

## Asignaturas y profesorado

En este apartado se incluyen todas las asignaturas que componen el plan de estudios, organizadas por curso y cuatrimestre, con enlaces a las guías docentes correspondientes (también se puede consultar el [histórico de guías docentes](#)). En cada guía docente se incluyen los datos del profesorado encargado de impartirlas. El idioma de impartición del grado es el español/castellano. Las asignaturas señaladas con  también pueden cursarse opcionalmente en inglés (ver condiciones y modo de solicitud en [Oferta bilingüe](#)).

**Nota: haz clic o toca en cada curso para ver las asignaturas del mismo:**

### Primer curso

#### Primer cuatrimestre

Asignaturas del primer cuatrimestre del primer curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
15711001	<a href="#">Análisis y métodos numéricos</a> 	Formación básica	6
15711004	<a href="#">Fundamentos físicos de la Informática</a>	Formación básica	6
15711003	<a href="#">Fundamentos de programación</a>	Formación básica	6
15711005	<a href="#">Matemática discreta</a> 	Formación básica	6
15711002	<a href="#">Fundamentos de arquitectura de computadores</a>	Formación básica	6

#### Segundo cuatrimestre

Asignaturas del segundo cuatrimestre del primer curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
15711006	<a href="#">Álgebra</a>	Formación básica	6
15711009	<a href="#">Organización y gestión empresarial</a>	Formación básica	6
15711008	<a href="#">Estadística</a>	Formación básica	6
15711007	<a href="#">Electrónica digital</a>	Formación básica	6
15711010	<a href="#">Programación orientada a objetos</a> 	Formación básica	6

### Segundo curso

#### Primer cuatrimestre

Asignaturas del primer cuatrimestre del segundo curso

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos ECTS</b>
	Arquitectura de computadores	Obligatoria	6
	Sistemas operativos	Obligatoria	6
	Gestión y control de proyectos informáticos	Obligatoria	6
	Estructuras de datos	Obligatoria	6
	Fundamentos de ingeniería del software	Obligatoria	6

## Segundo cuatrimestre

Asignaturas del segundo cuatrimestre del segundo curso

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos ECTS</b>
	Inteligencia artificial	Obligatoria	6
	Diseño de algoritmos	Obligatoria	6
	Fundamentos de bases de datos 	Obligatoria	6
	Sistemas concurrentes y distribuidos	Obligatoria	6
	Programación y administración de redes	Obligatoria	6

## Tercer curso

### Primer cuatrimestre

Asignaturas del primer cuatrimestre del tercer curso

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos ECTS</b>
	Seguridad en gestión de la información	Obligatoria	6
	Aprendizaje automático I	Obligatoria	6
	Arquitectura de entornos inteligentes	Obligatoria	6
	Fundamentos en identidad digital y seguridad biométrica	Obligatoria	6
	Criptografía	Obligatoria	6

### Segundo cuatrimestre

Asignaturas del segundo cuatrimestre del tercer curso

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos ECTS</b>
	Sistemas basados en el conocimiento y robótica	Obligatoria	6
	Ingeniería inversa y análisis forense	Obligatoria	6
	Desarrollo de software seguro	Obligatoria	6
	Inteligencia artificial y ciberseguridad: normativa, regulación y ética	Obligatoria	6
	Aprendizaje automático II	Obligatoria	6

## Cuarto curso

## Primer cuatrimestre

### Asignaturas del primer cuatrimestre del cuarto curso

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos ECTS</b>
	Minería de datos	Obligatoria	6
	Arquitectura de servicios en la nube y dispositivos inteligentes	Obligatoria	6
	Aprendizaje profundo	Obligatoria	6
	Hacking ético y protección activa de la información	Obligatoria	6
	Optativa 1	Optativa	6

## Segundo cuatrimestre

### Asignaturas del segundo cuatrimestre del cuarto curso

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos ECTS</b>
	Procesamiento de lenguaje natural	Obligatoria	6
	Infraestructuras seguras de comunicaciones	Obligatoria	6
	Optativa 2	Optativa	6
	Trabajo fin de grado	TFG	12

## Optatividad

La oferta de optatividad para este grado es la siguiente:

### Primer cuatrimestre

#### Asignaturas optativas de primer cuatrimestre

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos ECTS</b>
	Diseño e implantación de servidores	Optativa	6
	Desarrollo de aplicaciones empresariales	Optativa	6
	Redes e infraestructuras de comunicaciones	Optativa	6
	Gestión de proyectos software	Optativa	6
	Prácticas externas 1	Optativa	6

### Segundo cuatrimestre

#### Asignaturas optativas de segundo cuatrimestre

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos ECTS</b>
	Desarrollo ágil	Optativa	6
	Bases de datos distribuidas	Optativa	6
	Sistemas inteligentes de información	Optativa	6
	Sistemas multiagente	Optativa	6
	Sistemas de recuperación de información	Optativa	6
	Prácticas externas 2	Optativa	6