

Presentación

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

Miércoles 10 de mayo 2023
18:00h

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

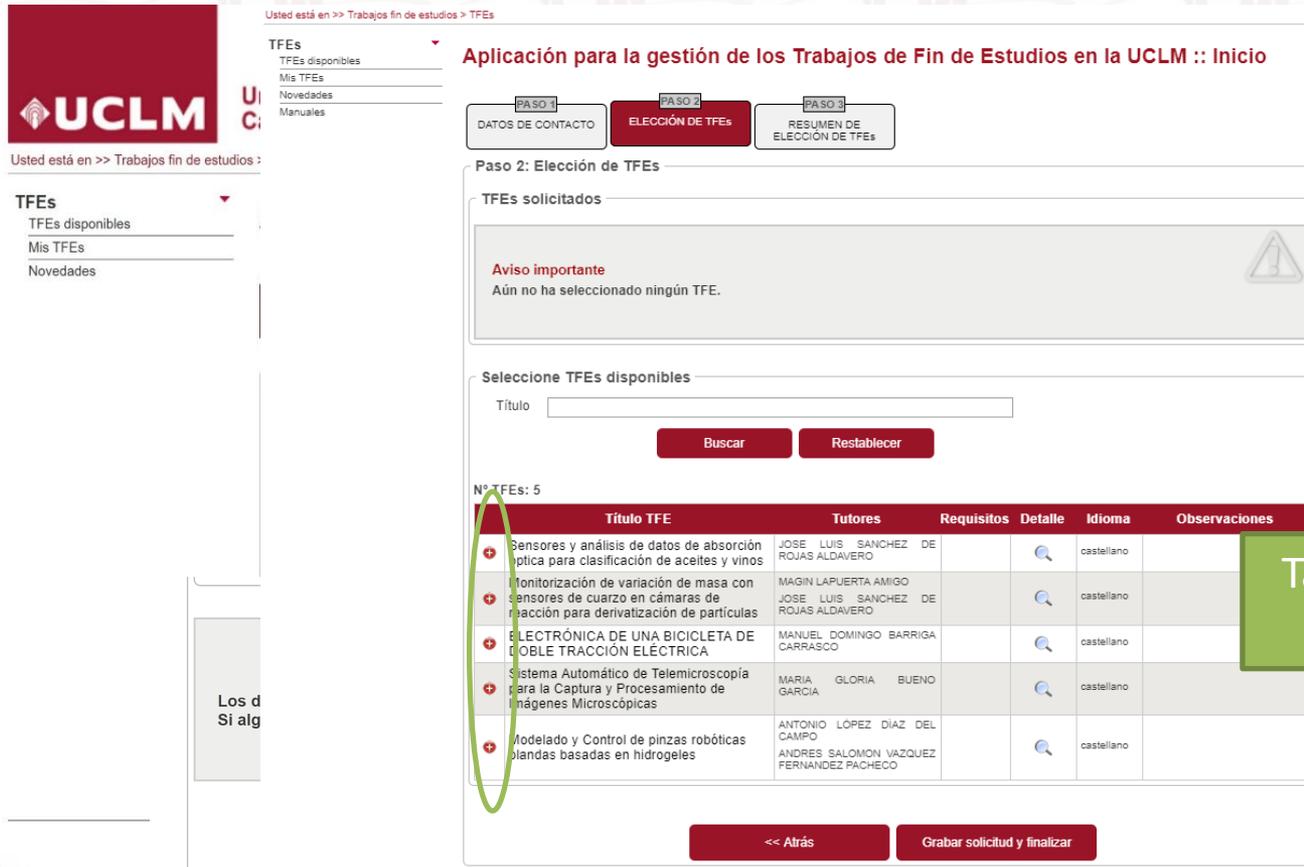
Quién: alumnos/as y profesores/as de la ETSII.

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/inicio.aspx>



Usted está en >> Trabajos fin de estudios > TFEs

UCLM

Usted está en >> Trabajos fin de estudios :

TFEs disponibles
Mis TFEs
Novedades
Manuales

UCLM

Usted está en >> Trabajos fin de estudios :

TFEs disponibles
Mis TFEs
Novedades

Los d Si alg

Usted está en >> Trabajos fin de estudios > TFEs

Aplicación para la gestión de los Trabajos de Fin de Estudios en la UCLM :: Inicio

PASO 1 PASO 2 PASO 3

DATOS DE CONTACTO **ELECCIÓN DE TFEs** RESUMEN DE ELECCIÓN DE TFEs

Paso 2: Elección de TFEs

TFEs solicitados

Aviso importante
Aún no ha seleccionado ningún TFE.

Selección de TFEs disponibles

Título

Buscar Restablecer

Nº TFEs: 5

	Título TFE	Tutores	Requisitos	Detalle	Idioma	Observaciones
+	Sensores y análisis de datos de absorción óptica para clasificación de aceites y vinos	JOSE LUIS SANCHEZ DE ROJAS ALDAVERO			castellano	
+	Monitorización de variación de masa con sensores de cuarzo en cámaras de reacción para derivatización de partículas	MAGIN LAPUERTA AMIGO JOSE LUIS SANCHEZ DE ROJAS ALDAVERO			castellano	
+	ELECTRÓNICA DE UNA BICICLETA DE DOBLE TRACCIÓN ELÉCTRICA	MANUEL DOMINGO BARRIGA CARRASCO			castellano	
+	Sistema Automático de Telemicroscopía para la Captura y Procesamiento de imágenes Microscópicas	MARIA GLORIA BUENO GARCIA			castellano	
+	Modelado y Control de pinzas robóticas blandas basadas en hidrogeles	ANTONIO LÓPEZ DÍAZ DEL CAMPO ANDRÉS SALOMÓN VÁZQUEZ FERNÁNDEZ PACHECO			castellano	

<< Atrás Grabar solicitud y finalizar

Cerrar sesión
gemma.herranz

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.
- El Tutor 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.**
- No es necesario estar matriculado para hacer la asignación SALVO que el TFG sea lo único pendiente de aprobar.

- 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

Autorización de defensa por la Comisión

- Requisito: TFE matriculado y todas las asignaturas aprobadas

PROCESO DE DEFENSA II – EN SECRETARÍA DEL CENTRO

- 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
- Comunicación de fecha y hora de defensa a través de la aplicación y de la web de la Escuela.
- 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.

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.

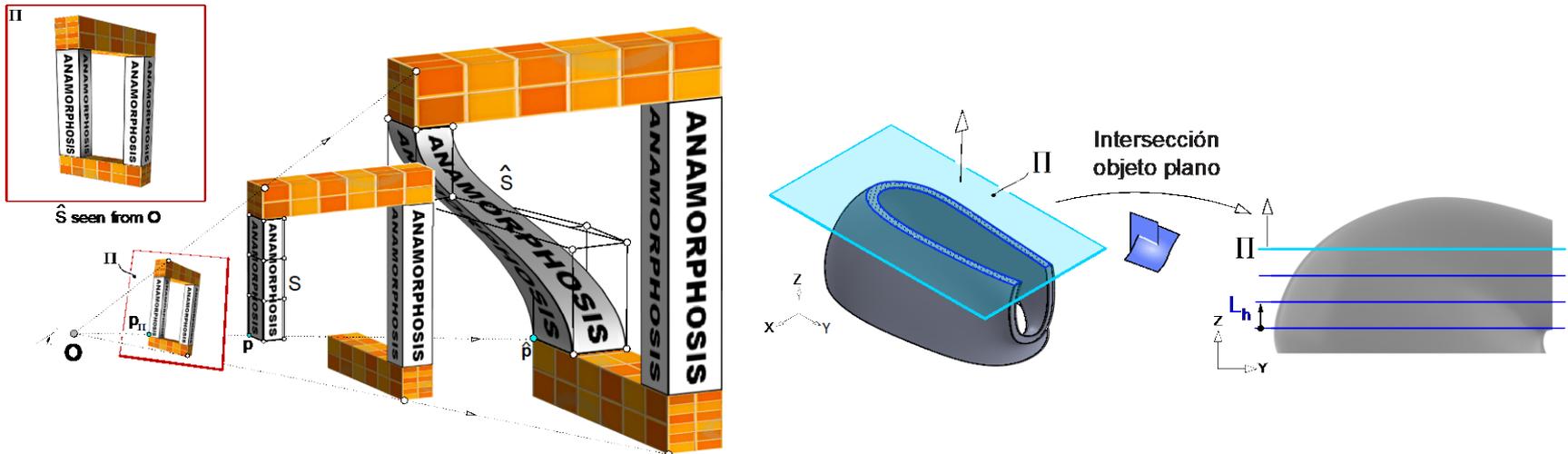
TFE disponibles en este momento

- ✓ **Expresión Gráfica en la Ingeniería**
- ✓ **GMM - Grupo de Materiales Magnéticos - Física Aplicada**
- ✓ **DYNAMO - Ingeniería Mecánica**
- ✓ **Ciencia de Materiales - Gloria Rodríguez**
- ✓ **GCM - Grupo de Combustibles y Motores**
- ✓ **Física Aplicada - Óscar Juan Dura**
- ✓ **DYPAM- Diseño y Procesado Avanzado de Materiales**
- ✓ **Tecnología Electrónica**
- ✓ **Mecánica de Fluidos**
- ✓ **ROBIND - Área de Ingeniería de Sistemas**
- ✓ **Grupo de Automatización, Robótica y Mecatrónica**
- ✓ **Área de Ingeniería Eléctrica**
- ✓ **Área de Proyectos de Ingeniería**

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
 - Titulación preferente: Máster o Grado(s)
 - Requisitos: Empleo de Grasshopper, lenguaje de programación visual de Rhinoceros
 - Email de contacto: javier.sanchezreyes@uclm.es , jesusmiguel.chacon@uclm.es
 - Despacho: 2A-08, 2A-09



ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA APLICADA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES MAGNÉTICOS

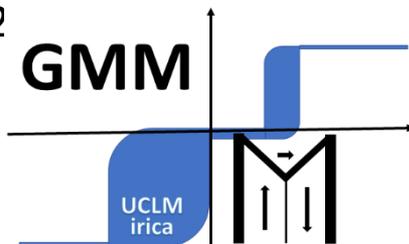
- **Título de los proyectos propuestos:**

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

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

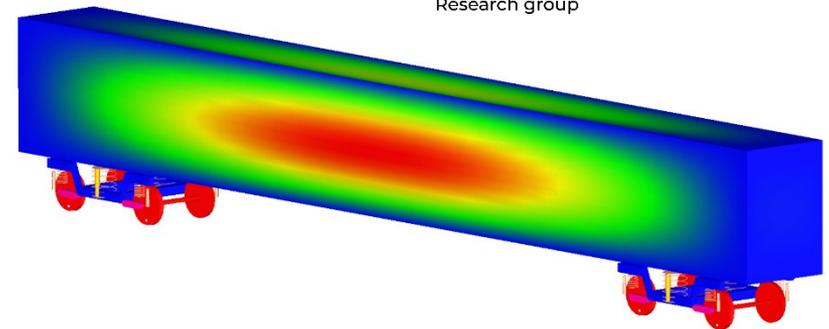
- **Email de contacto:** juanpedro.andres@uclm.es

- **Despacho:** 2



ÁREA DE INGENIERÍA MECÁNICA - DYNAMO

- **Estudio y mejora del confort en trenes de alta velocidad**
 - Titulación: Máster o Grado
 - Descripción: Mejora del confort en trenes de alta velocidad mediante suspensiones adaptativas con muelles de aire y/o amortiguadores MR.
 - Directores: A.L. Morales* / A.J. Nieto / E. Palomares / M. Melero
[*AngelLuis.Morales@uclm.es](mailto:AngelLuis.Morales@uclm.es) (2-A12) (visita disponible)



CIENCIA DE MATERIALES (GLORIA RODRIGUEZ)

- Título de los proyectos o líneas de trabajo propuestas:

**UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR CONCENTRADA EN EL PROCESAMIENTO/
TRATAMIENTO DE MATERIALES METÁLICOS**

FABRICACIÓN ADITIVA DE COMPONENTES METÁLICOS

- Titulación preferente:

Grado en Ingeniería Mecánica,
Master Ingeniería Industrial

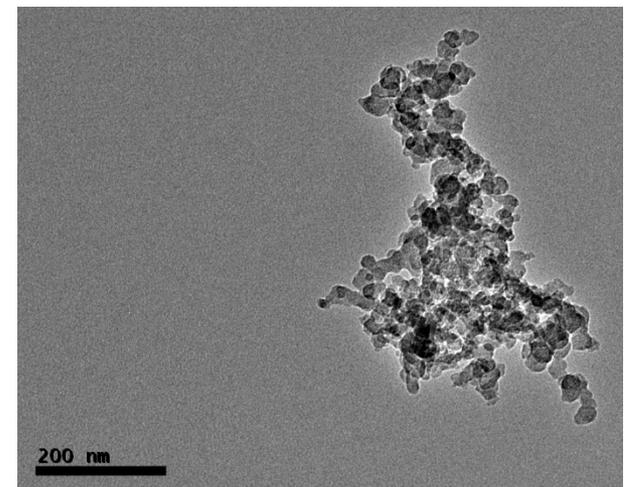
- Requisitos: Asignatura de Materiales Avanzados
- Email de contacto: gloria.rodriguez@uclm.es
- Laboratorio/Despacho: B-10

(visita disponible)



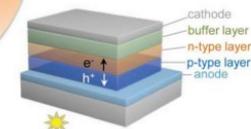
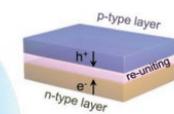
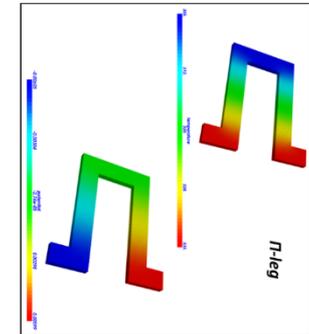
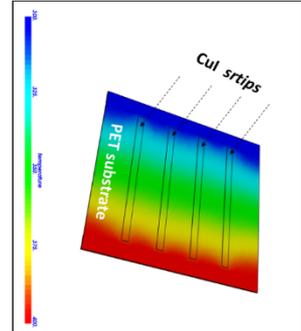
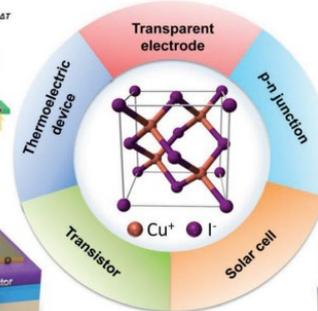
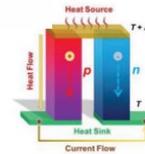
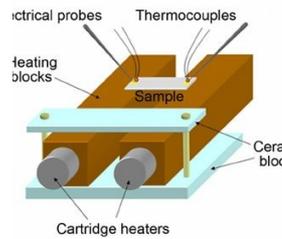
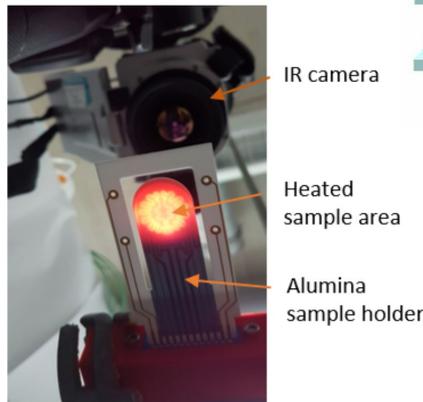
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Grupo de Combustibles y Motores (GCM)

- **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
 - 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 Despacho: 2-D17



FÍSICA APLICADA

- **Equipo para la caracterización del factor de potencia a alta temperatura**
 - Titulación preferente: Máster o Grado Ing. Electrónica y Automática Ind.
 - Requisitos: Automatización, LabView y diseño 3D
- **Modelado de dispositivos termoeléctricos mediante elementos finitos**
 - Titulación preferente: Grado(s)
 - Requisitos: Diseño 3D, Elementos Finitos
- **Efecto de las condiciones ambientales sobre termoeléctricos transparentes**
 - Titulación preferente: Grado(s)
 - Requisitos: Ciencia de materiales



- oscar.juan@uclm.es
- **Laboratorio Física aplicada ETSII (planta baja) / despacho 2A16**

GRUPO INVESTIGACIÓN

DYPAM: Diseño y procesado avanzado de materiales



- **Línea de investigación:**

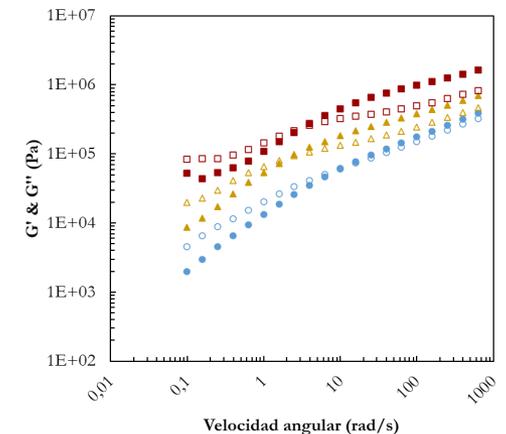
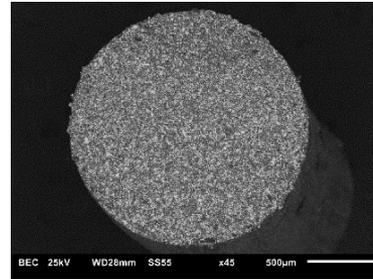
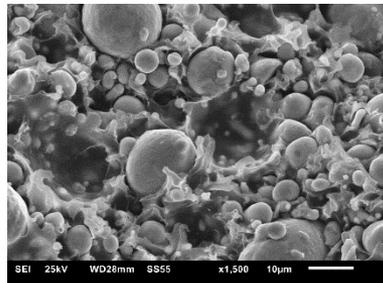
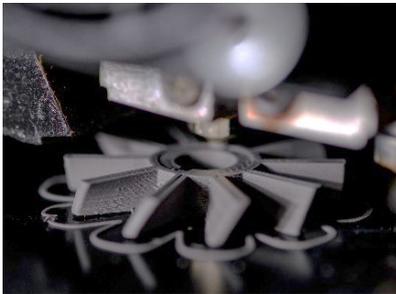
Innovaciones en el procesado avanzado mediante PIM (moldeo por inyección de polvos) & AM (manufactura aditiva mediante impresión 3D).

- **Diseño y producción de materiales imprimibles novedosos**

Palabras clave: impresión 3D, metal duro, refuerzos, reología, caracterización mecánica

Titulación: Ingeniería Mecánica o Master

Contacto: gemma.herranz@uclm.es

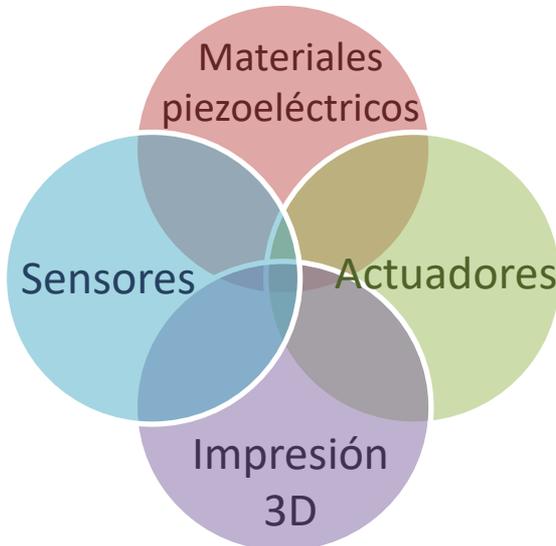


Requisitos: Interés por la ingeniería de materiales, trabajo práctico de laboratorio, orientación a la transferencia industrial, autonomía, capacidad de decisión, conocimientos de Solidworks

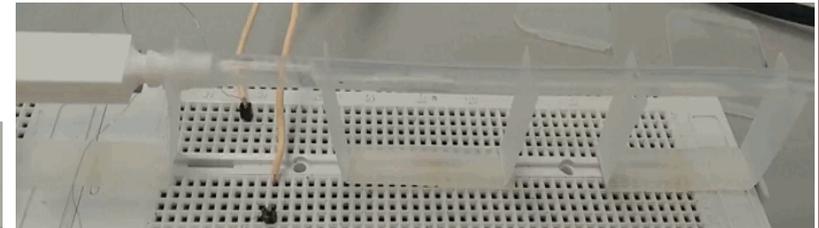
ÁREA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

- Líneas de trabajo propuestas:

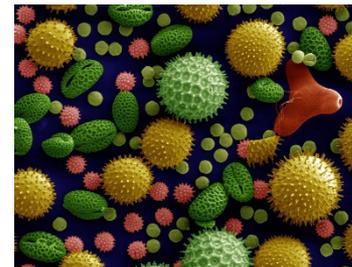
- Titulación preferente: Máster o Grado
- Email de contacto: Jorge.Hernando@uclm.es; Victor.Ruiz@uclm.es
- Laboratorio/Despacho: Laboratorio Tec. Electrónica 1.05 (visita disponible)



Minibombas con capacidad sensora



Detección de polen con actuadores resonantes



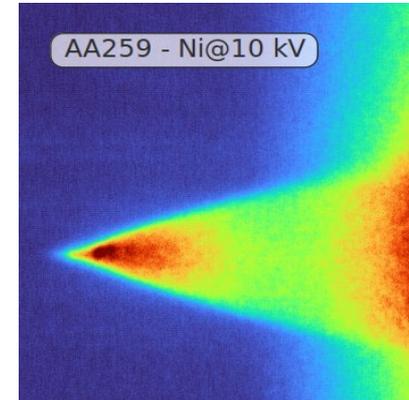
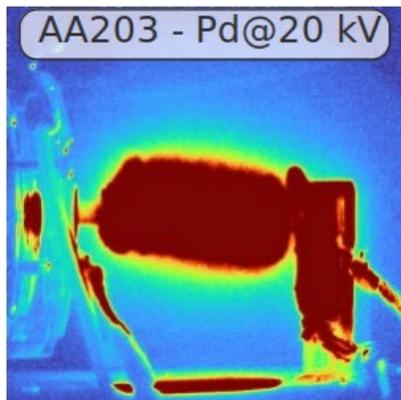
MECÁNICA DE FLUIDOS

- 1) Diseño e implementación de una cámara de vacío para experimentos de alto voltaje
- 2) Telescopio para observación espectroscópica de luz de alambre explosivo

Titulación preferente: Grado de mecánica, eléctrica

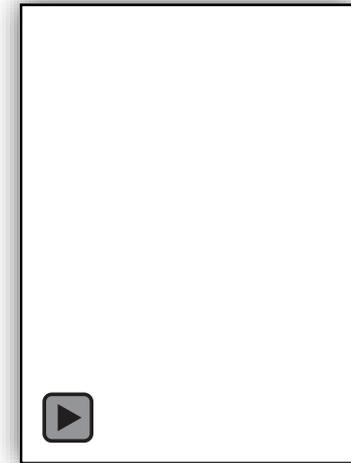
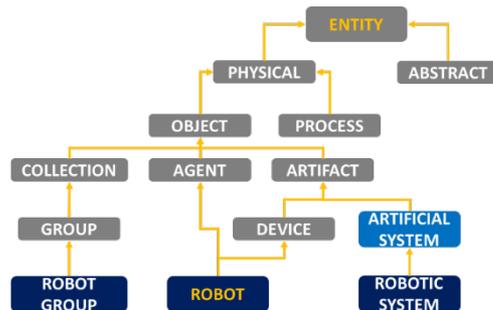
Email de contacto: gonzalo.rprieto@uclm.es

Laboratorio: INEI, laboratorio de descargas eléctricas y plasmas



ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS – GRUPO ROBIND

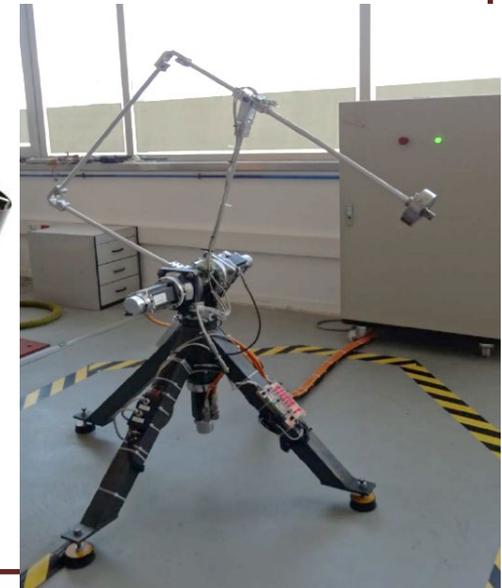
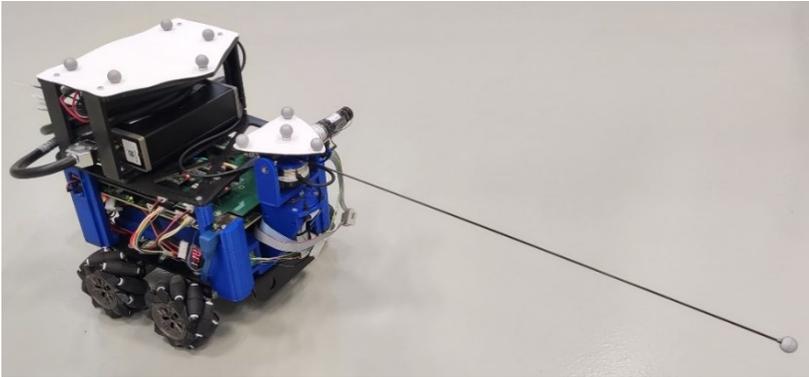
- Desarrollo y control de exoesqueletos modulares blandos
- Sistemas inteligentes para el diseño de robots modulares basados en ontologías
 - Titulación preferente:
Grado en Electrónica y Automática, Mecánica y Máster
 - Requisitos:
 - Conocimientos Robótica/Mecatrónica
 - *Deseable*: conocimientos de POO y ROS
 - Email de contacto:
andress.vazquez@uclm.es, francisco.ramos@uclm.es
 - Laboratorio/Despacho: ROBIND/B02/C02



(visita disponible)

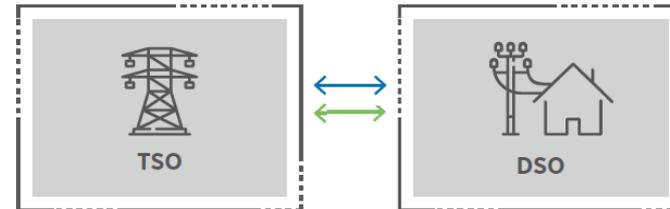
GRUPO DE AUTOMATIZACIÓN, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA

- **Título de los proyectos o líneas de trabajo propuestas: Mecatrónica y Robótica**
 - Titulación preferente: Cualquier titulación de la ETSII-CR
 - Requisitos: Estar en tercer o cuarto curso
 - Email de contacto: Vicente.Feliu@uclm.es
 - Despacho: Director de la Escuela (miércoles de 18h30m a 19h) (visita disponible)



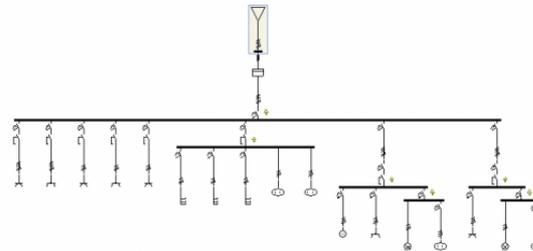
ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

- **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
 - Despacho: 2-D06



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 Water y Sanitary Systems para el diseño de abastecimiento/evacuación de aguas en edificios industriales en el entorno Open BIM
- Aplicación de CYPE Architecture, 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, Open BIM, Complejos Industriales
 - Email de contacto: Javier.Contreras@uclm.es



PROPUESTAS TFE EMPRESAS O CENTROS TECNOLÓGICOS

- ✓ **DL AL CUADRADO SL**
- ✓ **Centro Nacional del Hidrógeno**
- ✓ **DEYMOS**
- ✓ **TDS & DIVISEGUR**
- ✓ **Renault**



DL AL CUADRADO SL

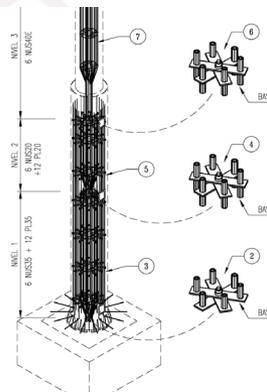
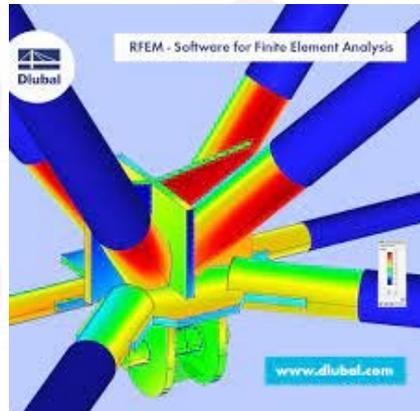
- **Diseño del refuerzo de una torre de telecomunicaciones tubular**

ESTUDIO DE VIABILIDAD DEL CAMBIO DE FERRALLA POR CABLE PRETENSADO PARA LA REALIZACIÓN DEL REFUERZO

- Titulación preferente: Máster
- Requisitos: Ingeniería Mecánica/La empresa se encarga de formar al alumno en Dlubal RFEM y AutoCAD
- Email de contacto: drubia@dlados.com
- **Introducción:** Con la llegada de la tecnología 5G, se deben instalar nuevas antenas. El montaje de éstas se realiza en torres ya existentes.
- **Problemática:** Las torres ya existentes no están diseñadas, en su mayoría, para soportar la carga adicional de las antenas 5G.
- **Solución:** Se debe diseñar, calcular, fabricar y ejecutar un refuerzo para aquellas torres que no cumplan con la normativa vigente.
- **Tipo de torre:** El tipo de torre a estudiar es una torre de celosía (encastrada o embridada).

- **Refuerzo actual:** El refuerzo actual se basa en la introducción de armadura por ventanas que se realizan a la torre y posterior hormigonado interior.
- **Problemas:** Discontinuidad de la armadura e instalación difícil y costosa.
- **Solución / Trabajo a realizar**
 - ANÁLISIS FERRALLA VS CABLE PRETENSADO
 - Comparación del comportamiento de la ferralla y el cable pretensado, en términos de resistencia mecánica y adherencia al hormigón.
 - CÁLCULO ESTRUCTURAL DE LA TORRE CON EL CABLE PRETENSADO
 - Cálculo de la torre mediante elementos finitos con **Dlubal RFEM**, obteniendo tensiones y desplazamientos de la torre sin y con el refuerzo propuesto.
 - GENERACIÓN DE PLANOS DE FABRICACIÓN Y EJECUCIÓN
 - Realización de planos de fabricación y montaje del nuevo refuerzo empleando **AutoCAD**.
 - ELABORACIÓN PRESUPUESTO
 - Determinación de los costes de ejecución del proyecto, materiales (cables pretensados y hormigón), mano de obra y medios auxiliares.

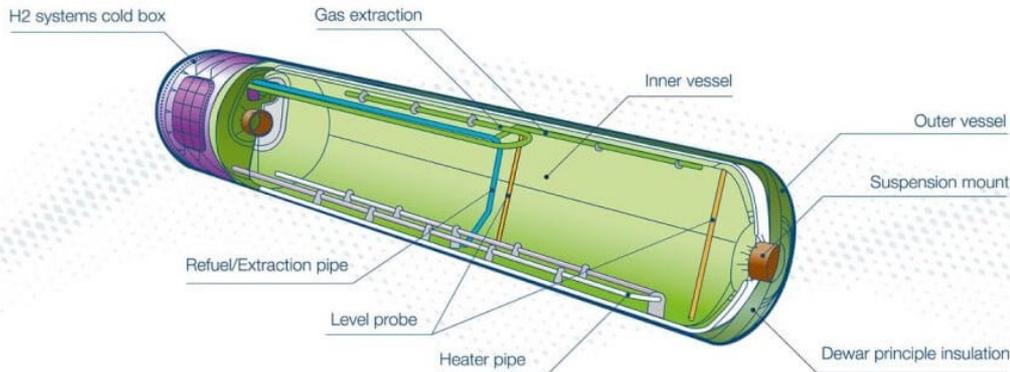




• Email de contacto: drubia@dlados.com

EMPRESA: CENTRO NACIONAL DEL HIDRÓGENO

- **Diseño de planta y cálculo de boil-off en un depósito de H₂ líquido:**
 - Titulación preferente: Ingeniería Mecánica
 - Requisitos: Interés en Hidrógeno como vector energético renovable
 - Email de contacto: jesus.ruizdepascual@cnh2.es
 - Laboratorio/Despacho: Laboratorio de Vehículos en CNH2



Source: Airbus



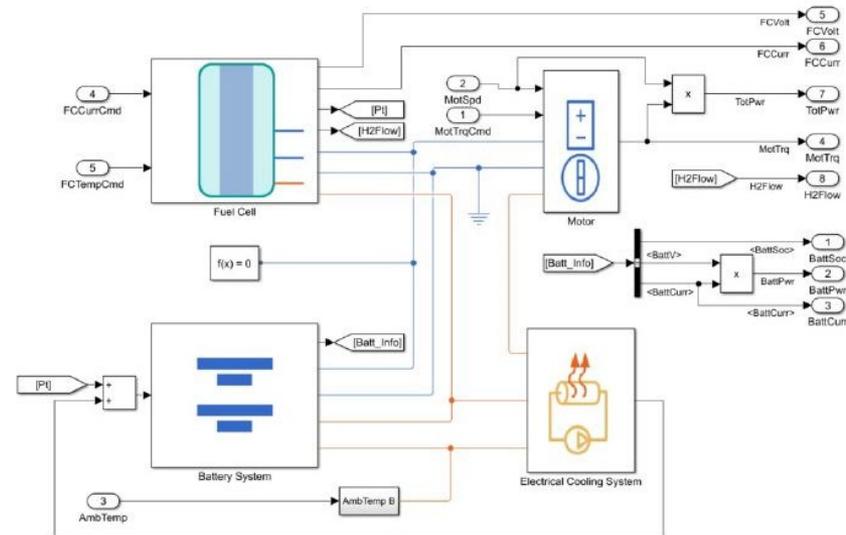
EMPRESA: CENTRO NACIONAL DEL HIDRÓGENO

- Modelado de pila de combustible para Hardware In the Loop:**

- Titulación preferente: Ingeniería Electrónica / Eléctrica
- Requisitos: Conocimientos en Matlab y Simulink
- Email de contacto: javier.tobajas@cnh2.es
- Laboratorio/Despacho: Laboratorio de Microrredes en CNH2



Source: Ballard



Source: MathWorks

EMPRESA: CENTRO NACIONAL DEL HIDRÓGENO

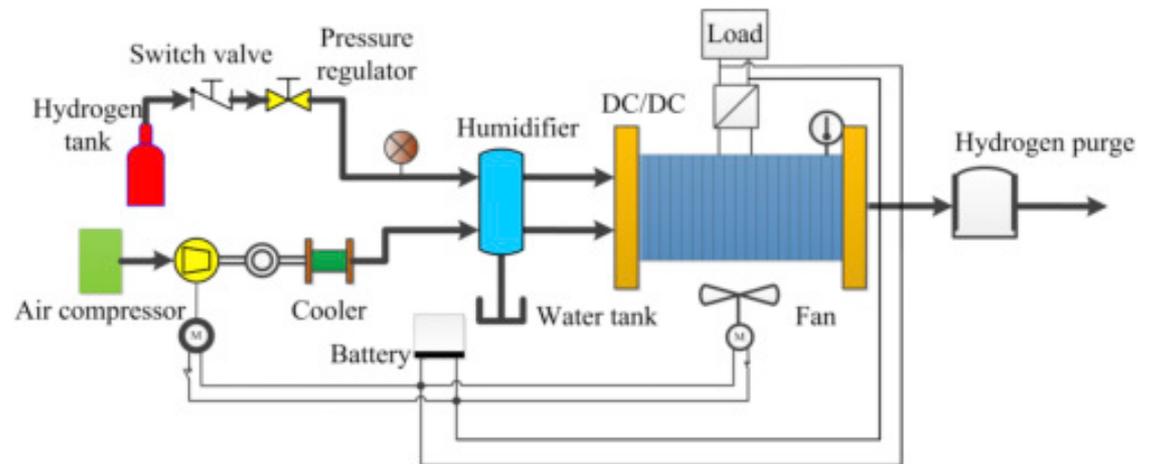


• Electrónica de control de un stack de pila de combustible:

- Titulación preferente: Ingeniería Electrónica
- Requisitos: Conocimiento Arduino
- Email de contacto: carlos.delacruz@cnh2.es
- Laboratorio/Despacho: Laboratorio de Control en CNH2



Source: Horizon



Source: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.04.080>

EMPRESA: CENTRO NACIONAL DEL HIDRÓGENO

- **Diseño de sistema para testeo de recarga de Hidrógeno en trenes y vehículos pesados**
 - Titulación preferente: Ingeniería Mecánica / Ingeniería Energética
 - Requisitos: Interés en Hidrógeno como vector energético renovable. Inglés.
 - Email de contacto: beatriz.nieto@cnh2.es
 - Laboratorio/Despacho: Unidad de Ingeniería en CNH2



Source: FCH2Rail project



Source: NREL

DEIMOS – SECTOR: AEROSPACIAL

• Títulos de los proyectos o líneas de trabajo propuestas:

- Diseño del algoritmo para el seguimiento de un satélite
 - Suite de herramientas de análisis mecánico
 - Definición de procesos internos AIT (DPL)
 - Diseño mecánico: optimización topológica
 - Magnetic cleanliness Optimization Tool
 - ADCS Testbed for Cubesats
 - Creacion de un modelo de radiación
 - Diseño de un EGSE baseline para testeo de CubeSats
-
- Titulación preferente: Máster y Grado(s). Ing. Electrónica Industrial y Automática e Ing. Mecánica
 - Contacto: Óscar Déniz Suárez, oscar.deniz@uclm.es



TSD – TECHNOLOGY AND SECURITY DEVELOPMENTS

- **DISEÑO DE PLATAFORMA MODULAR NEUMÁTICA PARA VEHÍCULOS TÁCTICOS, EMPLEANDO ALEACIONES DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA**
 - Titulación preferente: Grado/Máster en Ingeniería Mecánica/ Industrial
 - Requisitos:
 - Diseño mecánico 3D
 - Cálculo por elementos finitos
 - Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



TSD – TECHNOLOGY AND SECURITY DEVELOPMENTS

- **DISEÑO DE ESTRUCTURA DE SHELTER MODULAR POLIVALENTE Y MULTIPROPÓSITO PARA USOS ESPECIALES**
 - Titulación preferente: Grado/Máster en Ingeniería Mecánica/ Industrial
 - Requisitos:
 - Diseño mecánico 3D
 - Cálculo por elementos finitos
 - Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



TSD – TECHNOLOGY AND SECURITY DEVELOPMENTS

- **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
 - Requisitos:
 - Diseño mecánico 3D
 - Cálculo por elementos finitos
 - Conocimientos en programación
 - Protocolos de comunicación
 - Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



TSD – TECHNOLOGY AND SECURITY DEVELOPMENTS

- **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
 - Requisitos:
 - Preferible: Especialización en autómatas programables
 - Preferible: Mención en automatización industrial
 - Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)
 - Palabras Clave:
 - Programación
 - PLC
 - HMI



TSD – TECHNOLOGY AND SECURITY DEVELOPMENTS

- **DISEÑO DE DISPOSITIVO PARA REGULACIÓN DE CONTROL DE EMISIONES Y REDUCCIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE**
 - Titulación preferente: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - Requisitos:
 - Diseño de hardware electrónico
 - Gestión de software
 - Protocolos de comunicación
 - Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



TSD – TECHNOLOGY AND SECURITY DEVELOPMENTS

- **DISEÑO DE SEÑAL DE TRÁFICO CON LED RGB DESPLEGABLE CON ACCIONAMIENTO REMOTO**
 - Titulación preferente: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - Requisitos:
 - Diseño de hardware electrónico
 - Gestión de software
 - Directores/contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)

DIVISEGUR

- **DISEÑO DE ÚTIL DE TRANSPORTE PARA TORRES DE AEROGENERADOR**
 - Titulación preferente: Grado/Máster en Ingeniería Mecánica/ Industrial
 - Requisitos:
 - Diseño mecánico 3D
 - Cálculo por elementos finitos
 - Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



DIVISEGUR

- **ESTUDIO DEL FLUJO DE MATERIALES Y PROCESOS PRODUCTIVOS, CONTROL DE TIEMPOS E IMPLANTACIÓN DE METODOLOGÍA 5S EN PUESTOS DE TRABAJO**
 - Titulación preferente: Grado/Máster en Ingeniería Mecánica/ Industrial
 - Requisitos:
 - Conocimiento en procesos de fabricación metalúrgica
 - Interés por el control de la producción
 - Conocimiento sobre metodologías de Mejora Continua
 - Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



TSD RAIL

- **DISEÑO DE CABINA DE PINTURA INDUSTRIAL OPTIMIZADA BAJO CONDICIONES ESPECÍFICAS DE USO**
 - Titulación preferente: Grado/Máster en Ingeniería Mecánica/ Industrial
 - Requisitos:
 - Diseño mecánico 3D
 - Cálculo por elementos finitos
 - Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



TSD RAIL

- **DISEÑO DE CABINA MÓVIL DE GRANALLADO INDUSTRIAL**
 - Titulación preferente: Grado/Máster en Ingeniería Mecánica/ Industrial
 - Requisitos:
 - Diseño mecánico 3D
 - Cálculo por elementos finitos
 - Contacto: Óscar Déniz Suárez (oscar.deniz@uclm.es)



TSD RAIL

- **PARAMETRIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PROCESO DE FABRICACIÓN DE COMPONENTES DE MATERIAL COMPUESTO**

- 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)

RENAULT I+D+i (Valladolid)

Departamento de innovación de la Dirección de Ingeniería de Renault

- **Becas:**

- Duración: 1 año (6+6 meses)
- Trabajo 100% presencial en las instalaciones de Renault Valladolid
- *Requisitos:*
 - Conocimientos de programación en distintos lenguajes (C++, MATLAB, Python)
- *Objetivos:*
 - Ayudar al despliegue de la puesta en marcha de sistemas ADAS
 - Formación en el departamento de innovación de Renault España
 - Trabajo con equipos multidisciplinares
- Incorporación inmediata
- Remuneración: 600€/mes estudiantes – 800€/mes titulados.

- **Persona de contacto**

- Francisco Ramos de la Flor (Francisco.Ramos@uclm.es)

Título	Descripción del proyecto	Comentarios
Control software adaptation to BCB	There is a working controller in another vehicle, This should be adapted to the new platform, obtain new vehicle parameters, Retune longitudinal and lateral controllers, Adapt inputs to connect with new CAN, Adapt connection with VIM	Recomended: Control theory, vehicle dynamics, Matlab/Simulink, DSpace
SW communication/drivers adaptation to BCB	The SW architecture should be deployed in a new vehicle, Adaptation of CAN drivers/interface. Adaptation of ethernet driver/interface, Redo some of the sensor's drivers, ROS1/ROS migration	Recomended: In-vehicle communications, C++, ROS
Control center design for vehicle control from infrastructure	Control center design and implementation, comunicacion with autonomous vehicle	Recomended: In-vehicle communications, wifi, ethernet, C++, ROS
Autonomous driving / robotization validation	Validation plan design for vehicle automation, perform in-vehicle testing	Recomended: In-vehicle communications, CAPL, C
SW/HW architecture design for autonomous driving	Arquitecture modification, design, adaptation for safety, wiring	Recomended: In-vehicle communications, CAPL, C

Título	Descripción del proyecto	Comentarios
World Model adaptation to BCB	Simplification of world model software within the autonomous driving stack, Filter obstacles coming from perception ,ROS1/ROS2 migration.	Recomended: Perception systems, C++, ROS
GUI / HMI development in ROS2	HMI development for supervisor, HHMI for nodes launch, Navigation/decision making GUI, Map interface development	Recomended: GUI, QT, C++, Python, ROS
Supervisor adaptation to BCB	State machine development: Development of supervisor for safety, Development of supervisor for degraded modes, Watchdogs, ROS1/ROS2 migration, adaptation to control center	Recomended: Real time systems, C++, Python, ROS
Emulator migration from ROS1 to ROS2	Simulated localization, Simulated perception, Simulated teleoperation, Simulated vehicle dynamics control, Simulated accessories control, Simulated vehicle interface, Simulated vehicle dynamics.	Recomended: vehicle simulator, C++, Python, ROS
Autonomous driving software simulator using CARLA	Integration of our AD software stack into CARLA, and modeling of vehicle dynamics and sensors	Recomended: vehicle simulator, C++, ROS, CARLA

<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

Nuestra Actividad

▶ Equipo de Gobierno

▶ 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 TFMs**
- **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 (2018)
- **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

TFM alberto.donoso@uclm.es

Estancias / Empresas oscar.deniz@uclm.es

Proceso de propuesta, asignación y defensa de TFE

GRACIAS POR VUESTRA ASISTENCIA