

GRADO EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PLAN DE ESTUDIOS 10CD-61CD 2025/26

PRIMER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	ETSI Inf	ETSISI
ÁLGEBRA LINEAL	6	Básico	1º	105001001	615001001
CÁLCULO I	6	Básico	1º	105001002	615001002
FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	6	Básico	1º	105001005	615001005
LÓGICA PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	Básico	1º	105001004	615001004
MATEMÁTICA DISCRETA I	6	Básico	1º	105001003	615001003
ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	6	Básico	2º	105001008	615001008
CÁLCULO II	6	Básico	2º	105001007	615001007
FUNDAMENTOS DE LOS COMPUTADORES	6	Obligatorio	2º	105001009	615001009
MATEMÁTICA DISCRETA II	6	Obligatorio	2º	105001010	615001010
PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA I	6	Básico	2º	105001006	615001006

SEGUNDO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	ETSI Inf	ETSISI
ALGORÍTMICA NUMÉRICA	6	Básico	3º	105001011	615001011
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	Obligatorio	3º	105001013	615001013
PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	3	Obligatorio	3º	105001014	615001014
PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS	6	Obligatorio	3º	105001016	615001016
REPRESENTACIÓN E INTERCAMBIO DE DATOS	6	Obligatorio	3º	105001012	615001012
WEB SEMÁNTICA, LINKED DATA Y GRAFOS DE CONOCIMIENTOS	3	Obligatorio	3º	105001015	615001015
ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO NUMÉRICO DE DATOS	6	Obligatorio	4º	105001019	615001019
ASPECTOS SOCIALES, ÉTICOS Y LEGALES DE LOS DATOS Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	Obligatorio	4º	105001022	615001022
BASES DE DATOS I	6	Obligatorio	4º	105001020	615001020
COMPUTACIÓN SOCIAL Y PERSONALIZACIÓN	3	Obligatorio	4º	105001023	615001023
FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	Básico	4º	105001017	615001017
PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA II	3	Básico	4º	105001018	615001018
SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	6	Obligatorio	4º	105001021	615001021

TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	ETSI Inf	ETSISI
APRENDIZAJE AUTOMÁTICO I	6	Obligatorio	5º	105001027	615001027
ARQUITECTURAS PARA EL PROCESAMIENTO MASIVO DE DATOS	6	Obligatorio	5º	105001024	615001024
FUNDAMENTOS DE ANÁLISIS DE IMÁGENES	3	Obligatorio	5º	105001028	615001028
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS CLOUD	6	Obligatorio	5º	105001025	615001025
INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6	Obligatorio	5º	105001026	615001026
MÉTODOS CLÁSICOS PARA PREDICCIÓN	3	Obligatorio	5º	105001029	615001029
APRENDIZAJE AUTOMÁTICO II	6	Obligatorio	6º	105001033	615001033
BASES DE DATOS II	6	Obligatorio	6º	105001030	615001030
INFRAESTRUCTURAS DE BIG DATA	6	Obligatorio	6º	105001031	615001031
ROBÓTICA	3	Obligatorio	6º	105001034	615001034
SISTEMAS INTELIGENTES	6	Obligatorio	6º	105001035	615001035
VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN	3	Obligatorio	6º	105001032	615001032

CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	ETSI Inf	ETSISI
ALGORITMOS Y ARQUITECTURAS PARA PROCESADO DE IMÁGENES	6	Obligatorio	7º	105001037	615001037
DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO EN DATOS COMPLEJOS	3	Obligatorio	7º	105001038	615001038
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obligatorio	7º u 8º	105001040	615001040
INTERNET DE LAS COSAS (IoT)	3	Obligatorio	7º	105001036	615001036
PROYECTO DE CIENCIA DE DATOS	6	Obligatorio	7º	105001039	615001039
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	6	Obligatorio	7º		
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS (hasta 12 ECTS)	18	Opt	8º		
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	7º u 8º	105001041	615001041

OPTATIVIDAD ETS de Ingenieros Informáticos (10CD)

Asignaturas	Créditos	Semestre	Código
ANÁLISIS TOPOLÓGICO DE DATOS FUNCIONALES PARA MODELOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	3	7º	105001047
BUILDING UP COMMUNICATION SKILLS	3	7º	105001048
ECUACIONES DIFERENCIALES Y MODELIZACIÓN DE FENÓMENOS REALES	6	7º	105001050
EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE CON APRENDIZAJE PROFUNDO	3	7º	105001049
APLICACIONES DEL PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES	3	8º	105001068
COMPUTACIÓN NUMÉRICA Y APLICACIONES EN CIENCIA DE DATOS	3	8º	105001051
DESARROLLO DE RECURSOS SEMÁNTICOS INTEROPERABLES Y ABIERTOS	3	8º	105001069
ESPAÑOL PROFESIONAL Y ACADÉMICO	3	8º	105001053
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA ABIERTA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE CIENTÍFICO	3	8º	105001054
PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	hasta 12	7º u 8º	105001042

OPTATIVIDAD ETS de Ingeniería de Sistemas Informáticos (61CD)

Asignaturas	Créditos	Semestre	Código
CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	6	7º	615001051
COMPUTACIÓN CUÁNTICA	6	7º	615001052
DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	7º	615001053
MÉTODOS GENERATIVOS	6	7º	615001054
BIOINSPIRED ALGORITHMS FOR OPTIMIZATION	6	8º	615001055
COMPUTACIÓN UBICUA, MÓVIL Y EN LA NUBE	6	8º	615001056
PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL	6	8º	615001057
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	8º	615001058
SISTEMAS Y SERVICIOS DE NAVEGACIÓN GPS	3	8º	615001059
PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS		7º u 8º	