

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA Y SISTEMAS DE DATOS Y EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (CÓDIGO 59DT)

CURSO ACADÉMICO 2024/2025

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595400201	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bas	1º	D540
595400203	ANÁLISIS DE CIRCUITOS I	6	Bas	1º	D250
595400202	CÁLCULO I	6	Bas	1º	D540
595400205	INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES	3	Obl	1º	D230
595400204	PROGRAMACIÓN I	6	Bas	1º	D230
595400200	TALLERES DE INICIACIÓN A LA INGENIERIA	3	Obl	1º	D250
595400505	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE DATOS	3	Obl	1º	D250
595400207	ANÁLISIS DE CIRCUITOS II	6	Bas	2º	D250
595400209	CÁLCULO II	6	Bas	2º	D540
595400206	COMUNICACIÓN PROFESIONAL	3	Obl	2º	D240
595400208	ELECTRÓNICA I	6	Bas	1º y 2º	D230
595400210	PROGRAMACIÓN II	6	Bas	1º y 2º	D230
595400211	TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	Obl	2º	D510
595400508	OPTIMIZACIÓN	6	Bas	2º	D540

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595400212	ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS	6	Bas	1º y 2º	D510
595400214	ELECTRÓNICA II	6	Obl	1º y 2º	D230
595400215	REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	6	Obl	1º	D230
595400216	SEÑALES Y SISTEMAS	6	Obl	1º y 2º	D250
595400503	PROGRAMACIÓN	6	Bas	1º	D230
595400513	PROBABILIDAD Y SEÑALES ALEATORIAS	6	Bas	1º	D540
595400217	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	3	Obl	1º y 2º	D230
595400220	MICROPROCESADORES	6	Obl	1º y 2º	D230
595400222	PROGRAMACIÓN AVANZADA DE APLICACIONES	6	Obl	2º	D230
595400218	PROPAGACIÓN DE ONDAS	4,5	Obl	1º y 2º	D510
595400219	REDES DE ORDENADORES	4,5	Obl	2º	D230
595400506	BASES DE DATOS RELACIONALES Y DATOS ESTRUCTURADOS	6	Obl	2º	D230
595400507	MODELOS MATEMÁTICOS Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	Bas	2º	D540

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595400226	LENGUAJES DE MODELADO	4,5	Obl	1º	D230
595400227	SEÑALIZACIÓN Y CONMUTACIÓN	6	Obl	1º	D230
595400225	SISTEMAS OPERATIVOS	4,5	Obl	1º	D230
595400511	BASES DE DATOS NO RELACIONALES Y DISTRIBUIDAS	6	Obl	1º	D230
595400526	DESARROLLO PROFESIONAL DEL INGENIERO DE DATOS	3	Obl	1º	D400
595000516	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	6	Bas	1º	D400
595400514	PROGRAMACIÓN PARA BIG DATA	6	Obl	1º	D230
595400224	PROCESADO DIGITAL DE LA SEÑAL	4,5	Obl	1º y 2º	D250
595400232	PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN EN APLICACIONES TELEMÁTICAS	4,5	Obl	2º	D230
595400230	REDES Y SERVICIOS AVANZADOS	6	Obl	2º	D230
595400221	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	6	Obl	1º y 2º	D250
595400517	INFERENCIA ESTADÍSTICA Y SERIES TEMPORALES	6	Bas	2º	D250
595400519	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	6	Obl	2º	D250
595400520	SISTEMAS DE COMUNICACIONES PARA INGENIERÍA DE DATOS	3	Obl	2º	D250

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595400229	SISTEMAS AUDIOVISUALES	4,5	Obl	1º	D250
595400228	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	6	Obl	1º	D230
595400235	SOFTWARE DE COMUNICACIONES	4.5	Obl	1º	D230
595400522	ANÁLISIS DE SEÑALES	6	Obl	1º	D250
595400523	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	6	Obl	1º	D230
595400525	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	6	Obl	1º	D230
595400527	EMPRENDIMIENTO Y MODELOS DE NEGOCIO	3	Obl	1º	D400
595400518	REDES DE SENSORES	6	Obl	2º	D230
595400528	ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS	6	Obl	2º	D230/D250
595400529	APLICACIONES SECTORIALES	6	Obl	2º	D230
595400530	INGENIERÍA BIG DATA EN LA NUBE	6	Obl	2º	D230
595400531	PROCESADO AVANZADO DE SEÑALES Y DATOS	6	Obl	2º	D250
595400532	TÉCNICAS DE SOPORTE A LA DECISIÓN	6	Obl	2º	D400

QUINTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595400233	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	1º y 2º	D240
595400234	REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	6	Obl	1º	D230
	OPTATIVAS / PRÁCTICAS ACADÉMICAS	6	Opt	1º	
595400524	ARQUITECTURAS DE PROCESADO MASIVO DE DATOS	6	Obl	1º	D230
595400533	PROYECTOS EN INGENIERÍA DE DATOS Y SISTEMAS	9	Obl	1º	D230
595400536	MARCO ÉTICO Y LEGAL	3	Obl	1º	D250
595400231	SEGURIDAD EN REDES Y SERVICIOS	6	Obl	2º	D230
595400535	GESTIÓN DE PROYECTOS	6	Obl	2º	D400
595400599	TRABAJO DE FIN DE GRADO (**)	12	Opt	2º	TODOS
595400240	PROYECTO FIN DE GRADO (***)	12	Obl	1º y 2º	TODOS

(*) Para poder superar la asignatura de ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION se tiene que acreditar nivel B2 de lengua inglesa mediante certificación externa o interna. Para poder matricularse de la asignatura es necesario acreditar el nivel B1 de lengua inglesa mediante certificación externa o interna.

(**) Para matricularse del TFG es necesario tener matriculados todos los créditos restantes para completar la titulación del Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos.

(***) Para matricularse del PFG es necesario tener superados 204 ECTS del Grado en Ingeniería Telemática

ASIGNATURAS OPTATIVAS

- Los créditos de optatividad que los estudiantes acumulen no estarán adscritos a semestres del Plan de Grado.
- Los créditos de optatividad se podrán obtener realizando asignaturas, prácticas externas y por reconocimiento de actividades. Se establecen máximos en estas dos últimas posibilidades según la normativa vigente.

CÓDIGO DEPARTAMENTOS

D230: Ingeniería Telemática y Electrónica

D240: Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología

D250: Ingeniería Audiovisual y Comunicaciones

D400: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

D510: Electrónica Física, Ingeniería Eléctrica y Física Aplicada

D540: Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

RECONOCIMIENTOS DOBLE GRADO 59DT

TIT	CURSO	SEM	ASIGNATURA RECONOCIDA	CRED.	TIPO	CÓDIGO	TIT	CURSO	SEM	ASIGNATURA(S) CURSADA(S)	CRED.	POND.	TIPO	CÓDIGO
59ID	1	1	ÁLGEBRA	6	BAS	595000500	59TL	1	1	ALGEBRA LINEAL	6	1	BAS	595400201
59ID	1	1	CÁLCULO	6	BAS	595000501	59TL	1	1	CÁLCULO I	6	0,5	BAS	595400202
							59TL	1	2	CÁLCULO II	6	0,5	BAS	595400209
59ID	4	7	CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS	6	OBL	595000534	59TL	5	10	SEGURIDAD EN REDES Y SERVICIOS	6	1	OBL	595400231
59ID	1	1	DESARROLLO DE HABILIDADES PROFESIONALES	3	OBL	595000504	59TL	1	2	COMUNICACION PROFESIONAL	3	0,5	OBL	595400206
							59TL	2	4	CIENCIA, TECNOLOGIA Y SOCIEDAD	3	0,5	OBL	595400217
59ID	2	3	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATIONS	6	OBL	595000512	59TL	5	9	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	1	OBL	595400233
59ID	1	1	FUNDAMENTOS DE PROCESADO DE DATOS	6	BAS	595000502	59TL	2	3	ELECTRONICA II	6	0,4	OBL	595400214
							59TL	2	4	MICROPROCESADORES	6	0,4	OBL	595400220
							59TL	3	5	SISTEMAS OPERATIVOS	4,5	0,2	OBL	595400225
59ID	2	3	REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	6	OBL	595000515	59TL	2	3	REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACION	6	0,25	OBL	595400215
							59TL	2	4	REDES DE ORDENADORES	4,5	0,25	OBL	595400219
							59TL	3	5	SEÑALIZACION Y CONMUTACION	6	0,25	OBL	595400227
							59TL	3	6	REDES Y SERVICIOS AVANZADOS	6	0,25	OBL	595400230
59ID	1	2	SEÑALES Y SISTEMAS	6	BAS	595000509	59TL	2	3	SEÑALES Y SISTEMAS	6	0,8	OBL	595400216
							59TL	3	6	PROCESADO DIGITAL DE LA SEÑAL	4,5	0,2	OBL	595400224
59ID	1	2	SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS	6	BAS	595000510	59TL	1	1	ANÁLISIS DE CIRCUITOS I	6	0,25	BAS	595400203
							59TL	1	2	ELECTRONICA I	6	0,25	BAS	595400208
							59TL	2	4	MICROPROCESADORES	6	0,5	OBL	595400220
59ID	2	4	TECNOLOGÍAS WEB	3	OBL	595000521	59TL	2	4	PROGRAMACION AVANZADA DE APLICACIONES	6	0,5	OBL	595400222
							59TL	4	7	SOFTWARE DE COMUNICACIONES	4,5	0,5	OBL	595400235
59TL	4	8	APLICACIONES TELEMATICAS AVANZADAS	4,5	OBL	595000237	59ID	4	7	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	6	1	OBL	595400525
59TL	3	5	ECONOMIA Y DIRECCION DE EMPRESAS	4,5	OBL	595000223	59ID	3	5	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	6	1	BAS	595400516
59TL	2	3	ESTADISTICA Y PROCESOS ESTOCASTICOS	6	BAS	595000213	59ID	2	3	PROBABILIDAD Y SEÑALES ALEATORIAS	6	0,7	BAS	595400513
							59ID	3	6	INFERENCIA ESTADÍSTICA Y SERIES TEMPORALES	6	0,3	BAS	595400517
59TL	4	8	GESTION DE PROYECTOS	4,5	OBL	595000236	59ID	5	10	GESTIÓN DE PROYECTOS	6	1	OBL	595400535
59ID			OPTATIVIDAD	18	OPT		59TL	1	1	INTRODUCCION A LAS TELECOMUNICACIONES	3		OBL	595400205
							59TL	1	1	PROGRAMACION I	6		BAS	595400204
							59TL	1	2	PROGRAMACION II	6		BAS	595400210
							59TL	3	5	LENGUAJES DE MODELADO	4,5		OBL	595400226
							59TL	3	6	PROCESAMIENTO DE INFORMACION EN APLICACIONES TELEMATICAS	4,5		OBL	595400232
59TL			OPTATIVIDAD	25,5	OPT		59ID	3	5	PROGRAMACIÓN PARA BIG DATA	6		OBL	595400514
							59ID	3	6	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	6		OBL	595400519
							59ID	4	8	REDES DE SENSORES	6		OBL	595400518
							59ID	4	8	INGENIERÍA BIG DATA EN LA NUBE	6		OBL	595400530
							59ID	5	9	MARCO ÉTICO Y LEGAL	3		OBL	595400536