

Microcredencial

2024-2025

- **Tecnología Electrónica para el Sector Espacial**
(1 edición)



Información

Teléfono: 606 80 73 53

Email: quero@us.es



<https://cfp.us.es>

Datos básicos

Número de créditos: 6,00 ECTS

Preinscripción: Del 15/10/2024 al 20/11/2024

Matrícula: Del 01/11/2024 al 20/11/2024

Impartición: Del 10/01/2025 al 26/04/2025

Precio (euros): 372,00 (tasas incluidas)

Modalidad: Presencial

Lugar de impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Horario: Viernes, en horario de tarde

Dirección

Unidad Organizadora:

Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Director de los estudios:

D. José Manuel Quero Reboul

Objetivos

- Capacitar a profesionales con formación en electrónica para dirigir y/o ejecutar proyectos de sistemas electrónicos en el ámbito espacial.
- Conocer los tipos de funciones, subsistemas y componentes electrónicos de un vehículo espacial.
- Conocimiento del entorno espacial y cómo afecta a la electrónica.
- Conocimiento de los requisitos de la electrónica utilizados en espacio.
- Comprender cómo se desarrollan, fabrican, califican y seleccionan los componentes y sistemas electrónicos para aplicaciones espaciales.
- Conocimiento de los estándares relacionados (ECSS).
- Ejecutar un proyecto de ingeniería electrónica para una aplicación espacial.

Comisión Académica

D. José Manuel Quero Reboul. Universidad de Sevilla - Ingeniería Electrónica

D. Juan de la Cruz García Ortega. Universidad de Sevilla - Ingeniería Electrónica

D. Manuel Rodríguez Halcón. - Solar MEMS Technologies

Profesorado

D. Jason Wander Córdor Romero. - Solar MEMS Technologies

D. Juan de la Cruz García Ortega. Universidad de Sevilla - Ingeniería Electrónica

D. Antonio Moreno Castro. - Solar MEMS Technologies

D^a. Inmaculada Pallarés Pariente. - Solar MEMS Technologies

D. José Manuel Quero Reboul. Universidad de Sevilla - Ingeniería Electrónica

D. Manuel Rodríguez Halcón. - Solar MEMS Technologies

Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Introducción a la Ingeniería Espacial

Número de créditos: 2,00 ECTS

Contenido:

- Normativa, documentación, fases.
- El entorno espacial.
- Arquitectura de un satélite: diagrama y partes.
- Ingeniería Electrónica en Sistemas Espaciales.
- Ejemplo de una misión espacial: CEPHEUS.
- Visitas a empresa del sector espacial.

Fechas de inicio-fin: 10/01/2025 - 07/02/2025

Módulo/Asignatura 2. Diseño Electrónico para Espacio

Número de créditos: 2,00 ECTS

Contenido:

- Gestión de proyectos espaciales.
- Ingeniería de Sistemas
- Software y Software Assurance
- Diseño
- Electrónica
- Mecánico, óptico
- Térmica y Radiación
- Product Assurance.
- Ensayos electrónicos, vacío-térmico y radiación.

Fechas de inicio-fin: 14/02/2025 - 21/03/2025

Módulo/Asignatura 3. Proyecto de Diseño Electrónico para Espacio

Número de créditos: 2,00 ECTS

Contenido:

- Requerimientos y diseño preliminar.
- Diseño detallado.
- Verificación.
- Calificación.
- Seminarios de trabajos.

Fechas de inicio-fin: 10/12/2024 - 17/12/2024

Video promocional del curso:



CFP Centro de Formación Permanente
Dirección General de Formación Continua y Complementaria