


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](#)).

Este grado se organiza de manera coordinada con la [Universidad de Almería](#). Desde aquí también se puede acceder al [listado de asignaturas que se imparten en dicha universidad](#).


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	Análisis y métodos numéricos 	Formación básica	6
15711004	Fundamentos físicos de la Informática	Formación básica	6
15711003	Fundamentos de programación	Formación básica	6
15711005	Matemática discreta 	Formación básica	6
15711002	Fundamentos de arquitectura de computadores	Formación básica	6

Segundo cuatrimestre

Asignaturas del segundo cuatrimestre del primer curso			
Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
15711006	Álgebra Bandera bilingüismo	Formación básica	6
15711009	Organización y gestión empresarial	Formación básica	6
15711008	Estadística	Formación básica	6
15711007	Electrónica digital	Formación básica	6
15711010	Programación orientada a objetos 	Formación básica	6

Segundo curso


Primer cuatrimestre

Asignaturas del primer cuatrimestre del segundo curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	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

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	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

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	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

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	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

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	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

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	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

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	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

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	Desarrollo ágil	Optativa	6
	Bases de datos distribuidas	Optativa	6
	Sistemas inteligentes de información	Optativa	6

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	Sistemas multiagente	Optativa	6
	Sistemas de recuperación de información	Optativa	6
	Prácticas externas	2	Optativa 6