

CONVOCATORIA PLAZAS ALUMNOS COLABORADORES

CURSO 2025– 2026

10 noviembre 2025

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN AUTOMATICA, ELECTRONICA, ARQUITECTURA Y REDES DE COMPUTADORES

- 1. Nº TOTAL DE PLAZAS QUE SOLICITA28.....**
- 2. RELACIÓN DE PLAZAS POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO CON INDICACIÓN DE CADA UNO DE SUS PERFILES Y PROFESORES TUTORES.**

AREA INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA

Número de plazas: 2025-C14052009 y 2025-C14052010

Área de conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Profesor Tutor (a): Alejandro Lara Doña

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): No

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 0

Dedicación Horaria (c)

200 horas distribuidas durante el curso académico según el horario acordado con el profesor.

Resumen de las tareas a desarrollar (d)

- Apoyo en la docencia de las asignaturas de Informática Industrial (GIEI) y Diseño Basado en Microprocesadores (GII)
 - o Ayuda a los estudiantes de las asignaturas durante la realización del trabajo final
 - o Apertura del laboratorio para la utilización de los microcontroladores utilizados en las asignaturas fuera del horario de prácticas
- Preparación y/o realización de las visitas guiadas al laboratorio
- Colaboración con el profesor para el cambio de microcontrolador
 - o Comprobación de las prácticas del nuevo microcontrolador
 - o Generación de documentación del código creado mediante Doxygen
 - o Creación de un repositorio de libre acceso con las diapositivas, prácticas, librerías y documentación generada

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

Prueba: Memoria de las actividades realizadas, formación recibida y experiencia previa en relación con las asignaturas del área a lo largo de su currículum académico, manejo de herramientas informáticas y conocimientos de inglés.

Requisitos: Tener aprobada la asignatura de Informática Industrial o Diseño Basado en Microprocesadores.

Criterios de selección

La selección se realizará en base a los siguientes factores: créditos superados (20%), calificación media en asignaturas propias del área de Ingeniería de Sistemas y Automática (30%, cero en caso de no haber aprobado ninguna), nota de expediente académico (25%) y entrevista personal (25%).

Número de plazas: 2025-C140520003

Área de conocimiento: **INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA**

Profesor Tutor (a): Daniel Sánchez Morillo

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): No

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): -

Dedicación Horaria (c): 200 horas (a establecer con el tutor, por las mañanas)

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

- Apoyo a la docencia en la asignatura "Automatización Industrial".
 - Soporte a la preparación de prácticas y equipos de laboratorio.
 - Búsqueda de bibliografía y material para el desarrollo de la asignatura.
 - Mantenimiento de los equipos.
 - Realizar las visitas guiadas de los centros de enseñanzas medias al laboratorio de Automatización y Domótica.
- Apoyo a las actividades de investigación del Grupo TIC-212 Bioingeniería, Automática y Robótica (ATARI).
 - Apoyo en algunas fases de iniciación con tareas asociadas a proyectos de investigación del grupo TIC212
 - Mantenimiento de páginas web relativas a la investigación y difusión de resultados.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

- PRUEBA PROPUESTA:
 - Entrevista personal
- CRITERIOS DE SELECCIÓN (VALORACIÓN):
 - Nota media expediente (70%)
 - Entrevista personal (30%)

Número de plazas: 2025-C140520006, 2025-C140520007 y 2025-C140520008

Área de conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Profesor Tutor (a): Javier García Martín

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): Sí

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3

Dedicación Horaria (c): 200

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Descripción de las plazas:

Se ofertan hasta tres plazas de alumnos colaboradores

- Plaza 1: Participará en el desarrollo de un prototipo de barco autónomo con configuración subactuada (timón + hélice). Durante el primer año se centrará en la automatización del casco y en el segundo año en la integración de dos brazos robóticos (proa y popa) para manipular cabos y asegurar el atraque.
- Plaza 2: Realizará tareas análogas al Alumno 1 pero sobre un prototipo con configuración sobreactuada (hélice de proa + hélice direccional).
- Plaza 3: Colaborará en la instalación y desarrollo de un gemelo digital de los puertos de Algeciras o Cádiz utilizando el simulador ASVSim (Universidad de Amberes). Durante el segundo año, extenderá el simulador con modelos de barcos subactuados y sobreactuados equipados con brazos robóticos.

Los tres alumnos podrán vincular su participación al desarrollo de un Trabajo Fin de Grado (TFG) o Trabajo Fin de Máster (TFM), ya sea mediante la implementación de algoritmos de atraque autónomo en prototipos reales o en gemelos digitales.

La selección se realizará mediante entrevista técnica, en la que se evaluará:

- Interés y motivación del alumno en el ámbito de la robótica.
- Conocimientos y habilidades básicas en: diseño y fabricación (impresión 3D y mecanizado), electrónica aplicada a sistemas embebidos y programación de microcontroladores.

Criterios de selección:

- Entrevista técnica: 50%
- Expediente académico y formación previa: 30% (se valorará positivamente haber superado asignaturas relacionadas con automática, robótica, control de sistemas o programación avanzada, así como la capacidad de aprendizaje autónomo y multidisciplinar).
- Motivación y proyección futura: 20% (se considerará especialmente la disposición del estudiante a colaborar durante dos cursos académicos, su interés en vincular esta colaboración a un TFG o TFM y su capacidad de trabajo en equipo).

La valoración se fundamentará en la consecución de objetivos mínimos

	Año 1	Año 2
Plaza 1	Barco operativo con control manual	Control manual de barco y brazos
Plaza 2	Barco operativo con control manual	Control manual de los brazos y brazos
Plaza 3	Gemelo digital operativo	Gemelo digital de uno de los barcos

Número de plazas: 2025-C140520001 y 2025-C14052002

Área de conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Profesor Tutor (a): Manuel Jesús Espinosa Gavira

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): Sí

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3

Dedicación Horaria (c): 200h

Resumen de las tareas a desarrollar (d): Docencia: Puesta en marcha de nuevos equipos de prácticas y familiarización con la interfaz de trabajo. Redacción de manual breve de uso de dichos equipos. Construcción de prototipos diseñados para proyecto de innovación docente concedido para el presente curso académico. Desarrollo de sistema de actuación y control de plantas antiguas de la marca feedback, sin soporte por parte del fabricante. Investigación: Prueba de equipamiento científico antes de instalación. Procesamiento de datos para análisis y verificación de integridad de los datos y las medidas.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

PRUEBAS PROPUESTAS:

1. (2.5 PUNTOS): REALIZAR MEDIDAS DE TENSIÓN Y CORRIENTE SOBRE UN CIRCUITO ELECTRÓNICO.
2. (2.5 PUNTOS): IDENTIFICACIÓN DE PARTES DE UN CIRCUITO DE CONTROL.
3. (2.5 PUNTOS): INTERPRETAR UNA HOJA DE CARÁCTERÍSTICAS DE UN DISPOSITIVO Y RESPONDER PREGUNTAS EN BASE A DICHA HOJA.
4. (2.5 PUNTOS): REALIZAR UN PROCESAMIENTO SIMPLE DE DATOS USANDO MATLAB O PYTHON, A PREFERENCIA DEL ALUMNO.

CRITERIOS DE SELECCIÓN: ALUMNO CON MAYOR PUNTUACIÓN OBTENIDA EN LAS PRUEBAS REALIZADAS

Número de plazas: 2025-C140520004 y 2025-C14052005

Área de conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Profesor Tutor (a): Pablo López Osorio

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): No

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 0 Dedicación

Horaria (c)

200 horas distribuidas durante el curso académico según el horario acordado con el profesor.

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

- Apoyo en la docencia de las asignaturas de Regulación Automática (GIQ) y Microcontroladores y Microprocesadores (GIR).
 - o Ayuda a los estudiantes de las asignaturas durante la realización del trabajo final.
 - o Apertura de los laboratorios para la utilización de los equipos necesarios en las asignaturas fuera del horario de prácticas.
- Preparación y/o revisión de las prácticas de las asignaturas.
- Colaboración con el profesor para cambio de material y/o equipos.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

Prueba: Memoria de las actividades realizadas, manejo de herramientas informáticas y conocimientos de inglés.

Requisitos: Conocimientos básicos de informática e inglés.

Criterios de selección: Prueba oral y entrevista personal.

AREA ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES

Número de plazas: 2025-C140035005, 2025-C140035006 y 2025-C140035007

Área de conocimiento: Arquitectura y Tecnología de Computadores.

Profesor Tutor (a): Alfonso García de Prado Fontela.

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): Si.

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Dependiendo del perfil del alumno de sus conocimientos o sus preferencias, se le asignará cualquiera (una o varias) de las tareas siguientes:

- Mantenimiento de laboratorio E15 (tanto software como hardware), esto supondrá desde el mantenimiento y arreglo ocasional de los equipos cuando haya alguna incidencia, el formateo y clonación de los equipos a final de curso para dejarlos preparados para el siguiente curso, así como la instalación de nuevo software por requerimiento de los profesores que imparten materia en dicha aula.*
- También supone el mantenimiento/instalación de la red local de esa aula.*
- Generación y mantenimiento de páginas web relativas a la docencia, a la investigación y difusión de resultados.*
- Tareas básicas asociadas a la gestión, organización de la docencia y de la investigación sobre IoT y arquitecturas orientadas a servicios.*
- Tareas de adaptación de contenidos presenciales de asignaturas para un aprendizaje no presencial.*
- Tareas básicas de apoyo a las labores de docencia, investigación o gestión del tutor.*

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

Se seguirá lo establecido en el artículo 9 de la convocatoria, siendo el expediente académico el 50% de la valoración y la prueba el restante 50%.

La prueba consistirá en una breve entrevista personal.

Número de plazas: 2025-C140035001, 2025-C140035002 y 2025-C140035003

Área de conocimiento: Arquitectura y Tecnología de Computadores

Profesor Tutor (a): Arturo Morgado Estévez

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): Sí

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria (c) Al menos 200 horas de trabajo de colaboración a lo largo del curso en el laboratorio de Robótica.

Resumen de las tareas a desarrollar (d): - Tareas investigadoras: Están relacionadas con la robótica y la microbótica donde se necesita para ayudar a la realización de robots, demostradores y prototipos. Entre estas actividades está el diseño y fabricación de placas de circuito impreso, uso de las impresoras 3D, programación, etc y participando activamente en el laboratorio de robótica donde estará realizando sus tareas. - Funciones de apoyo en la docencia: En las asignaturas que se imparten se centrará en el mantenimiento de los equipos de los laboratorios, puesta en marcha de distintas prácticas de laboratorio, etc. divulgación de las materias relacionadas con la robótica y colaboraciones puntuales a los estudiantes que estén realizando sus trabajos.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

☐

☐

Descripción de las pruebas propuestas. Aunque el Departamento es el que establece la prueba, en las anteriores ocasiones ha sido una entrevista personal al estudiante realizándole preguntas relacionadas con el interés de la plaza, sobre su Curriculum Vitae y sobre sus conocimientos relacionados con la plaza.

Criterios de selección y valoración a emplear en la convocatoria. El Departamento establece los criterios de valoración y selección de cada convocatoria a través del tribunal evaluador el cual valorará el expediente académico (40%), los créditos superados (20%) y la entrevista personal (40%).

Número de plazas: 2025-C140035008

Área de conocimiento: Arquitectura y Tecnología de Computadores

Profesor Tutor (a): Blas Salvador Domínguez

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): si

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos

Dedicación Horaria (c): Al menos 200 horas de trabajo de colaboración a lo largo del curso en el laboratorio de Robótica.

Resumen de las tareas a desarrollar (d): - Tareas investigadoras: Están relacionadas con la robótica, la microbótica y la visión

artificial por computador donde se precisa ayuda en el desarrollo de demostradores y prototipos. Se desataca el uso de cámaras de visión artificial para lo que podrían ser necesarios conocimientos de lenguajes de programación (Python o C++) y librerías como OpenCV y ROS.

También se podrá colaborar en la elaboración de sensores novedosos para robótica. Entre otras actividades está el diseño y fabricación de placas de circuito impreso, uso de las impresoras 3D, programación de sistemas embebidos y participando activamente en el laboratorio de robótica donde estará realizando sus tareas. - Funciones de apoyo en la docencia: En las asignaturas que se imparten se centrará en el

mantenimiento de los equipos de los laboratorios, puesta en marcha y desarrollo de distintas prácticas de laboratorio, divulgación de las materias relacionadas con la robótica y la arquitectura de computadores. En principio estarán relacionadas con la robótica, por lo que se puede solicitar ayuda en la elaboración de estas programando robots móviles (sigue-línea, sumo...), brazos robóticos o sensores controlados con sistemas embebidos. Se deberán

elaborar memorias y guiones del trabajo realizado. Colaboraciones puntuales a los estudiantes que estén realizando sus trabajos.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

- Descripción de las pruebas propuestas. Aunque el Departamento es el que establece la prueba, en las anteriores ocasiones ha sido una entrevista personal al estudiante realizándole preguntas relacionadas con el interés de la plaza, sobre su Curriculum Vitae y sobre sus conocimientos relacionados con la plaza.
- Criterios de selección y valoración a emplear en la convocatoria. El Departamento establece los criterios de valoración y selección de cada convocatoria a través del tribunal evaluador el cual valorará el expediente académico (40%), los créditos superados (20%) y la entrevista personal (40%).

Número de plazas: 2025-C140035004

Área de conocimiento: Arquitectura y tecnología de computadores.

Profesor Tutor (a): Mercedes Rodríguez García.

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): Sí.

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3 créditos.

Dedicación Horaria (c) 200 horas.

Resumen de las tareas a desarrollar (d): Participar en el diseño y desarrollo de métodos de preservación de privacidad de datos.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

- Expediente académico (60%): nota media del expediente.
- Entrevista personal (40%): entrevista para valorar la idoneidad del candidato/a a la plaza.

AREA ELECTRONICA

Número de plazas: 2025-C140250003

Área de conocimiento: Electrónica

Profesor Tutor (a): Agustín Agüera Pérez

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): Sí

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3

Dedicación Horaria (c): 200h

Resumen de las tareas a desarrollar (d): Docencia: Puesta en marcha de nuevos equipos de prácticas y familiarización con la interfaz de trabajo. Redacción de manual breve de uso de dichos equipos. Construcción de prototipos diseñados para proyecto de innovación docente concedido para el presente curso académico. Desarrollo de sistema de actuación y control de plantas antiguas de la marca feedback, sin soporte por parte del fabricante. Investigación: Prueba de equipamiento

científico antes de instalación. Procesamiento de datos para análisis y verificación de integridad de los datos y las medidas.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

PRUEBAS PROPUESTAS:

1. (2.5 PUNTOS): REALIZAR MEDIDAS DE TENSIÓN Y CORRIENTE SOBRE UN CIRCUITO ELECTRÓNICO.
2. (2.5 PUNTOS): IDENTIFICACIÓN DE PARTES DE UN CIRCUITO DE ELECTRÓNICO.
3. (2.5 PUNTOS): INTERPRETAR UNA HOJA DE CARÁCTERÍSTICAS DE UN DISPOSITIVO Y RESPONDER PREGUNTAS EN BASE A DICHA HOJA.
4. (2.5 PUNTOS): REALIZAR UN PROCESAMIENTO SIMPLE DE DATOS USANDO MATLAB O PYTHON, A PREFERENCIA DEL ALUMNO.

CRITERIOS DE SELECCIÓN: ALUMNO CON MAYOR PUNTUACIÓN OBTENIDA EN LAS PRUEBAS REALIZADAS

Número de plazas: 2025-C140250006

Área de conocimiento: Electrónica

Profesor Tutor (a): Clemente Cobos Sánchez

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): Sí

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Tareas apoyo investigación

- *Iniciación al diseño, desarrollo y evaluación numérica de sistemas de estimulación transcraneal magnética.*
- *Mantenimiento de páginas web relativas a la investigación difusión de resultados.*
- *Apoyo en algunas fases de iniciación con tareas asociadas a proyectos de investigación del grupo TIC138, como recopilación de bibliografía específica, software dedicado, localización de materiales en el mercado, etc.*

Tareas apoyo en la docencia

- *Mantenimiento de los equipos de los laboratorios de docencia*
- *Preparación de prototipos o del material para las experiencias docentes del Área.*
- *Apoyo en la divulgación de las materias relacionadas con la electrónica*

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

EXPEDIENTE ACADÉMICO (50%).

ENTREVISTA PERSONAL (50%) LA IDONEIDAD DEL CANDIDATO A LA PLAZA.

Número de plazas: 2025-C140250001

Área de conocimiento: Electrónica

Profesor Tutor (a): Ignacio Mateos

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): No

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3):

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

El alumno colaborador solicitado prestará apoyo a las actividades previstas durante la Fase D2 del nanosatélite UCAnFly (UCA/ESA). En concreto las actividades a llevar a cabo serán el ensamblaje, integración y validación de los diferentes subsistemas del nanosatélite.

Como tareas paralelas, el estudiante realizará la documentación requerida para los ensayos, asistirá a las reuniones con los expertos de la ESA y gestionará la organización del laboratorio.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

PRUEBA PROPUESTA:

1. Entrevista personal.

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- Expediente académico (40%).
- Experiencia previa en nanosatélites (20%).
- **Entrevista personal (40%).**

Número de plazas: 2025-C140250008

Área de conocimiento: Electrónica

Profesor Tutor (a): Jose Antonio Vílchez Membrilla

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): Sí

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Tareas apoyo en la docencia

- *Manejo de los equipos de los laboratorios de docencia.*
- *Preparación de prototipos o de material para las experiencias docentes de Electrónica.*
- Preparación de aplicaciones digitales para las experiencias docentes de Electrónica.
- *Apoyo en la divulgación de las materias relacionadas con la electrónica*

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

- Expediente Académico: 50%
- Entrevista Personal: 50%.
 - o Calificaciones concretas de los candidatos/as en las materias del área.
 - o Destreza en el laboratorio para ayudar a los montajes prácticos de las tareas encomendadas.

En cualquier caso, y si fuera necesario, se podrá decidir entre candidatos/as utilizando alguna

Número de plazas: 2025-C140250007

Área de conocimiento: Electrónica

Profesor Tutor (a): Jose Antonio Vílchez Membrilla y Jose María Guerrero Rodríguez

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): Sí

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Tareas apoyo investigación

- Iniciación al diseño, desarrollo y evaluación numérica de sistemas de estimulación transcraneal magnética.
- Creación de prototipos y sensores electrónicos para sistemas de estimulación magnética transcraneal.
- Apoyo en algunas fases de iniciación con tareas asociadas a proyectos de investigación del grupo TIC138, como recopilación de bibliografía específica, software dedicado, localización de materiales en el mercado, etc.

Tareas apoyo en la docencia

- *Manejo de los equipos de los laboratorios de docencia.*
- *Preparación de prototipos o de material para las experiencias docentes de Electrónica.*
- *Apoyo en la divulgación de las materias relacionadas con la electrónica.*

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

- Expediente Académico: 50%
- Entrevista Personal: 50%.
 - o Calificaciones concretas de los candidatos/as en las materias del área.
 - o Destreza en el laboratorio para ayudar a los montajes prácticos de las tareas encomendadas.

- Interés por el diseño en electrónica y la investigación en tópicos actuales (sensores, control de motores, automatismos, etc.)

En cualquier caso, y si fuera necesario, se podrá decidir entre candidatos/as utilizando alguna prueba teórica/experimental sobre las bases tecnológicas de la electrónica

Número de plazas: 2025-C140250004 y 2025-C140250005

Área de conocimiento: ELECTRÓNICA

Profesor Tutor (a): JOSÉ MARÍA GUERRERO RODRÍGUEZ

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): SI

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3

Dedicación Horaria (c): 5 h/Semana (200 h curso)

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

- Ayuda a tareas experimentales (laboratorios de investigación y docente) en la preparación de prototipos o del material para las experiencias docentes del Área.
- Soportar algunas fases de proyectos de investigación del grupo TIC138, como recopilación de bibliografía específica, software dedicado, localización de materiales en el mercado, etc.
- Participar en el desarrollo de equipos/módulos/circuitos interesantes para nuevas experiencias docentes o subconjuntos necesarios para las líneas de investigación del grupo indicado.
- Estudio del "estado del arte" y análisis de publicaciones acerca de temas actuales y de interés en la línea del grupo, que le permitan una posterior especialización completa en la formación de Master y tercer ciclo.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

HABER APROBADO O CONOCER PREVIAMENTE LAS BASES DE LAS ASIGNATURAS A LAS QUE ESTARÁ TEMÁTICAMENTE ASIGNADO (ELECTRÓNICA ANALÓGICA O INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA).

MODO **ENTREVISTA**, VALORANDO ESPECIALMENTE:

- INTERÉS EN LA LÍNEA DE TRABAJO PROPUESTO, Y EN CASO DE MÁS CANDIDATAS/OS QUE PLAZAS, VALORAR ASPECTOS COMO:
- CALIFICACIONES CONCRETAS DE LOS CANDIDATOS/AS EN LAS MATERIAS DEL ÁREA.
- DESTREZA EN EL LABORATORIO PARA AYUDAR A LOS MONTAJES PRÁCTICOS DE LAS TAREAS ENCOMENDADAS.
- INTERÉS POR EL DISEÑO EN ELECTRÓNICA Y LA INVESTIGACIÓN EN TÓPICOS ACTUALES (SENSORES E INSTRUMENTACION INTELIGENTE, SISTEMAS BIOSINSPIRADOS, TRATAMIENTO DE SEÑAL, TEST EN ELECTRÓNICA, TRATAMIENTO MEDIANTE TÉCNICAS NEURONALES O LÓGICA DIFUSA, ETC.)
- EN CUALQUIER CASO, SOLO SI FUERA NECESARIO, SE PODRÁ DECIDIR ENTRE CANDIDATAS/OS UTILIZANDO ALGUNA PRUEBA TEÓRICO/EXPERIMENTAL SOBRE LAS BASES TECNOLÓGICAS DE LA ELECTRÓNICA.

Número de plazas: 2025-C140250002

Área de conocimiento: Electrónica

Profesor Tutor (a): Juan José González de la Rosa

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): sí

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3

Dedicación Horaria (c) 300 h

Resumen de las tareas a desarrollar (d): apoyo prácticas de laboratorio y gestión y análisis de datos del nuevo proyecto de investigación nacional

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

EXPEDIENTE ACADÉMICO Y ENTREVISTA PERSONAL

AREA TECNOLOGIA ELECTRONICA

Número de plazas: 2025-C140785001 y 2025-C140785002

Área de conocimiento: Tecnología Electrónica

Profesor Tutor (a): Juan Enrique Chover Serrano

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b): Sí

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3

Dedicación Horaria (c): 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Taller de electrónica

Estudio de circuitos de casos utilizando los circuitos de las placas DEGEM-SISTEM

Lectura y practica de los manuales de instrumentación

Clasificación de material de desecho RAEEs y reutilizable

Técnicas de soldadura y desoldadura

Clasificación de componentes

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

Si hubiese más alumnos candidatos que plazas ofertadas, la selección del elegido/a se haría mediante una entrevista personal sobre el interés y los conocimientos de diversas materias relacionadas con la plaza objeto del concurso

COMPOSICIÓN DEL TRIBUNAL ENCARGADO DE CALIFICAR LAS PRUEBAS:

ESI:

- DANIEL ESPINOSA CORBELLINI
- GONZALO ALBA MUÑOZ
- BLAS SALVADOR DOMINGUEZ
- ANGEL MANUEL HERNANDEZ FERNANDEZ
- PABLO CARDENAS FERNANDEZ

CASEM:

- CRISTOBAL CORREDOR CEBRIAN
- JUAN ENRIQUE CHOVER SERRANO
- PABLO LOPEZ OSORIO
- IRIS SOPO LAMBEA

ETSIA:

- AGUSTIN AGÜERA PEREZ
- JOSE MARIA SIERRA FERNANDEZ
- MANUEL JESUS ESPINOSA GAVIRA
- RAUL SARRIAS MENA

DOCUMENTACIÓN QUE SE REQUIERE A LOS CANDIDATOS

- ☐ FOTOCOPIA DEL DNI, O DOCUMENTO EQUIVALENTE.
- ☐ INFORME DE MATRÍCULA. *
- ☐ RESGUARDO DE MATRÍCULA. *

*Puede obtenerlo desde el siguiente enlace:

<https://oficinadelestudiante.uca.es/estudiantes-de-grado-informacion/>

Pulsar en Expediente Académico -Identificarse con usuario y contraseña

Una vez ha accedido a la página de su expediente:

Para la [Ficha Informativa](#): Pulsar en Datos académicos – Expedientes – Obtener informe

Para [Resguardo de Matrícula](#) del curso actual: Pulsar en Matrícula – Resumen de matrícula – (*seleccionar titulación y curso*) – Pulsar en Recibos de Matrícula- Imprimir recibo

PLAZO PRESENTACION DE SOLICITUDES:

Del 11 al 17 de noviembre de 2025

DIRECCIÓN ENVÍO:

ingenieria.sistemas@uca.es

