

# Plan de estudios

## Curso Académico 2023-24

4 años / 240 ECTS

Asignatura	Semestre	Créditos	Asignatura	Semestre	Créditos
------------	----------	----------	------------	----------	----------

### 1<sup>er</sup> curso / 60 ECTS

Matemáticas para la computación	1	6	Fundamentos de Aprendizaje Máquina e IA	2	6
Lógica para la Inteligencia Artificial	1	6	Fundamentos de Estadística y probabilidad	2	6
Programación I	1	6	Plataformas para la IA y Big Data	2	3
Algoritmos, Estructuras de Datos y Complejidad	1	6	Bases de Datos Estructuradas	2	6
Fundamentos de la Innovación	1	3	Taller de Programación I	2	6
Habilidades Comunicativas en Inglés	A	6			

### 2<sup>o</sup> curso / 60 ECTS

Aprendizaje Automático	1	6	Minería de Datos	2	3
Fundamentos de Ciencia de Datos	1	6	Computación en la Nube	2	6
Gestión de Proyectos de Software	1	6	Matemática Discreta	2	6
Programación II	1	6	Sistemas de Información en la Empresa	2	3
Habilidades de Comunicación Avanzadas en Inglés	A	6	Economía Digital	2	3
Taller de Programación II, III	A	6	Metodología de la Innovación Empresa	2	3

### 3<sup>er</sup> curso / 60 ECTS

Sistemas Operativos	1	6	Legislación, ética, deontología y sostenibilidad	2	3
Aprendizaje Profundo	1	6	Visión por Ordenador	2	6
Proyecto Integrador	A	6	Análisis de Datos en Universos Virtuales (Especialidad IA)	2	6
Bases de Datos no Estructuradas	1	6	Uso de datos de RRSS, Web y otros medios (Especialidad Datos)	2	6
Innovación en la Tecnología	1	3	Reconocimiento Académico de Créditos (RAC)	2	6
Visualización de Datos	1	6			
Proceso y Generación de Lenguaje Natural	2	6			
Seguridad de las Tecnologías de la Información y los Datos	2	6	El alumno podrá escoger una de las tres optativas en función de sus intereses personales		

### 4<sup>o</sup> curso / 60 ECTS

Gestión de Grandes Volúmenes de Datos	1	6	Prácticas Académicas Externas	2	18
Infraestructura para Grandes Volúmenes de Datos	1	3	Trabajo fin de Grado	2	12
Internet de las cosas	1	3	IA en el ámbito creativo (Especialidad IA)	2	6
Nuevas Técnicas de Inteligencia Artificial	1	6	Taller de generación de contenidos con IA (Especialidad IA)	2	3
Emprendimiento y Gestión	1	3	Visualización Dinámica de Datos (Especialidad Datos)	2	6
			Creación de Narrativa de Datos (Especialidad Datos)	2	3

El alumno podrá escoger dos optativas en función de sus intereses personales, siempre y cuando, se alcancen 9 ECTS