



universidad  
de león



## TÍTULO PROPIO DE MICROCREDENCIAL UNIVERSITARIA EN DISEÑO CON CATIA ORIENTADO A FABRICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN EL AMBITO AERONÁUTICO POR LA UNIVERSIDAD DE LEÓN

**PRESENTACIÓN:** La presente Microcredencial constituye un Título Propio de la Universidad de León cuyo objetivo general se basa en proporcionar una formación suficiente para abordar los proyectos actuales relacionados con la industria aeroespacial. A lo largo del programa, se abordarán aspectos esenciales de esta industria, incluyendo conceptos generales para el diseño aeronáutico durante la fase conceptual, conocimientos de fabricación y montaje requeridos para la definición de la documentación, metodología de diseño con CATIA V5 para definición de componentes estructurales y familiarización con los métodos y procesos de trabajo aplicados a la industria actual.

**DESTINARIOS:** Este título está diseñado tanto para estudiantes en curso como para graduados en disciplinas como Ingeniería aeroespacial, Ingeniería Industrial en sus diversas especialidades, Física y afines, así como a titulados de ciclos formativos de FP superior en el ámbito del diseño y fabricación. El objetivo es potenciar su formación para facilitar su incorporación en el mercado laboral de la industria aeroespacial.

**LUGAR DE IMPARTICIÓN:** Las clases serán presenciales en la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial de la Universidad de León (Campus de Vegazana) en el Laboratorio G4.

**DIRECTORES:** Pablo Rodríguez González

**DURACION Y HORARIO:** Del 12 de febrero de 2025 al 28 de febrero de 2025 en horario de tarde de 16:00 a 20:00 horas.

**MODALIDAD DE IMPARTICIÓN:** Formación práctica presencial de 50 horas.

## PLANIFICACION DE LA ENSEÑANZA (MÓDULOS Y CONTENIDOS)

<b>Bloque Temático 1</b>	<b>Fundamentos aeronáuticos</b>
<b>Unidad 1.1</b>	<b>El avión. Descriptiva.</b>
Contenidos	Descripción y partes de una aeronave. Estructura, propulsión y sistemas del avión. Vuelo: principios físicos.
<b>Unidad 1.2</b>	<b>Introducción a la tecnología aeronáutica.</b>
Contenidos	Materiales en el sector aeronáutico. Procesos de fabricación en el sector aeronáutico.
<b>Unidad 1.3</b>	<b>El proceso de Diseño Aeronáutico.</b>
Contenidos	Fases de desarrollo de una aeronave. Ciclo de diseño de estructuras. Concurrencia en ingeniería.
<b>Unidad 1.4</b>	<b>Capítulos ATA.</b>
Contenidos	Descripción y funcionalidad de las diferentes partes estructurales de una aeronave y sus sistemas.
<b>Bloque Temático 2</b>	<b>Diseño de Aeroestructuras</b>
<b>Unidad 2.1</b>	<b>Catia V5 (básico 3D, superficies y ensamblajes)</b>
Contenidos	Interfaz del programa y manejo del ratón. Menús principales. Módulo Part Design (introducción). Módulo Sketcher (introducción). Módulo Superficies (introducción). Módulo Chapa doblada.
<b>Unidad 2.2</b>	<b>Catia V5 (diseño orientado a los procesos de fabricación de elementos estructurales y de chapa)</b>
Contenidos	Estrategias avanzadas de diseño en Part Design, módulo de Sketcher y el módulo de superficies. Soluciones combinadas con los diferentes módulos.
<b>Unidad 2.3</b>	<b>Catia V5 (definición de documentación de fabricación e instalaciones)</b>
Contenidos	El proceso de elaboración de documentación técnica.

**PROFESORADO:** El profesorado está compuesto por profesores de la Universidad de León (Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial) y de profesionales del sector aeroespacial de CT Ingenieros.

**PERIODO DE PREINSCRIPCIÓN:** A partir del 2 de Febrero del 2025.

### CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- Estar cursando o haber cursado un Grado o Máster relacionado con la ingeniería aeroespacial/aeronáutica, ingeniería mecánica, o cualquier otra titulación universitaria que incluya asignaturas de diseño mecánico.

- Haber completado un Grado Superior de Formación Profesional (FP).
- Experiencia profesional en el campo de la industria aeroespacial o industrial.
- Expediente académico.
- Calidad del currículum vitae.
- Motivos por los que el solicitante desea realizar la Microcredencial.

**PERIODO DE MATRICULACION:** Del 7 de febrero al 11 de Febrero del 2025.

**PRECIO DE LA MATRICULA:** 400€ alumno, con posibilidad de beca de 300€ con el banco Santander (más información del proceso en el documento complementario).

**INFORMACIÓN ACADEMICA:**

Pablo Rodríguez González

Área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial,

Universidad de León, Campus de Vegazana, s/n, 24071 León.

Tel.: 987293632

Correo electrónico: [prodr@unileon.es](mailto:prodr@unileon.es)