

Grado en Inteligencia Artificial

El grado en **Inteligencia Artificial** (GIA) tiene como objetivo formar a profesionales con la capacidad de identificar como las técnicas de la inteligencia artificial (IA) pueden ofrecer soluciones innovadoras a problemas de tecnologías de la información en empresas y organizaciones y aplicarlas de forma que aporten valor añadido.

La nueva titulación incluye un amplio abanico de áreas de la IA, como la representación de los conocimientos, el razonamiento automático, el aprendizaje automático, el procesamiento del lenguaje natural (textos y voz), los agentes autónomos, la robótica cognitiva y la visión artificial. Todos los perfiles tendrán una formación transversal en ética e impacto social.

La UPC se convierte en la primera universidad de todo el Estado a ofrecer una formación oficial completa en IA, con grado, máster y programa de doctorado.

DATOS GENERALES

Duración

4 años

Carga lectiva

240 créditos ECTS (incluido el trabajo de fin de grado). Un crédito equivale a 25-30 horas de trabajo.

Tipos de docencia

Presencial

Nota de corte del curso 2021-2022

11,876

Idiomas

Consulta el idioma de impartición de cada asignatura en la guía docente dentro del plan de estudios y a los horarios de los grupos.

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

Precios y becas

Precio aproximado por curso, 1.660 € (2.490 € para no residentes en la UE). [Consulta el porcentaje de minoración en función de la renta \(becas y modalidades de pago\)](#).

Más información de becas

Lugar de impartición

[Facultad de Informática de Barcelona \(FIB\)](#)

Título oficial

Título oficial.

ACCESO

Plazas nuevo ingreso

50

Plazas cambio de estudios

3

Código de preinscripción

31106

Nota de corte del curso 2021-2022

11,876. [Notas de corte](#)

Ponderaciones PAU

[Tabla de ponderaciones de las materias para la fase específica](#)

Cómo acceder

[Todas las vías de acceso, preinscripción y matrícula.](#)

Convalidaciones de CFGS

[Convalidaciones de CFGS](#)

Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar [legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla](#).

SALIDAS PROFESIONALES

Salidas profesionales

- Diseño y desarrollo de soluciones para el procesamiento del lenguaje natural: traductores automáticos, asistentes, interfaces, etc.
- Diseño de aplicaciones de realidad virtual y aumentada.
- Diseño de interfaces para robots, programación avanzada y robótica colaborativa.
- Construcción de sistemas inteligentes en los sectores financieros, de salud, de bioinformática, etc.
- Optimización de procesos productivos en la industria, el comercio y la distribución.
- Emprendimiento: creación y gestión de empresas innovadoras en toda el área de los sistemas inteligentes.
- Aplicaciones e investigación en medicina, automóviles, redes sociales, marketing, comercio, etc.

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

Calendario académico

[Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC](#)

Normativas académicas

[Normativa académica de los estudios de grado de la UPC](#)

Acreditación y reconocimiento de idiomas

Los estudiantes de grado deben acreditar la competencia en una tercera lengua para obtener el título de grado.

[Certifica tu nivel de idiomas.](#)

Facultad de Informática de Barcelona (FIB)

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
PRIMER CUATRIMESTRE		
Álgebra	6	Obligatoria
Conocimiento y Razonamiento Automático	6	Obligatoria
Fundamentos de los Computadores	6	Obligatoria
Fundamentos Matemáticos	6	Obligatoria
Programación y Algoritmia I	6	Obligatoria
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Cálculo	6	Obligatoria

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Introducción a la Estadística	6	Obligatoria
Introducción a la Robótica	6	Obligatoria
Modelización y Simulación de Sistemas	6	Obligatoria
Programación y Algoritmia II	6	Obligatoria
TERCER CUATRIMESTRE		
Algoritmos Básicos de la Inteligencia Artificial	6	Obligatoria
Introducción a las Bases de Datos	6	Obligatoria
Introducción al Aprendizaje Automático	6	Obligatoria
Modelización Estadística	6	Obligatoria
Paralelismo y Sistemas Distribuidos	6	Obligatoria
CUARTO CUATRIMESTRE		
Optimización	6	Obligatoria
Preprocesamiento y Modelos Avanzados de Análisis de Datos	6	Obligatoria
Procesamiento del Lenguaje Humano	6	Obligatoria
Programación y Algoritmia Avanzada	6	Obligatoria
Redes Neuronales y Deep Learning	6	Obligatoria
QUINTO CUATRIMESTRE		
Aprendizaje por Refuerzo y No Supervisado	6	Obligatoria
Computación de Altas Prestaciones	6	Obligatoria
Sistemas Basados en el Conocimiento	6	Obligatoria
Tratamiento de la Voz y el Diálogo	6	Obligatoria
Visión por Computador	6	Obligatoria
SEXTO CUATRIMESTRE		
Aspectos Éticos y Sociales de la Inteligencia Artificial	6	Obligatoria
Bases de Datos Avanzadas	6	Obligatoria
Procesos de Análisis Inteligente de Datos	6	Obligatoria
Proyecto Integrado de Inteligencia Artificial	6	Obligatoria
Robótica Avanzada	6	Obligatoria
OCTAVO CUATRIMESTRE		
Trabajo de Fin de Grado	18	Proyecto