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  (Syllabus)	Formación básica	6
15711004	Fundamentos físicos de la Informática	Formación básica	6
15711003	Fundamentos de programación	Formación básica	6
15711005	Matemática discreta  (Syllabus)	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 (Syllabus)	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  (Syllabus)	Formación básica	6

Segundo curso

Primer cuatrimestre

Asignaturas del primer cuatrimestre del segundo curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
15712001	Arquitectura de computadores	Obligatoria	6
15712005	Sistemas operativos	Obligatoria	6
15712004	Gestión y control de proyectos informáticos	Obligatoria	6
15712002	Estructuras de datos	Obligatoria	6
15712003	Fundamentos de ingeniería del software	Obligatoria	6

Segundo cuatrimestre

Asignaturas del segundo cuatrimestre del segundo curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
15712008	Inteligencia artificial	Obligatoria	6
15712006	Diseño de algoritmos	Obligatoria	6
15712007	Fundamentos de bases de datos (Syllabus)	Obligatoria	6
15712010	Sistemas concurrentes y distribuidos	Obligatoria	6
15712009	Programación y administración de redes	Obligatoria	6

Tercer curso

Primer cuatrimestre

Asignaturas del primer cuatrimestre del tercer curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
15712015	Seguridad en gestión de la información	Obligatoria	6
15712011	Aprendizaje automático I	Obligatoria	6
15712012	Arquitectura de entornos inteligentes	Obligatoria	6
15712014	Fundamentos en identidad digital y seguridad biométrica	Obligatoria	6
15712013	Criptografía	Obligatoria	6

Segundo cuatrimestre

Asignaturas del segundo cuatrimestre del tercer curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
15712020	Sistemas basados en el conocimiento y robótica	Obligatoria	6
15712019	Ingeniería inversa y análisis forense	Obligatoria	6
15712017	Desarrollo de software seguro	Obligatoria	6
15712018	Inteligencia artificial y ciberseguridad: normativa, regulación y ética	Obligatoria	6
15712016	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
	Sistemas multiagente	Optativa	6
	Sistemas de recuperación de información	Optativa	6
	Prácticas externas 2	Optativa	6