



CONVOCATORIA DE ESTUDIANTES INTERNOS
CURSO 2023/2024

- Fecha límite de presentación: **30 de octubre de 2023**
- Los alumnos interesados deberán entregar una solicitud (descargable [AQUÍ](#) o con el código QR adjunto) en la Secretaría de Departamento junto a su expediente académico (no hace falta que sea el oficial sellado), o por correo electrónico a electronica@us.es con el asunto: "Convocatoria de estudiantes internos curso 2023-2024".



Identificador de la plaza	1
Tutor:	Juan García Ortega
Número de alumnos internos:	1
Perfil:	Alumnos que hayan superado alguna asignatura de Electrónica y tengan conocimientos de diseño y fabricación de circuitos impresos
Descripción de las tareas a realizar:	Diseño, fabricación y montaje de un circuito impreso, para ser usado en prácticas como demostrador de aplicación de diodos en circuitos rectificadores

Identificador de la plaza	2
Tutor:	Juan García Ortega
Número de alumnos internos:	2
Perfil:	Alumnos que hayan cursado alguna asignatura de Electrónica
Descripción de las tareas a realizar:	Labores de mantenimiento y detección de fallos en equipos de los puestos de laboratorios del departamento de Ingeniería Electrónica

Identificador de la plaza	3
Tutor:	Hipólito Guzmán Miranda, Abraham Márquez Alcaide
Número de alumnos internos:	1
Perfil:	Alumno/a de últimos cursos de GIERM, GITI, GITT, o alumno/a de máster MIERA, MII o MIT
Descripción de las tareas a realizar:	Aplicaciones de las FPGA a diagnóstico de fallos en convertidores de potencia. Desarrollo de gemelo digital de convertidor usando herramientas de síntesis de alto nivel

Identificador de la plaza	4
Tutor:	Mar Elena Pérez, Hipólito Guzmán Miranda, Abraham Márquez Alcaide
Número de alumnos internos:	1
Perfil:	Alumno/a de últimos cursos de GIERM, GITI, GITT, o alumno/a de máster MIERA, MII o MIT
Descripción de las tareas a realizar:	Aplicaciones de los sistemas embebidos y las FPGA a la ingeniería biomédica. Desarrollo de un sistema de medida multiparamétrica para aplicaciones clínicas

Identificador de la plaza	5
Tutor:	Manuel Ángel Perales Esteve
Número de alumnos internos:	1
Perfil:	Manejo de microcontroladores, conocimiento de MIDI. Titulación de GITI, GIERM o estudiante del máster MIERA
Descripción de las tareas a realizar:	Desarrollo de un dispositivo midi-usb para poder reaprovechar las controladoras midi que solamente tengan señales usb para sistemas midi sin entrada usb. Tendrá que programar un microcontrolador que tenga usb-host con el protocolo usbmidi, que realice la pasarela.

Identificador de la plaza	6
Tutor:	Carmen Aracil Fernández
Número de alumnos internos:	1
Perfil:	GIERM, GITT, GITI especialidad electrónica. Es conveniente que tenga conocimientos de: fabricación de placas de circuito impreso, utilización de impresoras 3D y programación de microprocesadores
Descripción de las tareas a realizar:	Tareas asociadas a los proyectos de investigación del grupo de investigación de Microsistemas, que desarrollan Lab-on-chip para aplicaciones biomédicas.

Identificador de la plaza	7
Tutor:	Sergio Vázquez Pérez
Número de alumnos internos:	2
Perfil:	Alumnos de GIERM o GITI que hayan superado alguna asignatura de Electrónica y tengan conocimientos de diseño y fabricación de circuitos impresos
Descripción de las tareas a realizar:	Montaje de placas de circuito impreso para ser usadas en equipos electrónicos de laboratorio

Identificador de la plaza	8
Tutor:	Mar Elena Pérez, Alfredo Perez Vega-Leal
Número de alumnos internos:	1
Perfil:	Alumnos de GIERM
Descripción de las tareas a realizar:	Montaje de un sistema electrónico de scanner digital

Identificador de la plaza	9
Tutor:	Mar Elena Pérez
Número de alumnos internos:	1
Perfil:	Alumnos de GIERM, GITT o GITI con conocimientos de Matlab
Descripción de las tareas a realizar:	Apoyo en el montaje de prácticas de Bioingeniería, sistemas de medida y procesamiento de datos biológicos