

# GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS IA

---



*“El único límite para la IA  
es la imaginación humana”*

Chris Duffey

---



Universidad  
Francisco de Vitoria  
UFV Madrid

¿Te has parado a pensar cuántas cosas funcionan gracias a la IA? Tu móvil se activa solo al detectar tu rostro, tu reloj inteligente te indica que debes tomarte un descanso, un bot te resuelve la duda que tienes y consigues evitar un atasco gracias a la actualización en tiempo real del tráfico. Y esto es solo un mínimo ejemplo... ¿Te ves trabajando en un mundo (aún sin construir) que se enfrenta a infinitos retos?

- ¿Te apasiona programar y tienes facilidad para las matemáticas y la física?
- ¿Dicen de ti que eres una persona ordenada y constante?
- ¿Te gusta leer artículos sobre tecnología, drones, robótica, etc.?
- ¿Eres el amigo que siempre encuentra soluciones a los problemas?
- ¿Te encantaría trabajar en algo que marcará el futuro para siempre?

*Si es así... ¡este es tu grado!*



**+30%**  
DEL  
DE NUESTROS ALUMNOS  
DISFRUTAN DE  
UNA  
**BECA**

## ¿Por qué la UFV es la mejor opción para ti?

- **SOLO** en la UFV podrás cursar una formación centrada **íntegramente** en inteligencia artificial con la que aprenderás a detectar el problema y ¡también a diseñar e implantar la solución!
- Si eres un apasionado de la IA, estarás deseando empezar a **programar** y esto lo harás desde el primer día con clases muy prácticas, proyectos reales, talleres, visitas a empresas, etc.
- Si ya tienes en mente algo que no existe y quieres ponerlo tú en marcha, podrás desarrollar tu propio proyecto en el **Centro de Emprendimiento**.
- Como es posible que en el futuro trabajes en el extranjero, un 25% de la carrera la harás en inglés y podrás estudiar en universidades de **América, Europa o Asia**.
- Realizarás **prácticas** en empresas del sector tecnológico, energético, financiero o audiovisual. Además, tu carrera es una de las que tienen mejor **remuneración e inserción laboral**, así que probablemente tengas empleo casi antes de terminar.

Decía el informático Thrun que “la inteligencia artificial es casi una disciplina de humanidades”. Por ello, tendrás asignaturas con las que plantearte cuáles son los límites y las **implicaciones** de tu profesión y tendrás siempre a un mentor a tu lado que te ayudará a alcanzar tus metas.

Vivirás una **experiencia universitaria inolvidable** y podrás colaborar en proyectos de I+D+i, big data y e-salud en el Centro de Innovación, participar en sociedades de alumnos como el Club del Emprendimiento o Generación Empresarial, así como en equipos deportivos y en cientos de actividades.

Además, casi el 35% de los estudiantes de primer curso, lo hace con algún tipo de beca UFV. Tú puedes ser el siguiente.



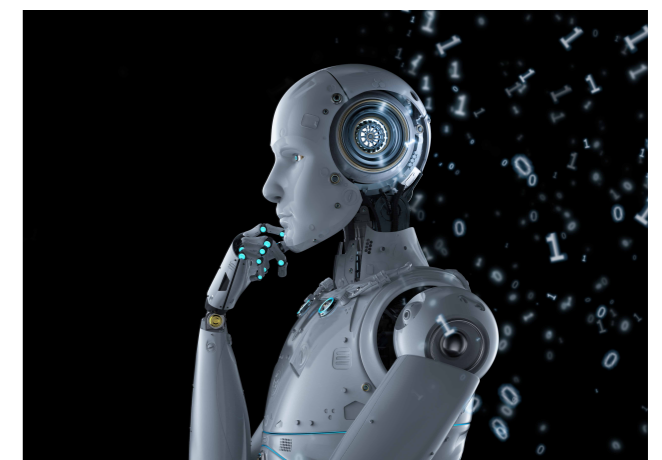
## Programa de becas

Tres de cada 10 alumnos de la UFV estudian con una beca. Puedes optar a alguna de las siguientes:

- Becas por Expediente Académico Brillante.
- Ayudas Económicas de la UFV.
- Descuentos por familia numerosa, por hermanos en la UFV, etc.

## Salidas profesionales

- Arquitecto de datos
- Científico de datos
- Arquitecto de sistemas de IA
- Desarrollador IA
- Gerente de proyectos IA
- Consultor IA
- Chief data Officer
- Investigador
- Emprendedor



# Plan de estudios

## GRADO

### PRIMER CURSO

- Álgebra
- Cálculo
- Programación
- Estadística I
- Lógica y Pensamiento Crítico
- Gestión del Conocimiento y Habilidades de la Persona
- Matemática Discreta
- Álgebra y Cálculo Avanzados
- Estructura de Datos
- Lógica para la Inteligencia Artificial
- Fundamentos de Inteligencia Artificial

### SEGUNDO CURSO

- Estadística II
- Algoritmia
- Bases de Datos
- Neurociencia Cognitiva e Inteligencia Artificial
- Sistemas Basados en el Conocimiento
- Historia de la Ciencia y la Tecnología
- Antropología y Responsabilidad Social
- Complejidad Computacional
- Arquitectura HW para Inteligencia Artificial
- Proyecto Integrador de Inteligencia Artificial I
- Redes Neuronales
- Filosofía de la Mente
- Empresa y Transformación Digital

### TERCER CURSO

- Bases de Datos Avanzadas
- Redes, Infraestructura y Servicios Cloud
- Aprendizaje Automático
- Algoritmos de Búsqueda
- Deep Learning
- Técnicas de Análisis y Preprocesamiento de Datos
- Ciberseguridad
- Proyecto Integrador de Inteligencia Artificial II
- Señales y Datos Temporales
- Ingeniería y Gestión de Proyectos de Inteligencia Artificial
- Ética, Gobernanza y Política de Inteligencia Artificial

### CUARTO CURSO

- Inteligencia Artificial as a Service
- Procesamiento de Lenguaje Natural
- Procesamiento de Imagen y Visión Artificial
- Horizontes de la Ciencia y la Tecnología
- Emprendimiento e Innovación de Empresas de Inteligencia Artificial
- Prácticas en Empresa
- Implantación de Sistemas de Inteligencia Artificial
- Proyecto Fin de Grado
- Optatividad I y II

### RELACIÓN DE OPTATIVAS

- Visualización de Datos y de la Información
- Aplicación Inteligencia Artificial a la Biotecnología y Digital Health
- Procesamiento de Audio
- Procesamiento Avanzado de Lenguaje Natural
- Computación Cuántica e Inteligencia Artificial
- Arquitecturas de Sistemas Masivos de Datos
- Aplicación de Inteligencia Artificial al Sector Financiero
- Actividades Formativas Complementarias I y II



Para más información, ¡llámanos!:



Javier Ferreira  
WhatsApp 638 185 751 / javier.ferreira@ufv.es



Pablo Bustos  
WhatsApp 638 244 112 / p.bustos@ufv.es

ufv.es    ufvmadrid

Ctra. Pozuelo-Majadahonda, Km. 1,800  
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Reservados todos los derechos.  
Este documento no tiene carácter contractual.