



## Si te interesa aprender a

Capturar geometrías físicas mediante técnicas de escaneado 3D de alta precisión.

Procesar y transformar datos físicos en modelos digitales paramétricos listos para su simulación.

Implementar gemelos digitales en motores gráficos interactivos, potenciando el análisis de sistemas complejos.

Aplicar metodologías de fabricación aditiva para validar

## Destinatarios

Personas de edad comprendida entre 25 y 64 años que necesiten adquirir o actualizar competencias en los ámbitos de la digitalización tridimensional, la sensórica, la automatización y la representación virtual de sistemas físicos mediante entornos interactivos y gemelos digitales



## Universidad de León

Vicerrectorado de Emprendimiento,  
Empleabilidad y Formación Permanente

[microcredenciales@unileon.es](mailto:microcredenciales@unileon.es)

## ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIAL, INFORMÁTICA Y AEROSPACE

Fernando Jorge Fraile Fernández  
[fernando.fraile@unileon.es](mailto:fernando.fraile@unileon.es)

**MICROREDENCIAL  
UNIVERSITARIA EN  
METODOLOGÍAS DE  
INGENIERÍA INVERSA  
PARA LA CREACIÓN DE  
GEMELOS DIGITALES  
POR LA UNIVERSIDAD DE  
LEÓN**



## PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

La microcredencial tendrá un total de cinco créditos (ECTS).

Importe de la matrícula: 104€

Preinscripción abierta desde el 12 de enero al 16 de febrero.

<https://preinscripcion.unileon.es/intro>

Matrícula abierta hasta el 20 de febrero  
<https://www.unileon.es/estudiantes/oferta-academica/titulos-propios/informacion-preinscripcion-matricula>

## FECHAS Y HORARIO

Formación Virtual Asíncrona/Síncrona con fecha de inicio: 23 de febrero de 2026 y fecha de finalización: 30 de abril de 2026

## PLAN DE ESTUDIOS

Bloque 1. Adquisición y Digitalización 3D de Formas Físicas (1 ECTS — 10h)

Bloque 2. Ingeniería Inversa y Reconstrucción de Modelos CAD (1 ECTS — 10h)

Bloque 3. Creación de Gemelos Digitales con Motores Gráficos (1,3 ECTS — 13h)

Bloque 4. Programación en C# aplicada a Gemelos Digitales (1 ECTS — 10h)

Bloque 5. Fabricación Aditiva y Prototipado 3D (0,7 ECTS — 7h)

## PROFESORADO

Fernando Jorge Fraile Fernández  
José António de Oliveira Simões  
Rebeca Martínez García  
Jesús de Prado Gil  
David García Cañón  
Rafael Jorge de França Teixeira Coelho  
Radoslaw Polchlopek  
Emanuel Udroaica

## CERTIFICACIÓN EUROPASS

## EXENCIÓN DE MATRÍCULA

Para las personas que acrediten alguna de las siguientes circunstancias en la preinscripción:

- Personas beneficiarias de la Prestación del Ingreso Mínimo Vital.
- Personas que acrediten un grado de discapacidad igual o superior al treinta y tres por ciento (33%).
- Personas en situación de desempleo.
- Tener la condición de víctimas de la violencia de género.

Adjunta en la preinscripción la Autorización de Cesión de Datos. Este documento deberá subirse a la aplicación de Preinscripción con firma digital. Si no disponen de la misma deberá entregarse en el Edificio de Servicios, Planta Primera, Despacho 1013.

[https://www.unileon.es/files/2025-05/autorizacion\\_cesion\\_datos20250512.docx](https://www.unileon.es/files/2025-05/autorizacion_cesion_datos20250512.docx)

En este caso la microcredencial tendrá un coste de 3€ (costes fijos).

