

**TITULACIÓN: DOBLE GRADO EN INGENIERÍA
DE COMPUTADORES Y EN TECNOLOGÍAS
PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN**

(61CT)

A partir de 60ECTS se considera matrícula de curso completo

25/26

CURSO ACADÉMICO 2025/2026
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PRIMER CURSO

A partir del curso 22/23 no se admiten estudiantes de nuevo ingreso.

SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	CRÉDITOS ECTS	NATURALEZA
1º	615000500	ANÁLISIS MATEMÁTICO	6	B
1º	615000501	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	6	B
1º	615000502	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	B
1º	615000503	LÓGICA Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	B
1º	615000504	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS	3	OB
1º	615000505	TALLER DE PROGRAMACIÓN	3	OB
2º	615000506	ÁLGEBRA	6	B
2º	615000507	ASPECTOS ÉTICOS Y SOCIALES	3	OB
2º	615000508	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	B
2º	615000509	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	B
2º	615000510	FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD	3	OB
2º	615000511	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	6	B

SEGUNDO CURSO

SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	CRÉDITOS ECTS	NATURALEZA
3º	615000570	ALGORÍTMICA Y COMPLEJIDAD	6	OB
3º	615000571	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	6	OB
3º	615000572	BASES DE DATOS	9	OB
3º	615000573	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	OB
3º	615000574	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	6	OB
4º	615000575	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	9	OB
4º	615000576	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA Y EMPRESA	6	B
4º	615000577	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	B
4º	615000578	PROGRAMACIÓN CONCURRENTES Y AVANZADA	6	OB
4º	615000579	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	OB

TERCER CURSO

SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	NATURALEZA
5º	615000800	REDES DE COMPUTADORES	6	OB
5º	615000801	SISTEMAS OPERATIVOS	6	OB
5º	615000803	TECNOLOGÍAS DE COMPUTADORES	6	E
5º	615000804	SISTEMAS INTELIGENTES	6	E
5º	615000807	PROCESAMIENTO PARALELO	6	E
5º	615000808	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE BASES DE DATOS	6	E
6º	615000802	TRADUCTORES DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	6	OB
6º	615000805	ARQUITECTURAS AVANZADAS	6	E
6º	615000806	PROGRAMACIÓN DE HW RECONFIGURABLE	6	E
6º	615000809	REDES AVANZADAS	6	E
6º	615000810	COMPUTACIÓN UBÍCUA, MÓVIL Y EN LA NUBE	6	E
6º	615000811	SEGURIDAD EN SISTEMAS Y REDES	6	E

CUARTO CURSO

SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	CRÉDITOS ECTS	NATURALEZA
7º	615000812	ASPECTOS LEGALES Y PROFESIONALES	3	OB
7º	615000814	SISTEMAS BASADOS EN COMPUTADOR	6	E
7º	615000815	SISTEMAS EMPOTRADOS	6	E
7º	615000816	SISTEMAS DE TIEMPO REAL	6	E
7º	615000817	ROBÓTICA	6	E
7º	615000819	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	6	E
8º	615000813	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	OB
8º		OPTATIVIDAD	12	OP
8º	615000818	PROYECTO DE FIN DE GRADO DE ING. DE COMPUTADORES	12	PFG

QUINTO CURSO

SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	CRÉDITOS ECTS	NATURALEZA
9º	615000820	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	6	E
9º	615000821	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE REDES	6	E
9º	615000822	COMERCIO ELECTRÓNICO	6	E
9º		OPTATIVIDAD	12	OP
10º		OPTATIVIDAD	3	OP
10º	615000823	PROYECTO DE FIN DE GRADO DE TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	12	PFG

OPTATIVIDAD

SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRÉDITOS ECTS	NATURALEZA
9º	615001051	CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	6	OP
9º	615001052	COMPUTACIÓN CUÁNTICA	6	OP
9º	615001053	DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	OP
9º	615001054	MÉTODOS GENERATIVOS	6	OP
9º	615001063	WEB DEVELOPMENT	6	OP
8º/10º	615001055	BIOINSPIRED ALGORITHMS FOR OPTIMIZATION	6	OP
8º/10º	615001060	EMBEDDED SYSTEMS MODELLING	6	OP
8º/10º	615000905	MINERIA DE DATOS	6	OP
8º/10º	615001061	MOBILE APP DEVELOPMENT	3	OP
8º/10º	615001059	SISTEMAS Y SERVICIOS DE NAVEGACIÓN GPS	3	OP
8º/10º	615001064	SISTEMAS DE CONTROL	6	OP
8º/10º	615001057	PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL	6	OP
8º/10º	615001065	TECNOLOGÍAS DE DESARROLLO PARA LA WEB	6	OP
8º/9º/10º	615000909	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS	1	OP
8º/9º/10º	615000910	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS	2	OP
8º/9º/10º	615000911	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS	3	OP
8º/9º/10º	615000958	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS	3	OP
8º/9º/10º	615000912	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS	6	OP
8º/9º/10º	615000913	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS	12	OP
8º/9º/10º	615000914	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS	18	OP
8º/9º/10º	615000915	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS	24	OP
8º/9º/10º	615000916	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS	30	OP
8º/9º/10º	615000919	PRACTICAS EXTERNAS	3	OP
8º/9º/10º	615000920	PRACTICAS EXTERNAS	3	OP

SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRÉDITOS ECTS	NATURALEZA
8º/9º/10º	615000921	PRACTICAS EXTERNAS	6	OP
8º/9º/10º	615000922	PRACTICAS EXTERNAS	6	OP
8º/9º/10º	615000923	PRACTICAS EXTERNAS	12	OP
8º/9º/10º	615000924	PRACTICAS EXTERNAS	18	OP

NOTA: Para el curso 2025-2026, de las asignaturas Prácticas Externas no habrá automatrícula.