

## Grados Universitarios

 240 ECTS

 Septiembre

 4 años

 100 % inglés

 Campus Barcelona

 Study tours incluidos\*

\*Sujeto a resultados académicos.



## Bachelor in Artificial Intelligence and Data Science\*

### POR QUÉ EL GRADO ES ÚNICO

- 1 **Serás un/a experto/a en Inteligencia Artificial** con un profundo conocimiento en aprendizaje automático, deep learning, procesamiento de lenguaje natural y visión por computador que te permitirán diseñar, implementar y evaluar algoritmos para la toma de decisiones.
- 2 **Te capacitará para trabajar en cualquier sector** resolviendo los desafíos de las organizaciones, contribuyendo así al avance constante de la Inteligencia Artificial en múltiples sectores como energía y suministros, banca, industria y salud, entre otros.
- 3 **Promoverás la ética y la responsabilidad en la Inteligencia Artificial mediante** la comprensión profunda de las buenas prácticas en el desarrollo y la implementación de los sistemas e información.
- 4 **Vivirás una experiencia internacional** gracias a los study tours en capitales tecnológicas mundiales y a los programas de intercambio en el extranjero. Estudiarás en un Campus multidisciplinar con estudiantes y profesores de cerca de 100 nacionalidades que te consolidarán como un profesional capaz de trabajar en un mundo global.
- 5 **Aprenderás con nuestra metodología única** basada en casos prácticos reales, trabajo en equipo y con acceso a laboratorios avanzados y especializados desde el primer día.

\*Título en curso de verificación oficial según el RD 822/2021.

### LIDERA LA REVOLUCIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA UN MAÑANA MEJOR

Si eres un/a **apasionado/a de la tecnología y su influencia en la sociedad**, con este nuevo Bachelor adquirirás conocimientos en programación para trabajar con datos y desarrollar algoritmos que permitan identificar patrones y tendencias. Te especializarás en campos como el **aprendizaje automático, el procesamiento de lenguaje natural y la visión por computadora**.

Podrás desarrollar sistemas inteligentes, diseñar soluciones personalizadas para empresas y organizaciones, optimizar procesos para la toma de decisiones y liderar proyectos innovadores.

Además, tendrás una comprensión profunda de las **implicaciones éticas y sociales de la IA** que te permitirán abordar los desafíos del futuro en el ámbito tecnológico, preparándote para liderar y marcar la diferencia en una sociedad en constante evolución.

### EN QUÉ TRABAJARÁS

#### EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**AI Engineer:** Desarrollar sistemas avanzados de IA utilizando técnicas como deep learning o procesamiento de lenguaje natural.

**AI Research Scientist:** Realizar investigaciones pioneras en IA para avanzar en el conocimiento científico y sus aplicaciones.

**AI Ethicist** Asegurar el desarrollo ético de la IA abordando su impacto social, corregir sus sesgos y establecer pautas para mantener estándares éticos.

**AI Consultant:** Asesorar a empresas en la integración de soluciones y servicios de IA que permitan mejorar sus procesos y su negocio.

#### EN DATA SCIENCE

**Data Scientist:** Analizar conjuntos de datos complejos para extraer conocimiento y dar soporte a la toma de decisiones.

**Data Engineer:** Construir y mantener la infraestructura para la recopilación, almacenamiento y procesamiento de datos y garantizando el flujo continuo de información.

# PROGRAMA ACADÉMICO

## 1er CURSO

### Asignaturas Anuales ECTS

Pensamiento y creatividad I	2
-----------------------------	---

### Primer Semestre

Fundamentos matemáticos	6
Álgebra lineal	6
Lógica computacional	6
Fundamentos de programación I	6
Inteligencia artificial y sus consideraciones éticas	4

### Segundo Semestre

Cálculo diferencial e integral	6
Probabilidad y estadística	6
Fundamentos de programación II	6
Infraestructuras de computación	6
Diseño y usabilidad	6

## 2º CURSO

### Asignaturas Anuales ECTS

Pensamiento y creatividad II	2
------------------------------	---

### Primer Semestre

Programación avanzada y estructura de datos	6
Métodos matemáticos	6
Métodos para el análisis avanzado de los datos y su visualización	6
Sistemas basados en el conocimiento	6
Gestión empresarial	6

### Segundo Semestre

Diseño y programación orientado a objetos	6
Aprendizaje automático	6
Bases de datos	6
Sistemas operativos	6
Legislación de la inteligencia artificial	4

## 3er CURSO

### Asignaturas Anuales ECTS

Pensamiento y creatividad III	3
-------------------------------	---

### Primer Semestre

Redes neuronales y deep learning	6
Optimización	6
Infraestructuras de computación para la inteligencia artificial	6
Lenguajes de programación	6
Metodología del software	3

### Segundo Semestre

Visión artificial	6
Procesamiento de lenguaje natural	6
Sistemas autónomos y robótica	6
Proyectos en inteligencia artificial	6
Gestión de proyectos	6

## 4º CURSO

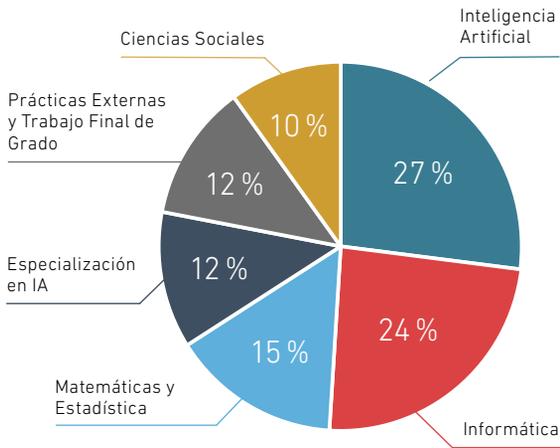
### Primer Semestre ECTS

Optativas	30
-----------	----

### Segundo Semestre

Prácticas externas	15
Trabajo Final de Grado	15

## ÁREAS DE CONOCIMIENTO



## ESPECIALIZACIONES

Puedes elegir la especialización que mejor se adapte a tu perfil. Las asignaturas optativas, las prácticas y el Trabajo Final de Grado pueden centrarse en **estas diferentes áreas**:



AI & Business Applications



AI & Technological Innovation



AI & Computer Science Technologies



AI & Health Sciences

LA SALLE CAMPUS BARCELONA

sia@salleurl.edu | +34 932 902 405 | +34 682 002 366

www.salleurl.edu

Síguenos en @LaSalleBcn



BE REAL,  
BE YOU.