

# GRADO

*en Ingeniería  
Aeroespacial*

## *Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio Campus de Ourense*

### RAMA DE CONOCIMIENTO

Ingeniería y arquitectura

### CRÉDITOS ECTS TOTALES

240

### DESCRIPCIÓN

El Grado en Ingeniería Aeroespacial forma futuros Ingenieros Técnicos Aeronáuticos (profesión regulada) que se ocupen del diseño, construcción,

mantenimiento y mejora de aeronaves y vehículos espaciales así como de todo el equipamiento, subsistemas e infraestructuras que requieren.

### ÁREAS

- Diseño, fabricación, desarrollo, mantenimiento y mejora de aeronaves o vehículos espaciales, sistemas de propulsión aeroespacial, infraestructuras aeroportuarias, aeronavegación y cualquier sistema de transporte aéreo o gestión del tráfico aéreo...
- Verificación y certificación aeronáutica: redacción y dirección de proyectos de peritación, certifi-

cados de navegabilidad, inspecciones de material aeroespacial, dictámenes y asesoramiento técnico en áreas relativas a su especialidad, control de calidad, ensayos técnico-experimentales

- Medio ambiente: análisis y evaluación del impacto ambiental y social de los diseños técnicos.

### SALIDAS PROFESIONALES

- Industrias del sector aeronáutico
- Empresas aeroespaciales
- Sector militar aéreo
- Aeropuertos: desarrollo, mantenimiento y control de infraestructuras.
- Compañías de transporte aéreo: mantenimiento y asesoría técnica

- Asesoría y consultoría sobre materias de ingeniería y tecnología aeroespacial
- Docencia en centros públicos y privados
- Investigación y transferencia de tecnología: centros públicos y privados o departamentos de innovación y desarrollo de empresas

### + INFO

El título habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Aeronáutico en cada uno de los ámbitos indicados en sus Menciones

implementadas en Ourense

- Aeronaves
- Equipos y Materiales Aeroespaciales

### CONTACTO

siope@uvigo.es

[www.uvigo.es/infoalumnado](http://www.uvigo.es/infoalumnado)

# GRADO

## en Ingeniería Aeroespacial

### PRIMER CURSO

#### *Primer cuatrimestre*

- Matemáticas: Cálculo I
- Matemáticas: Álgebra lineal
- Física: Física I
- Expresión gráfica
- Informática

#### *Segundo cuatrimestre*

- Matemáticas: Cálculo II
- Física: Física II
- Química
- Empresa: Administración de la Tecnología y la Empresa
- Tecnología Aeroespacial

### SEGUNDO CURSO

#### *Primer cuatrimestre*

- Matemáticas: Métodos matemáticos
- Ingeniería eléctrica
- Termodinámica
- Ciencia y tecnología de los materiales
- Mecánica clásica

#### *Segundo cuatrimestre*

- Matemáticas: Estadística
- Mecánica de fluidos
- Electrónica y Automática
- Transporte aéreo y sistemas embarcados
- Resistencia de materiales y elasticidad

### TERCER Y CUARTO CURSO

#### *Materias comunes a ambas especialidades*

- Mecánica de sólidos y estructuras aeronáuticas
- Fabricación aeroespacial
- Mecánica de fluidos II y CFC
- Aerodinámica y aeroelasticidad
- Ingeniería de sistemas y comunicaciones aeroespaciales
- Dirección y gestión de proyectos

#### *Optativas generales (en cuarto curso se eligen tres)*

Sistemas de navegación, MEF Dinámico y vibraciones, materiales para la industria aeroespacial, sistemas en tiempo real, meteorología, aviones no tripulados, radar, fundamentos de láser para tecnologías aeroespaciales, tecnologías de la información y las comunicaciones, sistemas de gestión de la información, sistemas de comunicaciones avanzados en vehículos aeroespaciales, sistemas CAD aplicados al diseño aeroespacial, tecnologías para el conformado de materiales aeroespaciales, cartografía y geodesia, aplicación de los

microcontroladores en sistemas aeroespaciales, instrumentación electrónica empotrada.

#### *Mención en aeronaves*

- Aerorreactores y motores alternativos aeronáuticos
- Diseño mecánico, MEF y vibraciones
- Vehículos espaciales
- Aeronaves de ala fija y rotatoria
- Mecánica del vuelo
- Mantenimiento y certificación de vehículos aeroespaciales

#### *Mención en equipos y materiales aeroespaciales*

- Cálculo numérico
- Aleaciones y materiales compuestos aeroespaciales
- Mecánica analítica y orbital
- Sistemas de propulsión
- Vehículos aeroespaciales
- Mecánica del vuelo
- Control y optimización

[www.uvigo.es/infoalumnado](http://www.uvigo.es/infoalumnado)