

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

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2026 - 2027
	Nombre del Curso	Tecnología Electrónica para el Sector Espacial (III 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	<p>Se priorizan las siguientes titulaciones:</p> <p>Máster en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica.</p> <p>Máster en Ingeniería Industrial (intensificación electrónica).</p> <p>Máster en Ingeniería de Telecomunicación.</p> <p>Grado en Ingeniería Aeroespacial.</p> <p>Grado en Ingeniería de Telecomunicación.</p> <p>Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica.</p> <p>Grado en Ingeniería Industrial (intensificación electrónica).</p> <p>Grado en Ingeniería Electrónica Industrial.</p> <p>Grado en Física Aplicada (Itinerario en Electrónica y Electromagnetismo).</p> <p>No obstante, el curso pretende tener un carácter multidisciplinar e integrador, a semejanza de la realidad de la industria espacial, que permita aceptar diferentes perfiles tecnológicos de ingreso.</p>
	Criterios de selección de alumnos	Orden de Preinscripción.
	Titulación requerida	Sí (Mínimo exigido: Graduado en Ingeniería)
<b>Preinscripción</b>	Fecha de inicio	02/06/2026
	Fecha de fin	20/10/2026

## Ficha Informativa

**Datos de Matriculación**

Fecha de inicio	01/10/2026
Fecha de fin	20/10/2026
Precio (euros)	412,00 (tasas incluidas)
Pago fraccionado	No

**Impartición**

Fecha de inicio	18/11/2026
Fecha de fin	18/03/2027
Modalidad	A distancia
Idioma impartición	Español
Plataforma virtual	Plataforma Virtual US

**Información**

Teléfono	606807353
Web	
Facebook	
Twitter	
Email	quero@us.es

## TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA PARA EL SECTOR ESPACIAL (III 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

Asistencia, 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: A distancia

Contenido: El entorno espacial.  
Normativa, documentación y fases de una misión 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: 18/11/2026 - 17/12/2026

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario

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

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

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: 13/01/2027 - 11/02/2027

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario

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

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

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

Fechas de inicio-fin: 17/02/2027 - 18/03/2027

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario