

Presentación

**Proceso de propuesta,  
asignación y defensa de TFE**

Jueves 9 de mayo 2024

**11:35h**

## PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN GENERAL – SOLO SEPTIEMBRE

### 1. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

*Quién:* profesores/as de la ETSII.

*Cuándo:* 1ª quincena de Septiembre.

### 2. PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES

*Quién:* alumnos/as de la ETSII.

*Cuándo:* 2ª quincena de Septiembre

*Límite:* Tantos TFE como se deseen (priorizados por interés).

***No es necesario estar matriculado para solicitarlos.***

### 3. ASIGNACIÓN DE TFE

*Quién:* Comisiones de TFG y TFM de la ETSII.

*Cuándo:* 1ª semana de Octubre

#### Criterios:

Preferencia de los estudiantes

Propuesta del tutor

Expediente académico

### 4. RECLAMACIONES

*Quién:* alumnos/as y profesores/as de la ETSII.

*Cuándo:* 2ª semana de Octubre

***También:*** asignación de alumnos sin TFE (***sólo para alumnos matriculados de la asignatura***) con TFE desiertos.

## ¿CÓMO SOLICITO LOS TFGs OFERTADOS?

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

× Menu

Usted está en / Trabajos fin de estudios UCLM / Mis TFEs

🏠 Presentación

📄 Mis TFEs

📖 Manuales

📰 Novedades

## Mis TFEs



Bienvenido/a

en esta pantalla podrá solicitar TFEs y visualizar sus solicitudes

Nuevo TFE

Trabajos fin de estudios UCLM / Solicitud

Paso 1

Paso 1: Datos generales

Paso 2

Paso 2: Elección de TFEs

### Elección de TFEs

TFEs disponibles

Mostrar 10 registros

Buscar:

Código TFE	Título TFE
25975	Actualización eficiente de pesos en redes profundas



Añadir TFE

◀ Anterior

Grabar solicitud ▶

Salir ✕

Tantos TFE como  
se deseen

## PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN PARTICULAR - A LO LARGO DE TODO EL CURSO-

- Los alumnos/as pueden llegar a **acuerdos particulares** con un profesor/a y definir un TFE o una línea de trabajo conducente al mismo.
- ¿Qué TFE puedo elegir?:** ofertados en esta jornada, los ofertados en la plataforma contactando con el tutor/a (o solicitarlos y esperar a asignación general en septiembre), los que se acuerden con profesores/as directamente.
- No es necesario estar matriculado para hacer la asignación SALVO que el TFG sea lo único pendiente de aprobar.

## PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN PARTICULAR - A LO LARGO DE TODO EL CURSO-

### ¿Cómo se asigna?

- El/la Tutor/a debe realizar la **propuesta de TFE en la aplicación** al igual que en el procedimiento general, pero en el momento del acuerdo.
- El alumno/a no tiene que solicitar el TFE, **el/la Tutor/a lo solicitará al Coordinador del Grado o Master y justificará el cumplimiento de una CE de la titulación.** Indicará el número de TFE y el estudiante al que se lo asigna.

## Aspectos generales importantes:

- La **asignación** del alumno/a al **TFE DEFINITIVO** debe realizarse **dos meses antes** de la defensa del mismo no pudiendo hacer modificaciones sustanciales en ese período.
- La matrícula de la asignatura de TFE se puede realizar **hasta principio de Junio (consultar la fecha los meses antes)**.

## PROCESO DE DEFENSA I - EN LA APLICACIÓN

### **Solicitud de defensa del Alumno/a**

- Requisito: Subir documento de memoria

### **Autorización de defensa por el Tutor**

- Requisito: Rellenar Anexo de Evaluación del Tutor (rúbrica) y resto de anexos (Indicar aquí solicitudes de fechas o miembros solicitados como tribunal)

### **Autorización de defensa por la Comisión**

- Requisito: TFE matriculado y todas las asignaturas aprobadas y que se entregue TFG con aspectos formales adecuados.

## PROCESO DE DEFENSA II – EN SECRETARÍA DEL CENTRO

- En las 24h lectivas después de solicitar la defensa y recibir la aprobación del tutor, entregar **4 copias** impresas del TFE (encuadernación libre) y 1 CDs o memoria USB con la memoria del mismo. Tres son para el tribunal y la cuarta, junto a la copia electrónica, son para su conservación en la Secretaría del Centro.
- REVISAR NORMATIVA: formato, portada, etc.

## PROCESO DE DEFENSA III – ACTO DEFENSA

- Publicación de Tribunales en la web de la Escuela y comunicación de fecha y hora de defensa a través de la aplicación.
- Duración de la Defensa: máx. 20 minutos + turno preguntas.
- Calificación de Apto/No apto. Nota a través de la aplicación.
- Recomendable asistir antes a Defensas de compañeros/as.

## ¿HAY CONVOCATORIAS CON FECHA?

### TFG

El depósito de los TFG podrá realizarse de manera libre, **no habiendo convocatorias expresas**, pero teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- El tribunal se constituirá como máximo en el plazo de **25 días hábiles desde la entrega**.
- El acto de defensa se realizará en los **15 días hábiles siguientes a la constitución del tribunal**.
- Debe tenerse en cuenta que los TFGs depositados a partir del 25 de julio (o primer día hábil posterior) pasarán a ser defendidos en el siguiente curso académico (por tanto, a partir del cierre de actas de septiembre). La fecha límite de depósito del TFG para un curso académico será el **25 de julio** (o primera fecha hábil posterior) de ese curso.
- Los TFGs presentados **hasta el primer día hábil después del cierre de actas** podrán ser presentados en la convocatoria correspondiente. (Ej. 13 junio 2024)
- *Los TFGs presentados hasta febrero entrarán dentro de la Graduación anual que se celebra entre marzo y mayo.*

## ¿HAY CONVOCATORIAS CON FECHA?

### TFM

En el caso de los TFM, el depósito también se realiza de manera libre, no habiendo convocatorias expresamente dedicadas para ello.

En todo caso se deberá respetar la Normativa de la UCLM al respecto, la cual establece que el TFM debe depositarse 15 días naturales antes de la Defensa.

Por tanto, la fecha límite de depósito del TFM para un curso académico será el **16 de octubre** del curso académico siguiente.

## ASIGNACIÓN TRIBUNALES

- Los TFGs presentados se agruparán por temáticas similares en la medida de lo posible, para la elaboración de un tribunal común dentro del plazo de defensa. La publicación de la fecha de defensa prevista se realizará siempre con un mínimo de **1 semana de antelación** para el conocimiento de Alumnos/as, Tutores/as y Miembros de Tribunal mediante la plataforma de TFE.
- En los TFM, el Tribunal es individual a cada Trabajo y propuesto por el Tutor/a siguiendo los criterios indicados en la Normativa UCLM al respecto (Artículo 5º). En todo caso debe contar con el visto bueno de la Comisión de TFM, y debe ser asignado a la defensa del TFM 20 días naturales antes de la misma. Por tanto, la **fecha límite de asignación de Tribunal** para un TFM será el **11 de octubre** del curso académico siguiente.
- Será competencia del Tribunal de TFE utilizar la **herramienta antiplagio** corporativa de la UCLM para verificar la originalidad del Trabajo presentado. Esta revisión será realizada por el secretario/secretaria de cada Tribunal.

## TFE en empresas y en estancias de movilidad (Erasmus)

- Necesitan de un/a **Tutor/a Académico** con docencia en la ETSII, que será responsable de realizar los trámites administrativos necesarios y verificar la calidad del trabajo.
- Tendrán un/a **Tutor/a Externo** de la Empresa o Universidad de destino que pertenecerá a la plantilla de la misma y tendrá categoría profesional suficiente para dirigir TFE de los estudios correspondientes.
- Deberán **defenderse en la ETSII**, con independencia de si se presentan o no en la Empresa/Universidad de destino.

## **TFE disponibles en este momento**

- ✓ **GMM - Grupo de Materiales Magnéticos - Física Aplicada**
- ✓ **Física Aplicada - Óscar Juan Dura**
- ✓ **Grupo SoRo&3DCV**
- ✓ **Área de Tecnología Electrónica**
- ✓ **Grupo Ingenium**
- ✓ **Área de Ingeniería Eléctrica**
- ✓ **GCM - Grupo de Combustibles y Motores**
- ✓ **DYPAM- Diseño y Procesado Avanzado de Materiales**
- ✓ **Área de Proyectos de Ingeniería**
- ✓ **Expresión Gráfica en la Ingeniería**
- ✓ **MOLAB- Matemática aplicada**
- ✓ **Propuestas empresas: DEYMOS, TDS, TECNOVE**

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES MAGNÉTICOS

### ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA APLICADA

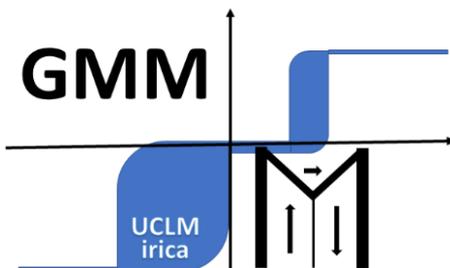
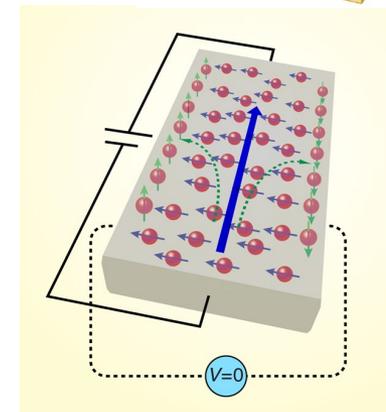
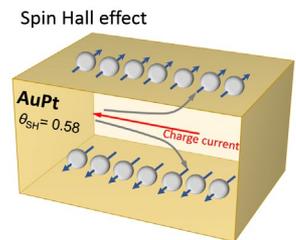
- **Título de los proyectos Propuestos:**

- Fabricación por *sputtering* de sistemas con anisotropía perpendicular para aplicaciones en espintrónica
- Fabricación por *sputtering* y caracterización de aleaciones de Heusler para espintrónica
- Fabricación de sonda de *spin Hall effect* para sistemas con aplicaciones en espintrónica

- **Titulación preferente:** Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática  
Grado en Ing. Eléctrica

- **Email de contacto:** [juanpedro.andres@uclm.es](mailto:juanpedro.andres@uclm.es)

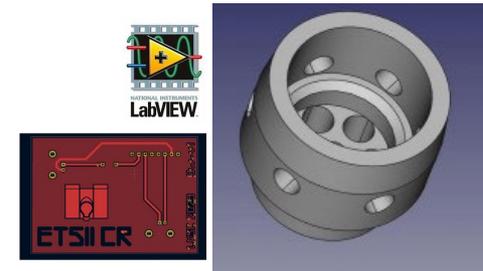
- **Despacho:** 2 – A17 (ETSII)



### FÍSICA APLICADA

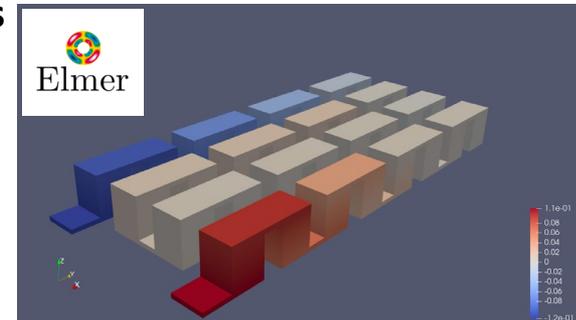
#### • Diseño y control de horno miniaturizado para caracterización física de materiales a 1000 °C

- Titulación preferente: Grado Ing. Electrónica y Automática Ind.
- Requisitos: Automatización, LabView y diseño 3D
- [oscar.juan@uclm.es](mailto:oscar.juan@uclm.es) / [victor.ruiz@uclm.es](mailto:victor.ruiz@uclm.es) (Tec. Electrónica)



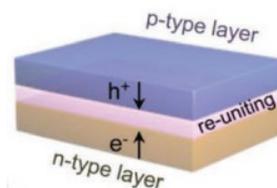
#### • Dispositivos termoelectricos mediante elementos finitos

- Titulación preferente: Grado(s)
- Requisitos: Diseño 3D, Elementos Finitos
- [oscar.juan@uclm.es](mailto:oscar.juan@uclm.es)



#### • Semiconductores Transparentes en película delgada

- Titulación preferente: Master
- Requisitos: Materiales
- [oscar.juan@uclm.es](mailto:oscar.juan@uclm.es)



Laboratorio Física Aplicada ETSII (planta baja) / desp. 2A16

### GRUPO SoRo&3DCV



- **Diseño automático de sistemas robóticos**
  - Titulaciones preferentes: **MURA, MII, GIEIyA**
  - Requisitos clave: Capacidad de abstracción, programación, procesado de señal
  - Email de contacto: [Francisco.Ramos@uclm.es](mailto:Francisco.Ramos@uclm.es)
- **Desarrollo de robots y exoesqueletos blandos fabricados con hidrogel**
  - Titulaciones preferentes: **MURA, GIEIyA, MII, GIM**
  - Requisitos clave: Robótica, instrumentación y/o diseño mecánico
  - Email de contacto: [AndresS.Vazquez@uclm.es](mailto:AndresS.Vazquez@uclm.es), [Francisco.Ramos@uclm.es](mailto:Francisco.Ramos@uclm.es)
- **Sistemas robotizados de digitalización 3D espacial y térmica**
  - Titulación preferente: **MURA, GIEIyA, MII**
  - Requisitos clave: Visión por computador, programación, visión espacial
  - Email de contacto: [Antonio.Adan@uclm.es](mailto:Antonio.Adan@uclm.es)
- **Integración de inteligencia artificial para robot social**
  - Titulación preferente: **MURA, GIEIyA, MII**
  - Requisitos clave: Programación, visión por computador
  - Email de contacto: [AndresS.Vazquez@uclm.es](mailto:AndresS.Vazquez@uclm.es)
- **Laboratorios:**
  - *Laboratorio de Robótica Educativa, Edificio Politécnico*
  - *Laboratorio de Visión 3D, Edificio ESI*



### ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA (Laboratorio 1.05)

Grado de Ing. Electrónica Ind. y Automática

#### Sistemas digitales basados en FPGA

- Requisitos: lenguajes HDL
- [javier.vazquez@uclm.es](mailto:javier.vazquez@uclm.es)

#### Transistores orgánicos y electrónica flexible

- Requisitos: Mat. y Dispo. Electr.
- [jorge.hernando@uclm.es](mailto:jorge.hernando@uclm.es)

#### Electrolizadores asistidos por ultrasonidos

- Requisitos: Instr. Electrónica
- [victor.ruiz@uclm.es](mailto:victor.ruiz@uclm.es)

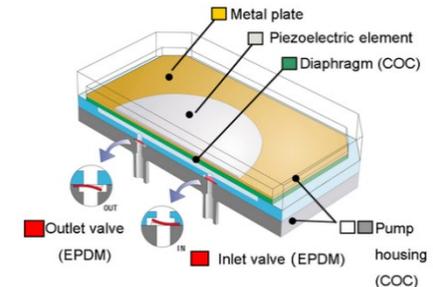
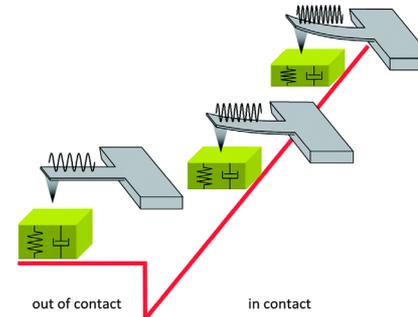
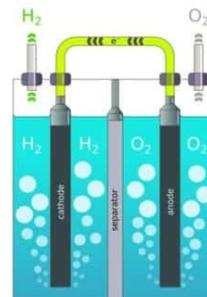
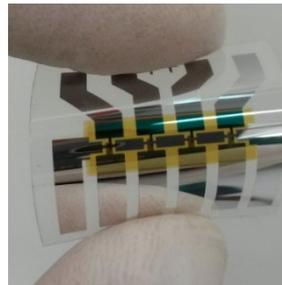
Máster en Ingeniería Industrial

#### Mecánica de contacto en actuadores piezoeléctricos

- Requisitos: FEM, CAD, Impresión 3D
- [jorge.hernando@uclm.es](mailto:jorge.hernando@uclm.es) ,  
[victor.ruiz@uclm.es](mailto:victor.ruiz@uclm.es)

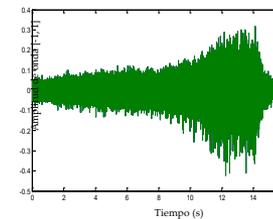
#### Bombas diafrámicas piezoeléctricas

- Requisitos: FEM, CAD, Impresión 3D, Mecánica de Fluidos
- [victor.ruiz@uclm.es](mailto:victor.ruiz@uclm.es)

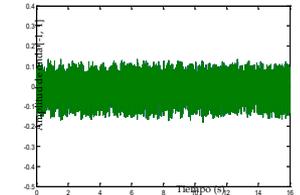


### GRUPO INGENIUM

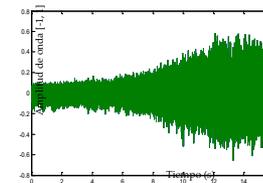
- **Análisis de Datos de Sonidos Relacionados con la Monitorización de Aerogeneradores**
  - Titulación preferente: Máster
  - Requisitos clave: Programar en Python
  - **Email de contacto:** [FaustoPedro.Garcia@uclm.es](mailto:FaustoPedro.Garcia@uclm.es)
  - Laboratorio/Despacho: <https://ingenium.uclm.es/>



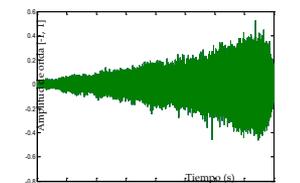
(a)



(b)



(c)

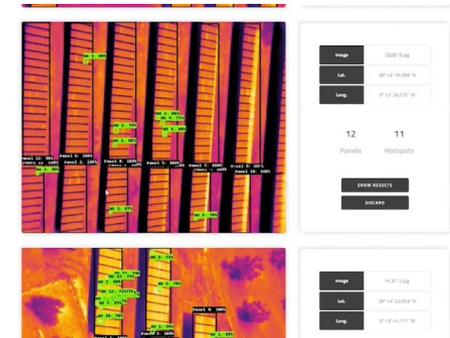


(d)

## GRUPO INGENIUM

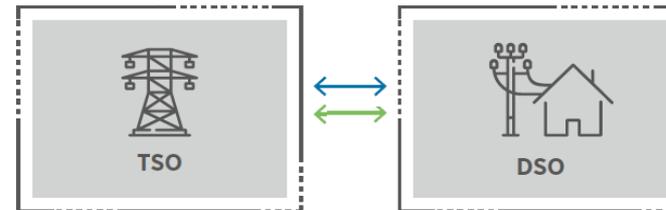
### • Plataforma IoT e Inteligencia Artificial

- Titulación preferente: Máster o Grado
- Requisitos clave: Programar en Python y PHP
- **Email de contacto:** [FaustoPedro.Garcia@uclm.es](mailto:FaustoPedro.Garcia@uclm.es)
- Laboratorio/Despacho: <https://ingenium.uclm.es/>



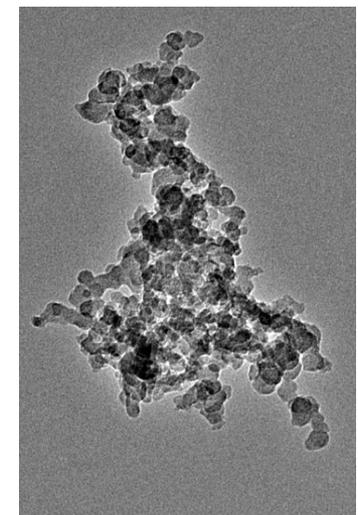
### ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

- Planificación Coordinada de la Expansión de los Sistemas de Transporte y Distribución
- Gestión Óptima de los Sistemas de Distribución Eléctrica considerando Vehículos Eléctricos
  - Titulación preferente: Grado en Ingeniería Eléctrica/Máster en Ingeniería Industrial
  - Requisitos: Sistemas Eléctricos de Potencia, Optimización, GAMS
  - Email de contacto: [gregorio.munoz@uclm.es](mailto:gregorio.munoz@uclm.es)
  - Despacho: 2-D06



### GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Grupo de Combustibles y Motores (GCM)

- **Título de los proyectos o líneas de trabajo propuestas:**
  - Reformado catalítico de etanol y utilización en motor
  - Utilización de gases combustibles en un motor operando en modo dual
  - Ensayos de vehículos en banco de rodillos
  - Análisis químico, morfológico y óptico de partículas
- **Titulación preferente:** Máster o Grado(s)
- **Requisitos:** Haber cursado asignaturas optativas de Tecnologías de la combustión y Máquinas Térmicas
- **Email de contacto:** [Magin.Lapuerta@uclm.es](mailto:Magin.Lapuerta@uclm.es) Despacho: 2-D17



## GRUPO INVESTIGACIÓN

### DYPAM: Diseño y procesamiento avanzado de materiales

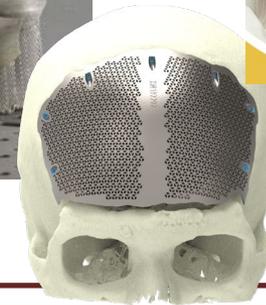
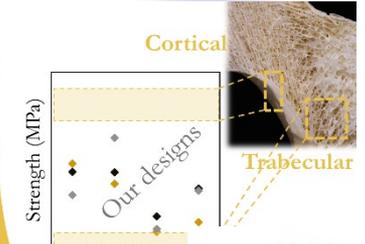
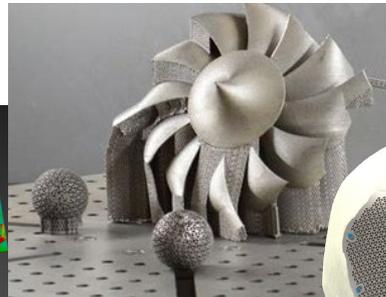
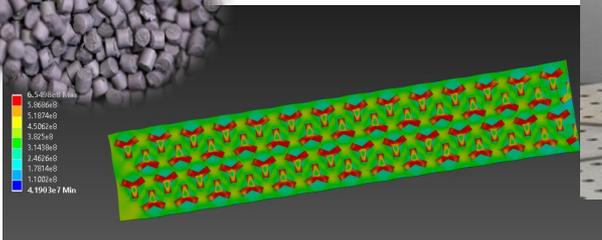
- Línea de investigación:

-Desarrollo de filamentos y mezclas inyectables para aplicaciones aeronáuticas, aeroespaciales y biomédicas: multimaterial, materiales porosos, cerámicas.

Palabras clave: impresión 3D, MIM, reología, caracterización mecánica

Titulación: Ingeniería Mecánica o Master ingeniería industrial

Contacto: [gemma.herranz@uclm.es](mailto:gemma.herranz@uclm.es)

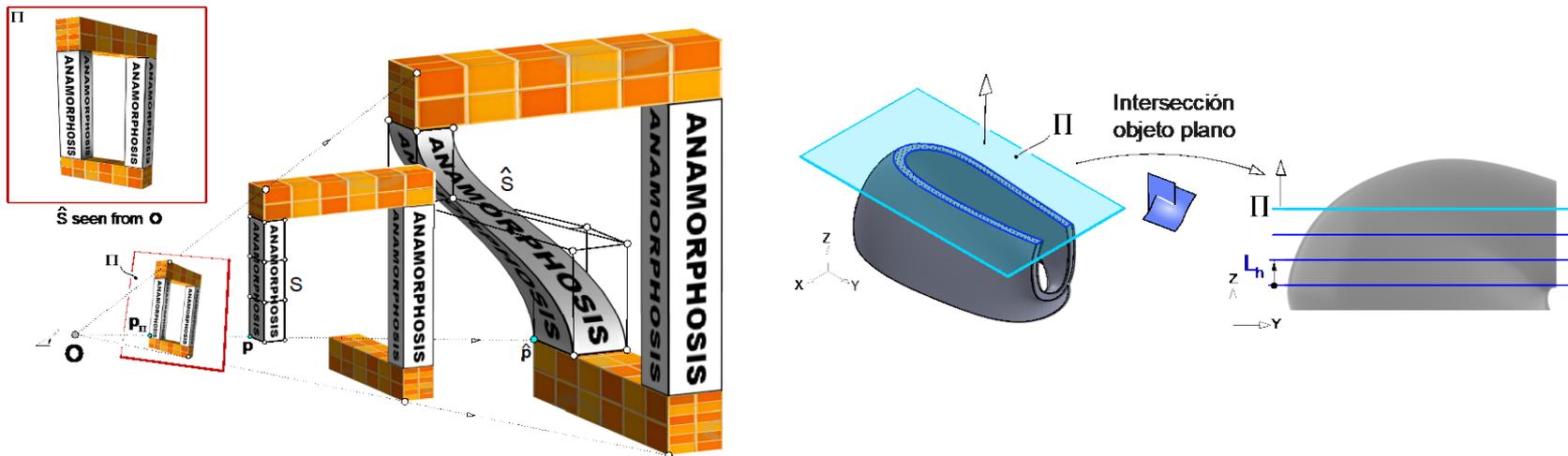


Requisitos: Interés por la ingeniería de materiales, trabajo práctico de laboratorio, orientación a la transferencia industrial, autonomía, capacidad de decisión, conocimientos de Solidworks

### ÁREA DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

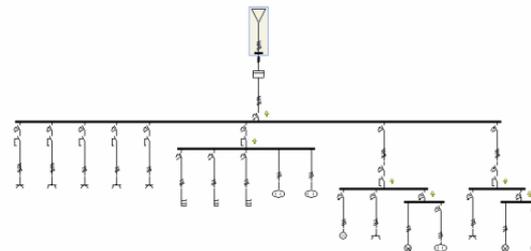
#### Títulos de los proyectos :

1. Rhino3D plug-in para control simultáneo de pesos y puntos
  2. Demostración Wolfram de figuras imposibles NURBS
  3. Laminado adaptativo en fabricación aditiva (AM)
  4. Adaptación de controlador AM para trayectorias en planos arbitrarios
- Titulación preferente: Máster o Grado(s)
  - Requisitos: Empleo de Grasshopper, lenguaje de programación visual de Rhinoceros
  - **Email de contacto:** [javier.sanchezreyes@uclm.es](mailto:javier.sanchezreyes@uclm.es) , [jesusmiguel.chacon@uclm.es](mailto:jesusmiguel.chacon@uclm.es)
  - Despacho: 2A-08, 2A-09



### ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA

- Aplicación de CYPE 3D y CYPECAD para el diseño de naves industriales en el entorno Open BIM
- Aplicación de CYPEPLUMBING para el diseño de abastecimiento/evacuación de aguas en edificios industriales en el entorno Open BIM
- Aplicación de CYPELUX CTE, CYPELEC Distribution y CYPELEC REBT para el diseño de redes de baja tensión industriales en el entorno Open BIM
  - Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica/Eléctrica
  - Requisitos: CYPE, Complejos Industriales
  - Email de contacto: [Javier.Contreras@uclm.es](mailto:Javier.Contreras@uclm.es)



**MOLAB**  
**Departamento de matemáticas.**  
**(Matemática aplicada)**

**Técnicas avanzadas en Bioingeniería: segmentación y anonimización de imágenes médicas para la mejora de la de la privacidad y el diagnostico.**

- Titulación preferente: Grado(s)
- Requisitos clave: Conocimientos de programación y entornos GUIDE con Matlab.
- **Email de contacto:** [julian.perez@uclm.es](mailto:julian.perez@uclm.es)
- Laboratorio/Despacho: 2A20

# PROPUESTAS TFE EMPRESAS

**DEIMOS**  
**TSD**  
**TECNOVE**

## **Implementación de un banco de pruebas eléctricas y de radiofrecuencia (EGSE and RF suitcase) para CubeSats y pequeños satélites**

**Titulación preferente:** *Máster en Ingeniería Electrónica/ Ingeniería Industrial rama electrónica y automática*

**Requisitos/habilidades (con las ganas de aprender vale):**

- ✓ Electrónica y eléctrica (tanto potencia como señales digitales)
- ✓ Instrumentación
- ✓ Radiofrecuencia y EMC
- ✓ Creación e implementación de plan de pruebas y análisis de fallos
- ✓ Satélites y funcionamiento de sistemas electrónicos en el espacio

**Contacto: Óscar Déniz Suárez ([oscar.deniz@uclm.es](mailto:oscar.deniz@uclm.es))**

## **Diseño de interfaz electrónica para acondicionamiento y monitorización de señal de sensores de temperatura para CubeSats y pequeños satélites**

**Titulación preferente:** *Máster en Ingeniería Electrónica/ Ingeniería Industrial rama electrónica y automática*

**Requisitos/habilidades (con las ganas de aprender vale):**

- ✓ Electrónica analógica y digital (diseño de circuitos)
- ✓ Instrumentación (sensores y acondicionamiento de señal)
- ✓ Materiales
- ✓ Diseño de PCB (placas de circuito impreso)
- ✓ EMC (Compatibilidad electromagnética)
- ✓ Satélites y funcionamiento de sistemas electrónicos en el espacio

**Contacto: Óscar Déniz Suárez ([oscar.deniz@uclm.es](mailto:oscar.deniz@uclm.es))**

## Desarrollo del software de una interfaz de radio para pruebas de CubeSats usando tecnologías SDR

**Titulación preferente:** *Máster en Ingeniería Informática / Industrial /Electrónica*

**Requisitos/habilidades (con las ganas de aprender vale):**

- ✓ Conocimientos medios de algún lenguaje de programación (preferiblemente Python)
- ✓ Conocimientos básicos de telecomunicaciones
- ✓ Diseño de interfaces gráficas
- ✓ Conocimientos de GIT
- ✓ Documentación de código
- ✓ Satélites y funcionamiento de sistemas electrónicos en el espacio

**Contacto: Óscar Déniz Suárez ([oscar.deniz@uclm.es](mailto:oscar.deniz@uclm.es))**

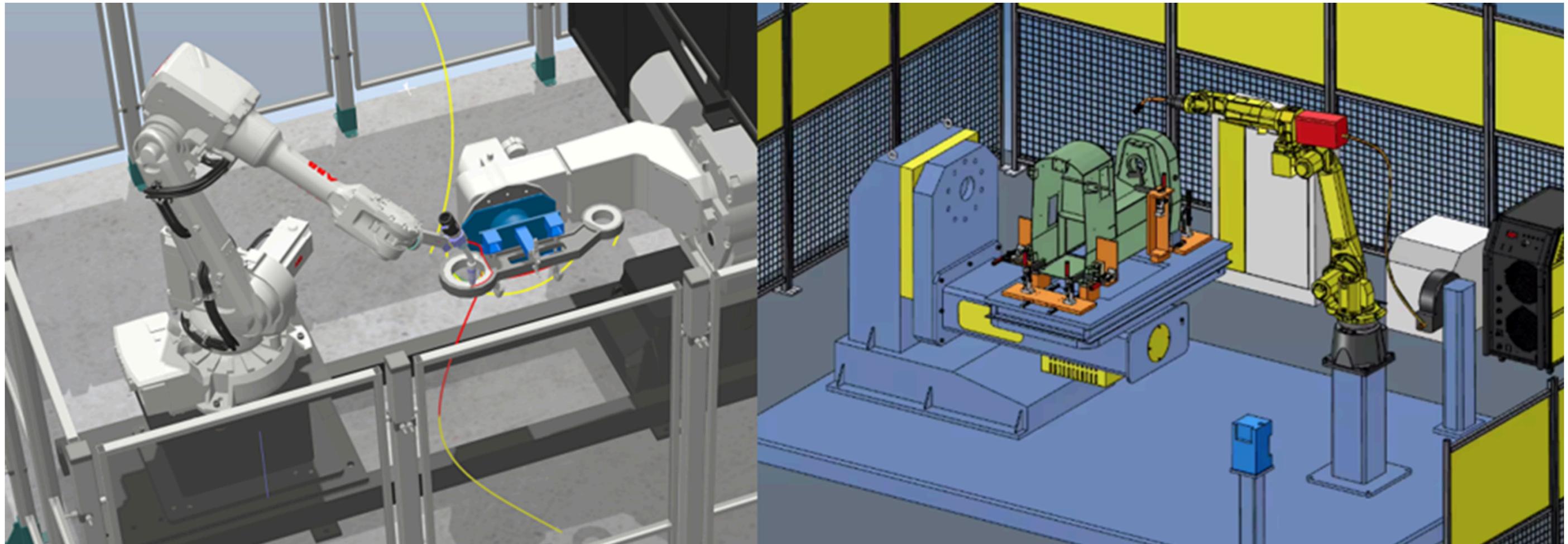


# PROYECTOS TECNOLÓGICOS



## PROYECTO 1:

ANÁLISIS DE FLUJO DE PROCESOS PRODUCTIVOS, CONTROL DE TIEMPOS E  
IMPLANTACIÓN DE METODOLOGÍA 5S EN PUESTOS DE TRABAJO



# REQUISITOS



Titulación preferente: Grado/ Máster en Ingeniería Mecánica/ Industrial



Alcance del proyecto:

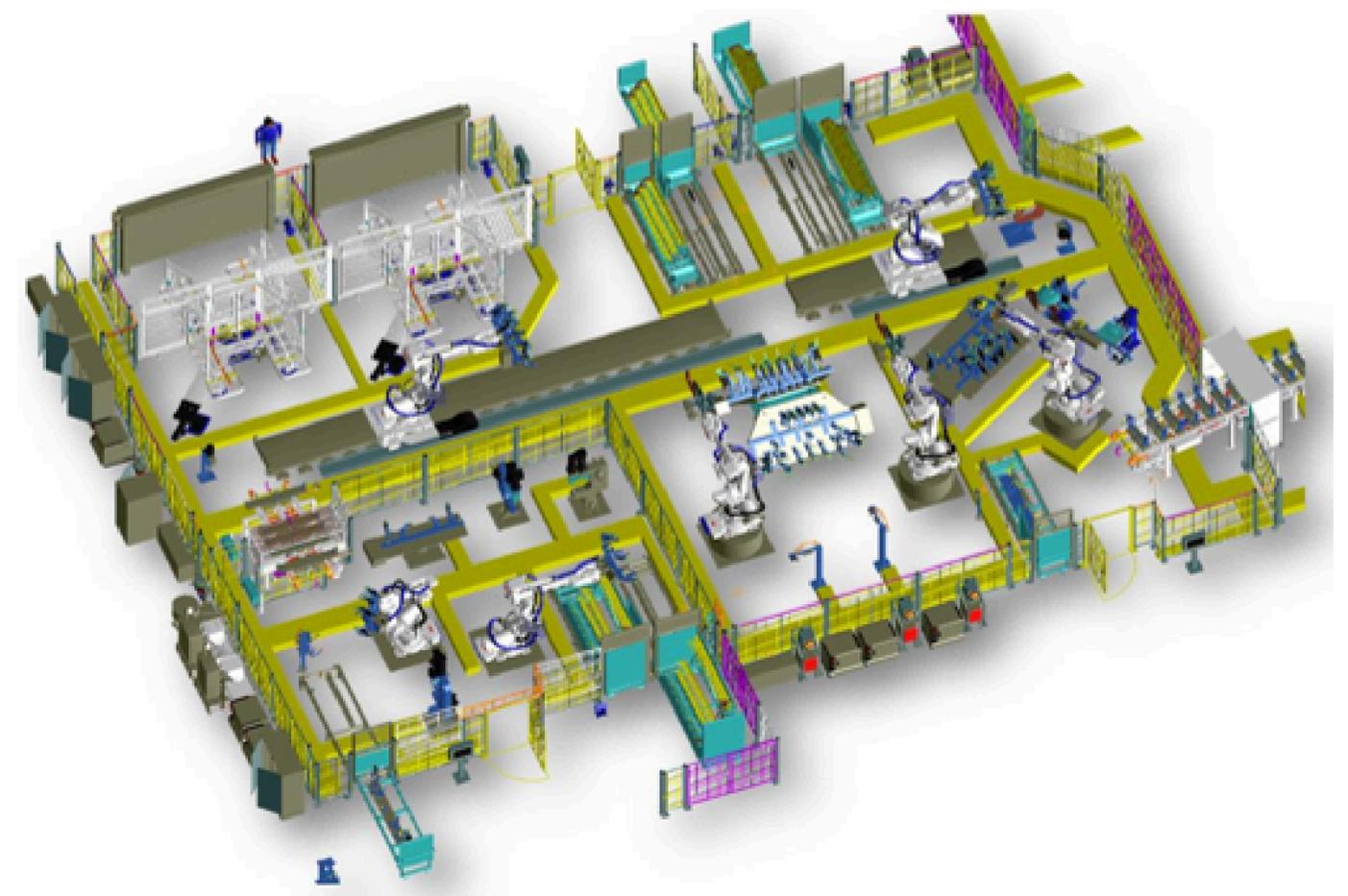
- Análisis de los procesos de fabricación metalúrgica, identificar errores y plantear opciones de mejora
- Estudio de los flujos de producción
- Reducción de Takt-times
- Conocimiento sobre metodologías de Mejora Continua



Directores/contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



## PROYECTO 2: DISEÑO Y DESARROLLO DE ÚTILES PARA ROBOT DE SOLDADURA



# REQUISITOS



Titulación preferente: Grado/ Máster en Ingeniería Mecánica/ Industrial



Alcance del proyecto:

- Diseño mecánico 3D
- Cálculo por elementos finitos



Directores/contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



## PROYECTO 3: ANÁLISIS AERODINÁMICO DE UN PUENTE DE LUCES POLICIAL CON CARTEL

### REQUISITOS:



Titulación preferente: Grado /Máster en Ingeniería Mecánica /Industrial

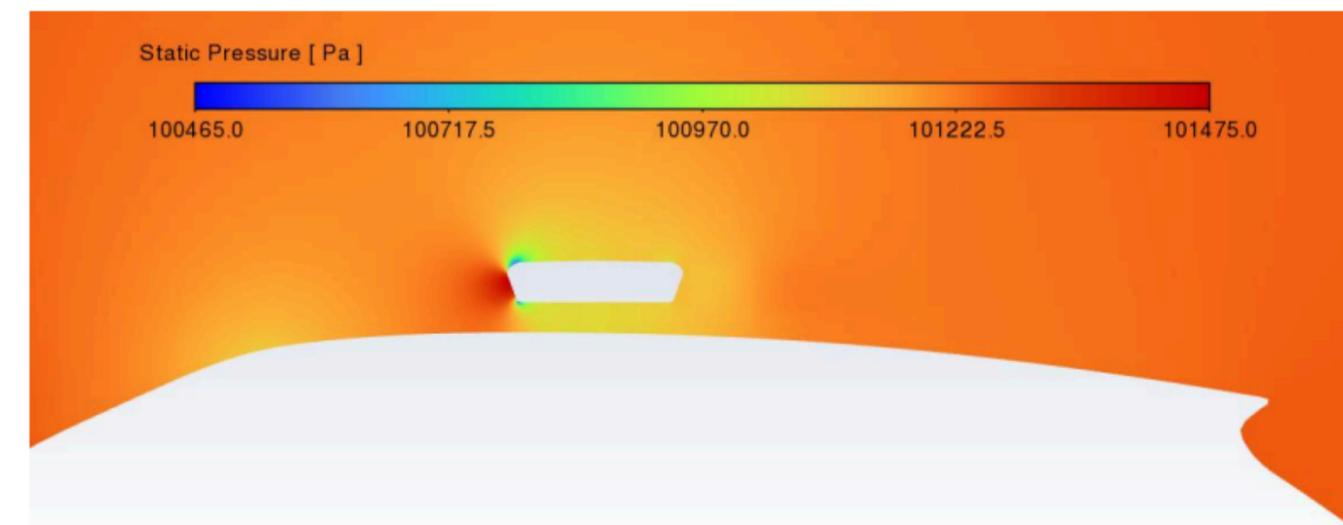


Requisitos:

- Diseño mecánico 3D
- Cálculo y estudio computacional de fluidos



Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



## PROYECTO 4:

# DISEÑO Y DESARROLLO DE PLACA ELECTRÓNICA DE CONTROL PARA SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN LUMÍNICA EN BARRA SECUENCIAL

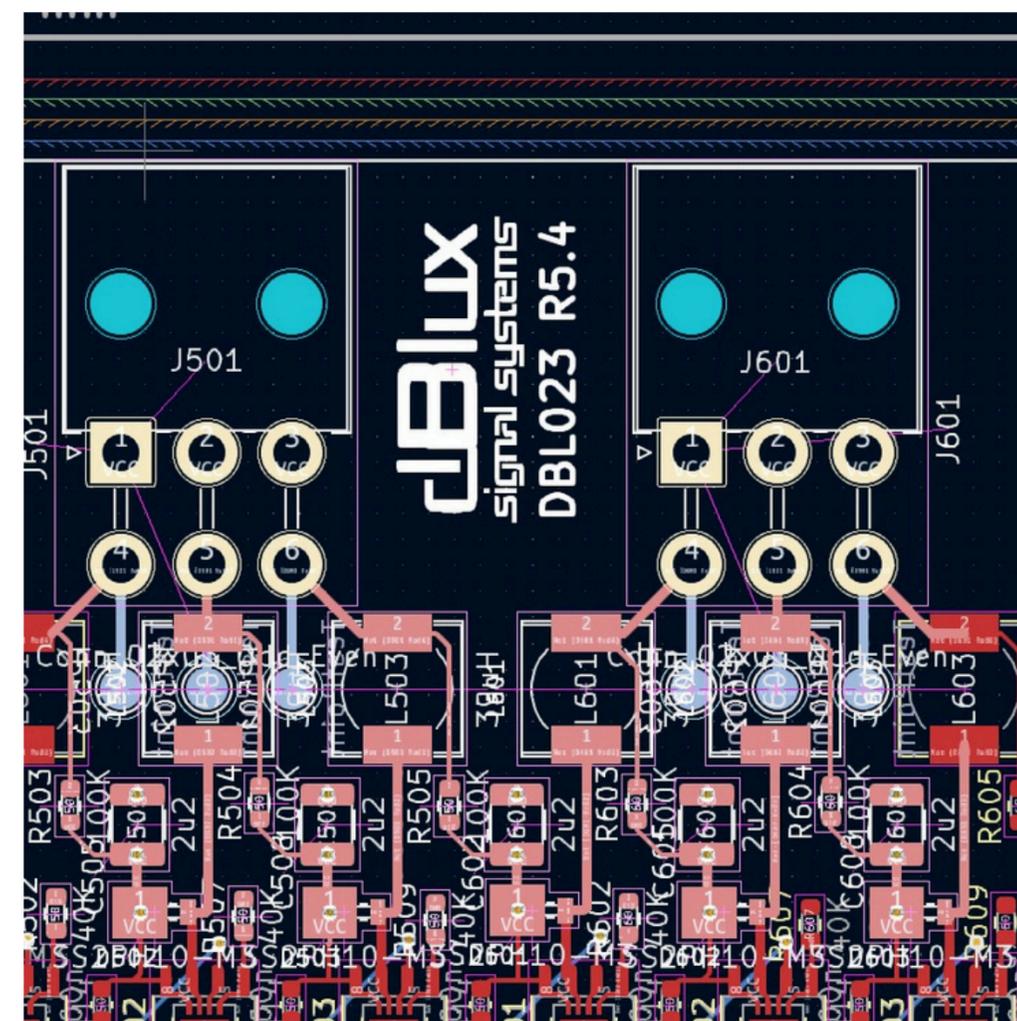
## REQUISITOS:

✓ Titulación preferente: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática / Máster Universitario en Ingeniería Industrial

✓ Requisitos:

- Diseño de placas electrónicas
- Conocimientos en electrónica básica, electrónica de potencia y programación de microprocesadores

✓ Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



## PROYECTO 5:

### DISEÑO Y DESARROLLO DE PLACA ELECTRÓNICA DE CONTROL PARA SISTEMA ÓPTICO ACÚSTICO EN MOTOCICLETAS POLICIALES

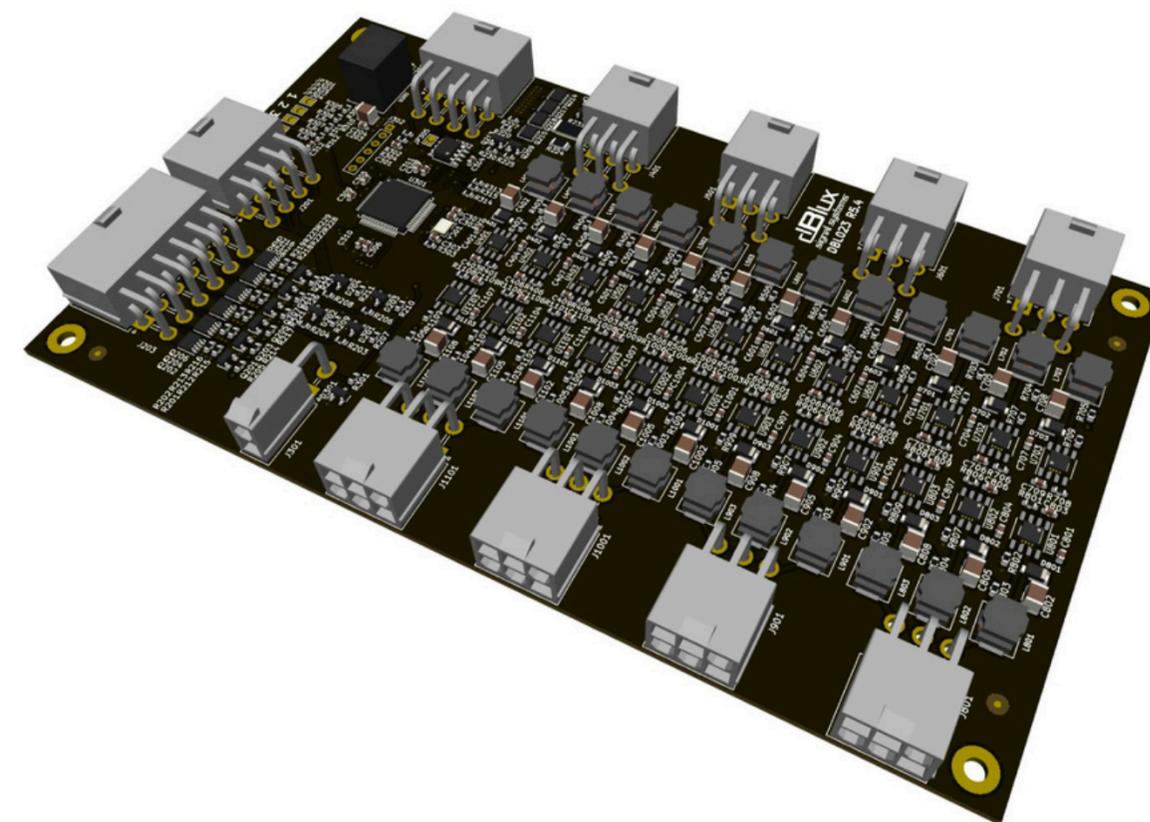
#### REQUISITOS:

✓ Titulación preferente: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática / Máster Universitario en Ingeniería Industrial

✓ Requisitos:

- Diseño de placas electrónicas
- Conocimientos en electrónica básica, electrónica de potencia y programación de microprocesadores

✓ Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



## PROYECTO 6:

### DISEÑO DE SISTEMA HIDRÁULICO CON CONTROL ELECTRÓNICO CENTRALIZADO DESDE PUESTO DE CONDUCCIÓN PARA VEHÍCULOS TÁCTICOS BLINDADOS



Titulación preferente:

- Grado/ Máster en Ingeniería Mecánica/ Industrial
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

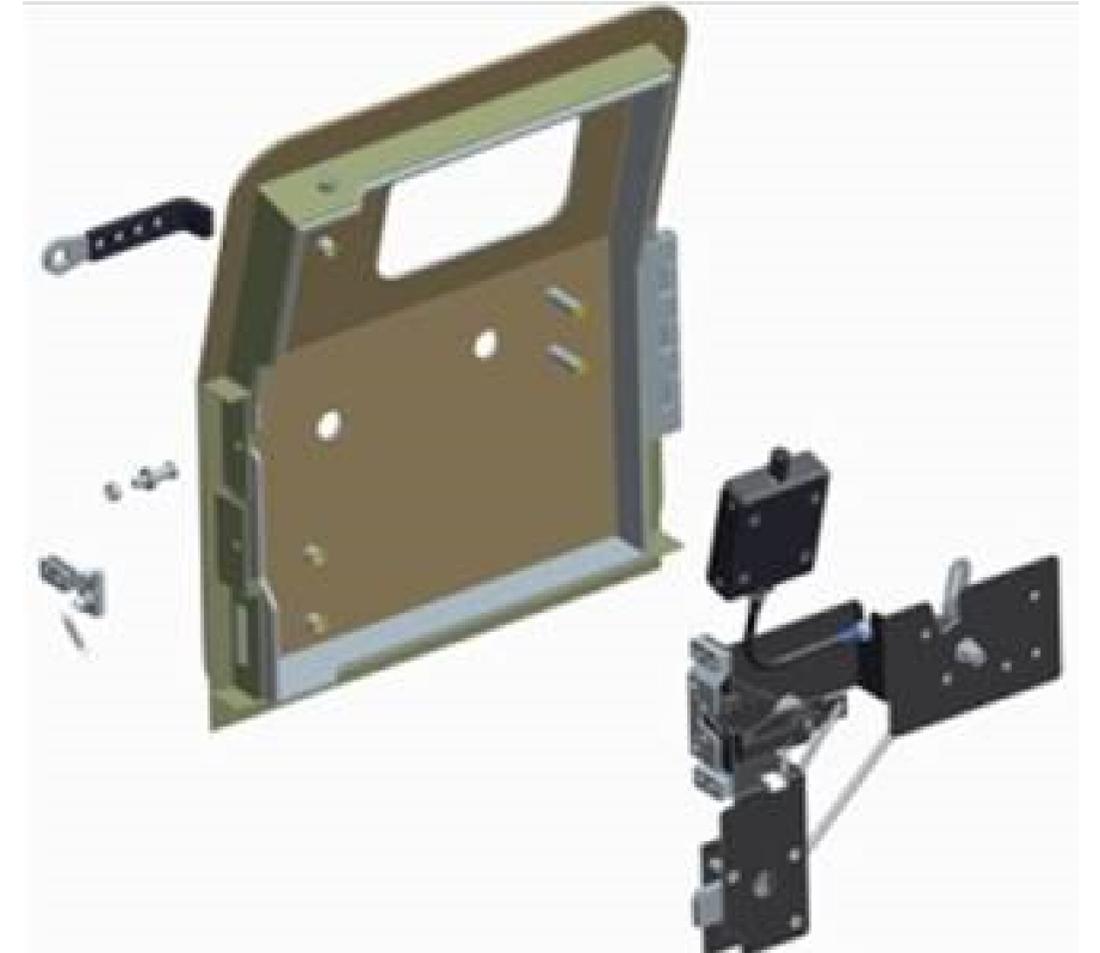


Alcance del proyecto:

- Diseño mecánico 3D
- Cálculo por elementos finitos
- Conocimientos en programación
- Protocolos de comunicación



Directores/contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



## PROYECTO 7: DISEÑO DE PLATAFORMA MODULAR NEUMÁTICA PARA VEHÍCULOS TÁCTICOS, EMPLEANDO ALEACIONES DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA

### REQUISITOS:



Titulación preferente: Grado/ Máster en Ingeniería Mecánica/ Industrial



Alcance del proyecto:

- Diseño mecánico 3D
- Cálculo por elementos finitos



Directores/contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



## PROYECTO 8:

### DISEÑO DE ESTRUCTURA DE SHELTER MODULAR POLIVALENTE Y MULTIPROPÓSITO PARA USOS ESPECIALES



Titulación preferente: Grado/ Máster en Ingeniería Mecánica/ Industrial



Alcance del proyecto:

- Diseño mecánico 3D
- Cálculo por elementos finitos



Directores/contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



## PROYECTO 9: DISEÑO DE SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO PARA LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE USO DE VEHÍCULOS DE SEGURIDAD



Titulación preferente: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática



Alcance del proyecto:

- Preferible: Especialización en autómatas programables
- Preferible: Mención en automatización industrial

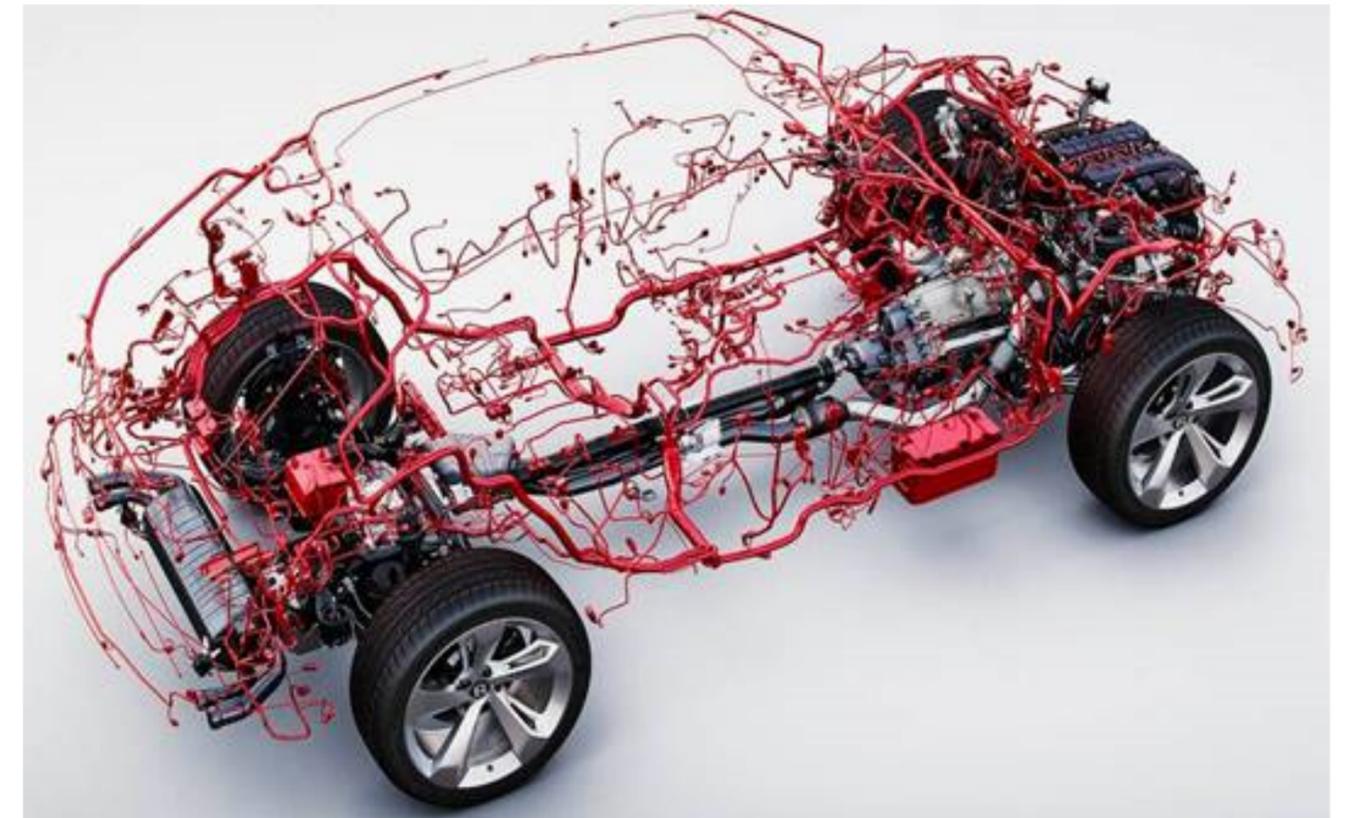


Directores/contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



Palabras Clave:

- Programación
- PLC
- HMI



# PROYECTO 10:

## DISEÑO DE CABINA DE PINTURA INDUSTRIAL OPTIMIZADA BAJO CONDICIONES ESPECÍFICAS DE USO

### REQUISITOS:

 Titulación preferente: Grado / Máster en Ingeniería Mecánica / Industrial

 Requisitos:

- Diseño mecánico 3D
- Cálculo por elementos finitos

 Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



# PROYECTO 11:

## DISEÑO DE CABINA MÓVIL DE GRANALLADO INDUSTRIAL

### REQUISITOS:

 Titulación preferente: Grado / Máster en Ingeniería Mecánica / Industrial

 Requisitos:

- Diseño mecánico 3D
- Cálculo por elementos finitos

 Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



# PROYECTO 12:

## PARAMETRIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PROCESO DE FABRICACIÓN DE COMPONENTES DE MATERIAL COMPUESTO

### REQUISITOS:



Titulación preferente: Grado / Máster en Ingeniería Mecánica / Industrial, Grado en Ingeniería Química

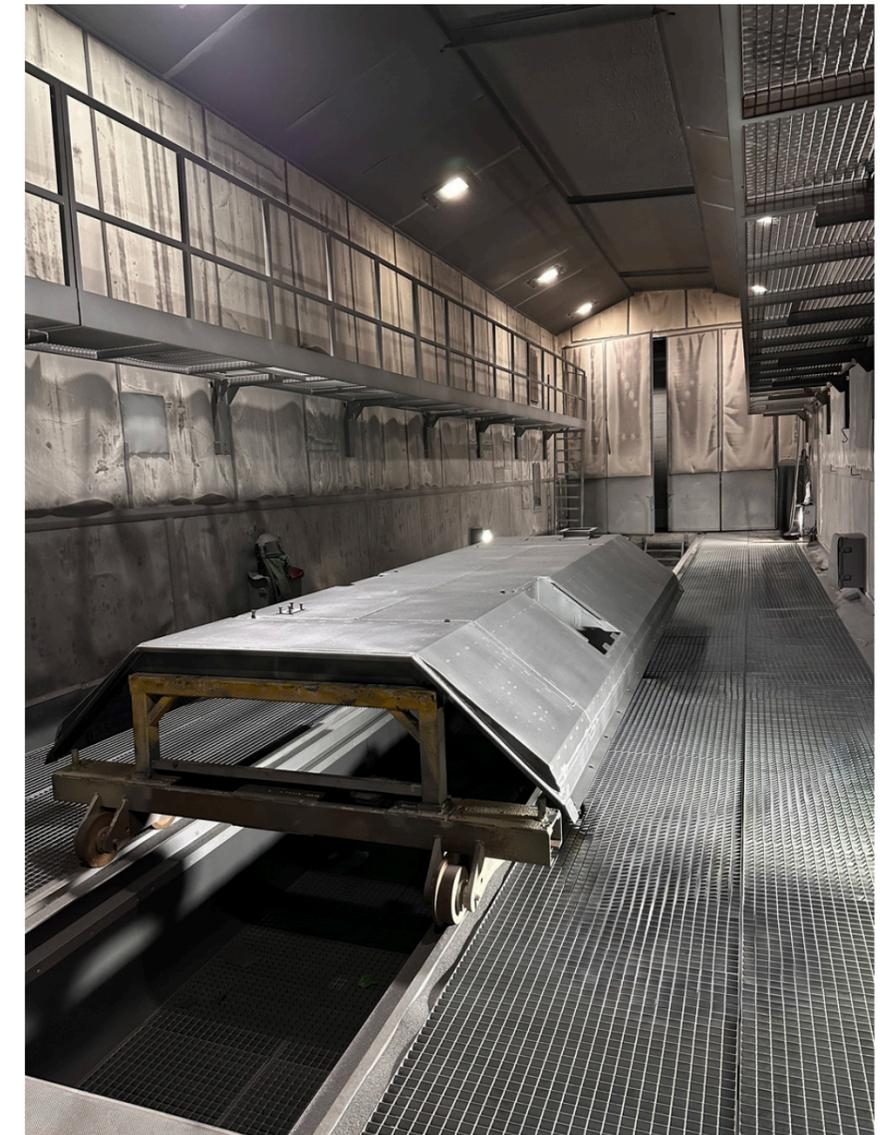


Requisitos:

- Conocimiento de procesos de fabricación
- Parametrización de procesos



Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



**TECNOVE**

**Adaptación de Vehículo Híbrido-Enchufable a Vehículo Patrullero Policial, PATRULLERO 2025. Mejora de sistemas de seguridad y sistemas de energías alternativas.**

- Titulación: Grado Ingeniería Industrial Mecánica
- Requisitos:
  - Planificación de proyectos
  - Diseño 3D
  - Cálculo de resistencia de materiales.
- Contacto: **Óscar Déniz Suárez** ([oscar.deniz@uclm.es](mailto:oscar.deniz@uclm.es))

## TECNOVE

### **Diseño carenado de señalización acústico, luminosa para ambulancia. Diferentes marcas y modelos.**

- Titulación: Grado Ingeniería Industrial Mecánica
  - Grado Ingeniería Eléctrica
  - Grado Ingeniería Electrónica Industrial y Automata
- Requisitos:
  - Software Modelado 3D
  - Software Diseño Gráfico
  - Software Modelado Acústico
- Contacto: **Óscar Déniz Suárez** ([oscar.deniz@uclm.es](mailto:oscar.deniz@uclm.es))

## TECNOVE

**Diseño interior moldes termoconformados para recubrimiento de ambulancias. Diferentes marcas y modelos.**

- Titulación: Grado Ingeniería Industrial Mecánica
- Requisitos:
  - Software Modelado 3D
  - Software de simulación de impacto
  - CAD (CATIA o Rhino)
- Contacto: Óscar Déniz Suárez ([oscar.deniz@uclm.es](mailto:oscar.deniz@uclm.es))

## TECNOVE

### **Diseño conectividad y control físico y telemático de Ambulancias.**

- Titulación: Grado Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Requisitos:
  - Diseño de Sistemas embebidos (Altium Designer o Eagle)
  - Programa de Microcontroladores
  - Simulación de Redes y Comunicaciones
  - Diseño de Redes y Comunicaciones
- Contacto: **Óscar Déniz Suárez** ([oscar.deniz@uclm.es](mailto:oscar.deniz@uclm.es))

<https://www.uclm.es/ciudad-real/etsii>



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de  
Ciudad Real

English |  
Herramientas

La ETSII-CR ▾

Futuros Estudiantes ▾

Información Académica ▾

Investigación ▾

Industriales por el Mundo

La ETSII

▶ Equipo de Gobierno

Nuestra Actividad

▶ Información General

Directorio

Unidad de Calidad

Reserva de Espacios

Historias de éxito



Los Grados en Ingeniería de la ETSII entre los  
que tienen mayor grado de empleabilidad

<https://www.uclm.es/es/ciudad-real/ETSII/Informacion-Academica/tfg-tfm>

- **Acceso al Servicio de Gestión de Trabajos Fin de Estudios (TFE)**
- **Presentaciones de la Jornada de Oferta de TFGs y TFM**
- **Normativa**
  - Normativa de elaboración y defensa de TFG de la UCLM (2018)
  - Normativa de elaboración y defensa de TFM de la UCLM (2009)
  - Reglamento TFE de la ETSII (2023)
- **Asignación de TFE**
- **Solicitud de Defensa**
- **TFE realizados en colaboración con empresas**
- **Formatos documentación**
- **Períodos de Defensa**
- **Preguntas frecuentes**
- **Premios a los TFE**

Dudas:

TFG [gemma.herranz@uclm.es](mailto:gemma.herranz@uclm.es)

TFM [alberto.donoso@uclm.es](mailto:alberto.donoso@uclm.es)

Estancias / Empresas [oscar.deniz@uclm.es](mailto:oscar.deniz@uclm.es)

**Proceso de propuesta, asignación y  
defensa de TFE**

**GRACIAS POR VUESTRA ASISTENCIA**