



EXPERTO UNIVERSITARIO DE POSGRADO EN ROBÓTICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

PROGRAMA ACADÉMICO DE ESTUDIOS PROPIOS PARA ESTUDIANTES DE LOS GRADOS
EN INGENIERÍA MECÁNICA, INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
E INGENIERÍA INFORMÁTICA – SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN
DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA

GUÍA INFORMATIVA - CURSO 2026/2027

1. SOBRE LOS ESTUDIOS

Amparo legal: Los Estudios Universitarios Propios se imparten al amparo de la autonomía universitaria reconocida expresamente en la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario y del artículo 36 del [Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.](#)

Objetivos: Este título propio tiene por objetivo formar a los estudiantes en el desarrollo y la gestión de proyectos de robotización y en el diseño industrial a través de la impresión 3D. Se trata de una oportunidad única para recibir una formación especializada, desarrollada en entorno industrial, que permitirá al alumno aumentar sus habilidades y competencias relacionadas con la robótica, el diseño industrial y la impresión 3D.

Estos estudios se desarrollan paralelamente a los estudios de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería Mecánica y Grado en Ingeniería Informática – Sistemas de Información, y se basa en los estudios de grado para desarrollar asignaturas específicas para su aplicación en robótica y diseño industrial, por lo que complementa y amplifica la formación adquirida en estos grados.

Destinatarios y Requisitos de Acceso: estudiantes de los Grados en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería Mecánica y Grado en Ingeniería Informática – Sistemas de Información de la Universidad Católica de Ávila.

Se permitirá el acceso a estudiantes que no hayan terminado sus estudios, aunque sólo podrán solicitar el título y/o el certificado académico personal cuando hayan finalizado sus estudios oficiales previos.

Normativa aplicable: [NORMATIVA REGULADORA DE LOS ESTUDIOS PROPIOS DE LA UCAV.](#)

En todos los supuestos y situaciones no reguladas específicamente en la Normativa Reguladora de los Estudios Propios de la UCAV y en la presente Guía Informativa se aplicará la normativa vigente referida a títulos oficiales.

Los estudios de Experto Universitario de Posgrado en Fisioterapia Deportiva son estudios concebidos para ser cursados de forma simultánea con los estudios de Grado en Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica Industrial y Automática e Ingeniería Informática – Sistemas de Información de la UCAV (art. 6.3).

Coordinación del título: Profesor Dr. D. Pablo Fernández Arias

Competencias generales:

- Diseñar e instalar los diferentes componentes de un robot industrial.
- Desarrollar y gestionar proyectos de montaje y mantenimiento de instalaciones robóticas.
- Implementar diferentes tecnologías utilizadas en el diseño industrial.
- Desarrollar y gestionar proyectos de diseño industrial.
- Adquirir conocimiento sobre los sistemas de medida, regulación y control de procesos en sistemas industriales robotizados.

Competencias específicas:

- Analizar y tomar decisiones en el desarrollo y gestión de proyectos de montaje, puesta en marcha y mantenimiento de instalaciones industriales robotizadas.
- Seleccionar equipos y elementos necesarios en una instalación robotizada, de acuerdo con las especificaciones y las prescripciones reglamentarias.
- Gestionar y liderar el equipo técnico alrededor de un proyecto de robotización y de diseño industrial.
- Supervisar o mantener instalaciones robotizadas realizando las operaciones de mantenimiento, ajuste y sustitución de equipos y elementos.



EXPERTO UNIVERSITARIO DE POSGRADO EN ROBÓTICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

PROGRAMA ACADÉMICO DE ESTUDIOS PROPIOS PARA ESTUDIANTES DE LOS GRADOS
EN INGENIERÍA MECÁNICA, INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
E INGENIERÍA INFORMÁTICA – SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN
DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA

GUÍA INFORMATIVA - CURSO 2026/2027

2. PLAN DE ESTUDIOS

CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
101XRDI	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	3,5	1º
102XRDI	SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS	3,5	2º
103XRDI	SISTEMAS REGULABLES Y PROGRAMABLES	3,5	1º
104XRDI	SISTEMAS ROBOTIZADOS I	6	2º
105XRDI	APLICACIONES INDUSTRIALES DE DRONES Y VEHÍCULOS AUTÓNOMOS	3,5	1º
106XRDI	APLICACIONES DE ROBOTS INDUSTRIALES: FABRICACIÓN E IMPRESIÓN 3D	6	1º
107XRDI	SISTEMAS ROBOTIZADOS II	6	2º
108XRDI	INGENIERÍA EN DISEÑO MECÁNICO COMPUTACIONAL Y PROTOTIPADO	3,5	1º
109XRDI	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	3,5	2º

3. MATRÍCULA

PLAZO DE MATRÍCULA: DEL 19 AL 16 DE OCTUBRE

La matrícula, debidamente cumplimentada, fechada y firmada en sus dos páginas debe tramitarse a través de [CAMPUS VIRTUAL](#) (petición n.º 42). **No se admitirán matrículas remitidas por correo electrónico y si se remiten, serán consideradas como no formalizadas.**

4. SOLICITUD DE TÍTULOS Y CERTIFICADOS

La expedición de títulos, diplomas y certificados se iniciará siempre a instancia del interesado a través Campus Virtual – Blackboard (instancias T-2 y CAP-2) adjuntando la documentación que se indica en:

[GUÍA DEL ESTUDIANTE 26/27: ESTUDIOS PROPIOS: EXPEDICIÓN DE TÍTULOS](#)

[GUÍA DEL ESTUDIANTE 26/27: ESTUDIOS PROPIOS: EXPEDICIÓN DE CERTIFICADOS](#)