

### TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA PARA EL SECTOR ESPACIAL (I EDICIÓN)

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2024 - 2025
	Nombre del Curso	Tecnología Electrónica para el Sector Espacial (I Edición)
	Tipo de Curso	Microcredencial
	Número de créditos	6,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Escuela Técnica Superior de Ingeniería
	Director de los estudios	D José Manuel Quero Reboul
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Cualquier persona interesada con conocimientos previos en electrónica.
	Criterios de selección de alumnos	Orden de Preinscripción.
	Titulación requerida	No
<b>Preinscripción</b>	Fecha de inicio	15/10/2024
	Fecha de fin	08/12/2024
<b>Datos de Matriculación</b>	Fecha de inicio	01/11/2024
	Fecha de fin	20/11/2024
	Precio (euros)	372,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
<b>Ampliación de Matrícula</b>	Fecha de inicio Ampliación	21/11/2024
	Fecha de fin Ampliación	08/12/2024
<b>Impartición</b>	Fecha de inicio	10/01/2025
	Fecha de fin	26/04/2025
	Modalidad	Presencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	



### Información

Teléfono 606807353

Web

Facebook

Twitter

Email [quero@us.es](mailto:quero@us.es)



## TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA PARA EL SECTOR ESPACIAL (I EDICIÓN)

### Objetivos del Curso

- 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.

### Procedimientos de Evaluación

Pruebas, Trabajos

### 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. Institución no universitaria - 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<sup>a</sup>. Inmaculada Pallarés Pariente. - Solar MEMS Technologies
- D. José Manuel Quero Reboul. Universidad de Sevilla - Ingeniería Electrónica
- D. Manuel Rodríguez Halcón. - Solar MEMS Technologies

### Módulos/Asignaturas del Curso

#### Módulo/Asignatura 1. Introducción a la Ingeniería Espacial

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

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

Horario: Viernes en horario de tarde

### Módulo/Asignatura 2. Diseño Electrónico para Espacio

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

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

Horario: Viernes en horario de tarde

### Módulo/Asignatura 3. Proyecto de Diseño Electrónico para Espacio

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

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

Fechas de inicio-fin: 28/03/2025 - 26/04/2025

Horario: Viernes en horario de tarde