



Si te interesa aprender a

Capturar geometrías físicas mediante técnicas de escaneo 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.

Titulación Oficial en ámbito relacionado con la microcredencial.

Acceso excepcional por experiencia profesional acreditada (CV/vida laboral).

Universidad de León

Vicerrectorado de Emprendimiento,
Empleabilidad y Formación Permanente

microcredenciales@unileon.es

ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIAL, INFORMÁTICA Y AEROESPACIAL

Fernando Jorge Fraile Fernández
fernando.fraile@unileon.es

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



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 Udrea

CERTIFICACIÓN EUROPASS

EXENCIÓN DE MATRÍCULA

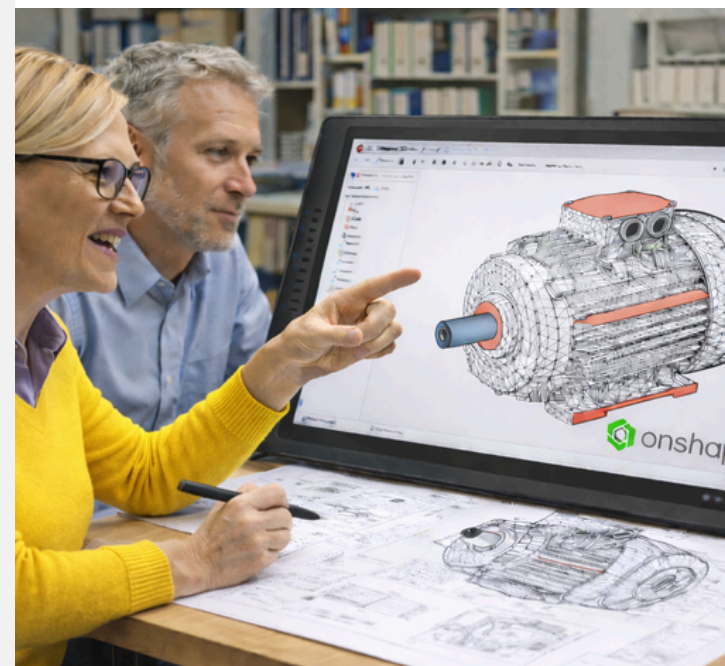
Para las personas que acrediten alguna de las siguientes circunstancias en la preinscripción:

- 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

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



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-proprios/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



universidad
de león