caso, Instalaciones eléctricas de alta tensión, Conocimientos de iluminación, Conocimientos de energías renovables, Capacidad para manejar el Código Técnico de la Edificación y reglamentación técnica de seguridad industrial
- **Observaciones:** Elaboración de proyecto de instalaciones en un edificio comprendido en alguno de los tipos señalados a continuación:
 - ☐ Aparcamiento cerrado de uso público.
 - ☐ Centro de salud o consultorio médico.
 - ☐ Edificio de viviendas con garaje.
 - ☐ Edificios de uso deportivo.
- **Responsable:** Francisco Pablo Alonso Plaza.
- **Mail de contacto:** franciscop.alonso@uclm.es



ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

4. Proyecto de urbanización.

- **Titulación para la que se oferta:** Grado en Ingeniería eléctrica
- **Requisitos:** Tener aprobadas o estar en condiciones de aprobar las asignaturas de: Instalaciones eléctricas de baja tensión y, en su caso, Instalaciones eléctricas de alta tensión, Conocimientos de iluminación, Capacidad para manejar reglamentación técnica de seguridad industrial (RBT, RLAT, RIAT)
- **Observaciones:** Elaboración de proyecto que englobe las instalaciones destinadas a dotar de infraestructuras una urbanización residencial o industrial, a saber: Acometida de media tensión, Centro de transformación, Red de distribución de baja tensión, y Alumbrado público.
- **Responsable:** Francisco Pablo Alonso Plaza.
- **Mail de contacto:** franciscop.alonso@uclm.es



ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

5. Diseño de un Plan de mantenimiento para una subestación eléctrica.

- **Titulación para la que se oferta:** Grado en Ingeniería eléctrica
- **Requisitos:** Tener aprobadas o estar en condiciones de aprobar las asignaturas de: Instalaciones eléctricas de baja tensión e Instalaciones eléctricas de alta tensión, Capacidad para manejar reglamentación técnica de seguridad industrial (RBT, RLAT, RIAT).
- **Observaciones:** Se trata de concretar de acuerdo con la normativa aplicable las distintas partes de una subestación eléctrica, analizar la problemática que puede afectar a cada una de esas partes y diseñar un plan de mantenimiento preventivo y correctivo que garantice el suministro eléctrico, así como la seguridad de las personas y la protección del medio ambiente.
- **Responsable:** Francisco Pablo Alonso Plaza.
- **Mail de contacto:** franciscop.alonso@uclm.es



ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

6. Estudio Puesta en funcionamiento instalaciones industriales.

- **Titulación para la que se oferta:** Grado en Ingeniería eléctrica, Grado de Ingeniería Electrónica y Automática
- **Requisitos:** Capacidad para manejar legislación sobre el sector eléctrico y sobre el sector de hidrocarburos, así como reglamentación técnica de seguridad industrial y medioambiental relacionadas.
- **Observaciones:** Análisis del procedimiento administrativo para la puesta en funcionamiento de infraestructuras e instalaciones relativas al sector eléctrico y al sector de hidrocarburos, considerando en su caso las implicaciones medioambientales de las mismas.

No se trata de diseñar instalación alguna, ni de realizar cálculos, el TFG se centra en el análisis de la legislación. Se abordará el procedimiento para la puesta en funcionamiento de las siguientes instalaciones: Instalaciones eléctricas de alta tensión, Instalaciones relativas a los hidrocarburos (Combustibles líquidos y combustibles gaseosos).

- **Responsable:** Francisco Pablo Alonso Plaza.
- **Mail de contacto:** franciscop.alonso@uclm.es



Sesión Informativa TFGs 2024-25

Proceso de propuesta y asignación de TFG
Jueves 15 de mayo 2025
17:30