



# Grado en Ingeniería Aeroespacial

Tecnología específica en Aeromotores  
Tecnología específica en Aeronaves

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial



Si te interesa aprender a

- ▣ Diseñar y desarrollar vehículos aeroespaciales, sistemas de propulsión aeroespacial, materiales aeroespaciales, infraestructuras aeroportuarias, infraestructuras de aeronavegación y cualquier sistema de gestión del espacio, del tráfico y del transporte aéreo.
- ▣ Planificar, redactar, dirigir y gestionar proyectos en el ámbito de la Ingeniería Aeronáutica.
- ▣ Participar en los programas de pruebas en vuelo para la toma de datos de las distancias de despegue, velocidades de ascenso, velocidades de pérdidas, maniobrabilidad y capacidades de aterrizaje.
- ▣ Analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.

## Universidad de León

Unidad de Acceso  
Edificio EGA, Campus de Vegazana s/n 24071 León  
Tel.: 987 291 400  
Fax.: 987 291 616  
[unileon.es/estudiantes](http://unileon.es/estudiantes)  
[acceso@unileon.es](mailto:acceso@unileon.es)

## Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial

Campus Vegazana s/n 24071 León  
Tel.: 987 291 766 / 987 291 775  
[ingenierias.unileon.es](http://ingenierias.unileon.es)  
[eiadm@unileon.es](mailto:eiadm@unileon.es)

# Pensando EN TU FUTURO

Ven a estudiar Ingeniería Aeroespacial a la Universidad de León



[unileon.es](http://unileon.es)

Síguenos en:



universidad de león



# PLAN DE ESTUDIOS

**Formamos profesionales** profesionales altamente capacitados para ejercer su profesión en el campo de la Ingeniería Aeroespacial y capaces de integrarse en grupos de trabajo multidisciplinares, mostrando actitudes éticas y responsables, de respeto a las personas, al entorno social y al medio ambiente.

## Qué te ofrecemos

- Programa de prácticas en empresas.
- Experiencia y tradición en la formación de ingenieros.
- Convenio con el Ejército del Aire para formación y realización de prácticas.
- Laboratorios dotados de alta y reciente tecnología.
- Formación con una fuerte orientación práctica.
- Programas de movilidad nacional e internacional (Alemania, Argentina, Australia, Austria, Canadá, Chile, China, Estados Unidos, Francia, Italia, Japón, Lituania, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rusia, Taiwán y Vietnam).

**Este título habilita para el ejercicio**

**de Ingeniero Técnico Aeronáutico (Orden CIN/308/2009)**

## Salidas profesionales

**Alto grado de inserción laboral en los siguientes ámbitos:** Aerodinámica • Aeromotores

- Propulsión • Estructuras aeronáuticas • Navegación aérea
- Aeropuertos • Transporte aéreo • Ingeniería de control.

Este folleto tiene carácter informativo y puede sufrir pequeñas modificaciones

### PRIMER CURSO

Primer semestre	ECTS
Álgebra Lineal y Geometría	6
Cálculo Diferencial e Integral	6
Fundamentos Físicos	6
Química	6
Expresión Gráfica I	6
Segundo semestre	ECTS
Métodos Numéricos y Estadísticos	6
Ampliación de Física	6
Expresión Gráfica II	6
Informática	6
Inglés	6
<b>Créditos Primer Curso</b>	<b>60</b>

### SEGUNDO CURSO

Primer semestre	ECTS
Mecánica de Fluidos	6
Termodinámica Aplicada	6
Métodos Matemáticos en Ingeniería	6
Tecnología Aeroespacial	6
Organización de Empresas Aeroespaciales	6
Segundo semestre	ECTS
Electrónica y Sistemas de Comunicaciones	6
Ingeniería de Materiales	6
Aerodinámica	6
Sistemas de Control	6
Propulsión	6
<b>Créditos Segundo Curso</b>	<b>60</b>

### TERCER CURSO AERONAVES

Primer semestre	ECTS
Teoría de Estructuras (Común)	6
Aeropuertos (Común)	6
Procesos de Fabricación (Común)	6
Simulación Numérica en Ingeniería Aeroespacial (Común)	6
Mecánica de Vuelo (Común)	6
Segundo semestre	ECTS
Navegación Aérea (Común)	6
Aeroelasticidad en Vehículos Aeroespaciales	6
Motores de Aviación	6
Sistemas de Vuelo	6
Cálculo de Aeronaves	6

**Créditos Tercer Curso Aeronaves 60**

### TERCER CURSO AEROMOTORES

Primer semestre	ECTS
Teoría de Estructuras (Común)	6
Aeropuertos (Común)	6
Procesos de Fabricación (Común)	6
Simulación Numérica en Ingeniería Aeroespacial (Común)	6
Mecánica de Vuelo (Común)	6
Segundo semestre	ECTS
Navegación Aérea (Común)	6
Aeroelasticidad en Sistemas Propulsivos	6
Motores Alternativos	6
Aerorreactores	6
Ingeniería Térmica y de Combustibles	6

**Créditos Tercer Curso Aeromotores 60**

### CUARTO CURSO AERONAVES

Primer semestre	ECTS
Dirección de Proyectos (Común)	6
Helicópteros y Aeronaves Diversas	6
Satélites	6
Vehículos Lanzadores y Misiles	6
Trabajo Fin de Grado	6
Segundo semestre	ECTS
Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales	6
Optativa 1A	6
Optativa 2A	6
Optativa 3A	6
Trabajo Fin de Grado	6

**Créditos Cuarto Curso Aeronaves 60**

### CUARTO CURSO AEROMOTORES

Primer semestre	ECTS
Dirección de Proyectos (Común)	6
Turbomáquinas	6
Materiales y Mantenimiento de Motores Aeroespaciales	6
Motores Cohete	6
Trabajo Fin de Grado	6
Segundo semestre	ECTS
Instalación de Aeromotores	6
Optativa 1M	6
Optativa 2M	6
Optativa 3M	6
Trabajo Fin de Grado	6

**Créditos Cuarto Curso Aeromotores 60**

#### OPTATIVAS:

- Ingeniería Eléctrica -----> 6
- Hidráulica -----> 6
- Meteorología Aeronáutica -----> 6
- Ruido y Vibraciones -----> 6
- Gestión del Tráfico Aéreo -----> 6
- Sostenibilidad Aeroespacial -----> 6
- Edificación e Instalaciones Aeroportuarias -----> 6

El alumno precisa cursar 18 ECTS de carácter optativo, teniendo en cuenta que un alumno de la tecnología específica de Aeromotores podría cursar como optativa cualquier asignatura de la tecnología específica de Aeronaves y viceversa, siempre que no se repitan competencias específicas. Otras vías por la que los alumnos pueden obtener los créditos optativos son:

A. Cursando asignaturas optativas ofertadas en este plan de estudios.

B. Eligiendo como optativas asignaturas de cualquiera de las titulaciones de grado que se imparten en esta Escuela, con la condición de que no pueden aparecer en su expediente competencias específicas repetidas.

C. Los estudiantes podrán obtener reconocimiento académico en créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación hasta un máximo de 6 créditos del total del plan de estudios cursado.

D. Los estudiantes podrán reconocer hasta un máximo de 6 créditos por la realización de prácticas externas (25 horas = 1 crédito).