

GRADO EN CIENCIA E INGENIERÍA DE DATOS

(Plan de estudios publicado en BOE) [↗](#)

Centro Responsable (ver)

CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	60
Obligatorios (OB)	138
Optativas (OP)	30
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
Totales	240



PINCHA EL CÓDIGO DE CADA ASIGNATURA Y ACCEDE A LA GUÍA DOCENTE

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
20054	ÁLGEBRA LINEAL	6	FB	1
20055	CÁLCULO I	6	FB	1
20056	LÓGICA Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	FB	1
20057	PROGRAMACIÓN I: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	FB	1
20058	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA E INGENIERÍA DE DATOS	6	OB	1
20059	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	6	FB	2
20060	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	FB	2
20061	PROBABILIDAD E INFERENCIA ESTADÍSTICA	6	FB	2
20062	CÁLCULO II	6	FB	2
20063	PROGRAMACIÓN II: PARADIGMAS DE LA PROGRAMACIÓN	6	OB	2

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
20064	SEÑALES Y SISTEMAS	6	FB	1
20065	MODELOS ESTADÍSTICOS	6	OB	1
20066	OPTIMIZACIÓN	6	OB	1
20067	MODELADO, ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS	6	OB	1
20068	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO I	6	OB	1
20069	EMPRESAS, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	6	FB	2
20070	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	6	OB	2
20071	ARQUITECTURAS PARA SISTEMAS DE COMPUTACIÓN	6	OB	2
20072	PROGRAMACIÓN III: PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y DISTRIBUIDA	6	OB	2
20073	REDES DE ORDENADORES	6	OB	2

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>20074</u>	MÉTODOS ESTADÍSTICOS AVANZADOS EN CLASIFICACIÓN DE DATOS	6	OB	1
<u>20075</u>	COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA	6	OB	1
<u>20076</u>	VISUALIZACIÓN DE DATOS	6	OB	1
<u>20077</u>	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO II	6	OB	1
<u>20078</u>	BASE DE DATOS: INTEGRACIÓN Y ARQUITECTURAS	6	OB	1
<u>20079</u>	TRATAMIENTO DE SEÑALES VISUALES	6	OB	2
<u>20080</u>	COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES	6	OB	2
<u>20081</u>	TRATAMIENTO DE SEÑALES Y SERIES TEMPORALES	6	OB	2
<u>20082</u>	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO III	6	OB	2
<u>20083</u>	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	OB	2

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>20084</u>	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS	6	OB	1
<u>20085</u>	PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	6	OB	1
	OPTATIVAS	30	OP	1 o 2
<u>20086</u>	ASPECTOS ÉTICOS Y LEGALES EN CIENCIA E INGENIERÍA DE DATOS	6	OB	2
<u>20087</u>	TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	2

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>20270</u>	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN CUÁNTICA	6	OP	1
<u>20802</u>	OBSERVABILIDAD DE REDES Y SERVICIOS	6	OP	1
<u>20804</u>	VISIÓN ARTIFICIAL CON APRENDIZAJE PROFUNDO	6	OP	1
<u>20814</u>	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	OP	1
<u>19958</u>	CIBERSEGURIDAD	6	OP	2
<u>20803</u>	MOTORES DE BÚSQUEDA	6	OP	2
<u>20805</u>	PRÁCTICAS EXTERNAS 1	6	OP	1 o 2
<u>20806</u>	PRÁCTICAS EXTERNAS 2	6	OP	1 o 2
<u>20807</u>	AMPLIACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA CIENCIA E INGENIERÍA DE DATOS 1 (*)	6	OP	1 o 2
<u>20808</u>	AMPLIACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA CIENCIA E INGENIERÍA DE DATOS 2 (*)	6	OP	1 o 2

(*) Sin docencia en el Departamento, únicamente podrán matricularse los estudiantes en movilidad "out".


OBSERVACIONES

REQUISITOS DE ASIGNATURAS:

Se permitirá la matriculación del TFG siempre y cuando:

- Se hayan superado todas las asignaturas de formación básica de la titulación.
- La matrícula comprenda todas las asignaturas restantes para poder finalizar el grado, con la única excepción de los 6 ECTS reservados para reconocimiento de créditos por actividades universitarias, culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación. La anulación posterior de una o varias asignaturas exigirá la anulación de la matrícula del TFG.
- La matrícula conste de un máximo de 60 créditos sobre las asignaturas (además de los 12 del TFG).

OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS:

OFERTA COMPLEMENTARIA PARA OBTENER CRÉDITOS OPTATIVOS 	MÁXIMO CRÉDITOS
Asignaturas transversales	6
Actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación	6

ACREDITACIÓN DE CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Para obtener el Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos de la UAM será requisito indispensable acreditar el conocimiento de inglés (nivel B2 o superior). Esto se podrá realizar por las siguientes vías:

- a) Realización de cursos en el Servicio de Idiomas de la Universidad Autónoma de Madrid que expedirá el correspondiente certificado académico.
- b) Superación de la/s Materia/s Transversal/es u otras materias impartidas en lengua inglesa correspondientes de entre las ofertadas por la UAM, que se entiendan adecuadas para estos efectos.
- c) Certificados oficiales expedidos por las Universidades y miembros de A.L.T.E. (Association of Language Testers in Europe).
- d) Certificados Oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas.

CENTRO RESPONSABLE

Escuela Politécnica Superior
C/ Francisco Tomás y Valiente, 11
Campus de Cantoblanco
28049 – Madrid
Teléfono: 91 497 22 23/ 22 26
[Página Web](#) 