

CERTIFICADO ACADÉMICO PERSONAL

Doña María Victoria Checa Martínez, Administradora Gerente de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Autónoma de Madrid (*),

CERTIFICO:

Que según los documentos originales que se encuentran en esta unidad de gestión académica, Don Álvaro Martínez Gamo, natural de Madrid (Madrid), España, con DNI/NIE/Pasaporte núm. 51487299M, ha cursado las siguientes asignaturas dentro del plan de estudios:

Graduado/a en Ciencia e Ingeniería de Datos

022/23	O 5,0 Aprobado F 5,0 Aprobado O 6,3 Aprobado
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
022/23	O 6,3 Aprobado
021/22	F 6,3 Aprobado
022/23	E 5,0 Aprobado
022/23	E 6,8 Aprobado
):	22/23

Código Seguro de Verificación:	0197-5AB0-89F6S0843-196F	Fecha:	10/06/2025
Firmado por:	Q2818013A SELLO ELECTRÓNICO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID		
URL de verificación:	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=0197- 5AB0-89F6S0843-196F	Página:	1/8



Asignatura	Año académico	Calificación
20058 INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA E INGENIERÍA DE DATOS	2022/23	L 6,8 Aprobado
6,0 créditos (Obligatoria, Primer curso)		
20059 ANÁLISIS DE ALGORITMOS	2022/23	Y 7,5 Notable
6,0 créditos (Formación básica, Primer curso)		
Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura		
20060 ESTRUCTURAS DE DATOS	2022/23	Y 7,4 Notable
6,0 créditos (Formación básica, Primer curso)		
Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura		
20061 PROBABILIDAD E INFERENCIA ESTADÍSTICA	2022/23	Y 5,8 Aprobado
6,0 créditos (Formación básica, Primer curso)		
Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura		
20062 CÁLCULO II	2022/23	N 6,4 Aprobado
6,0 créditos (Formación básica, Primer curso) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura		
Resolución de fecha 24/11/2022. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas:		
- Cálculo II. Realizada en: Universidad Politécnica de Madrid.	2021/22	J 6,4 Aprobado
20063 PROGRAMACIÓN II: PARADIGMAS DE LA PROGRAMACIÓN	2022/23	Y 7,0 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Primer curso)		
20064 SEÑALES Y SISTEMAS	2023/24	E 5,2 Aprobado
6,0 créditos (Formación básica, Segundo curso)		
Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura		
20065 MODELOS ESTADÍSTICOS	2023/24	E 6,5 Aprobado
6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso)		
20066 OPTIMIZACIÓN	2023/24	L 6,0 Aprobado
6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso)		
20067 MODELADO, ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS	2023/24	E 7,2 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso)		
20068 APRENDIZAJE AUTOMÁTICO I	2023/24	E 8,0 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso)		

Código Seguro de Verificación:	0197-5AB0-89F6S0843-196F	Fecha:	10/06/2025
Firmado por:	Q2818013A SELLO ELECTRÓNICO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID		
URL de verificación:	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=0197-5AB0-89F6S0843-196F	Página:	2/8



Asignatura	Año académico	Calificación
20069 EMPRESAS, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	2023/24	Y 8,0 Notable
6,0 créditos (Formación básica, Segundo curso) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura		
20070 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	2023/24	Y 7,2 Notable
	2023/24	1 7,2 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso)		
20071 ARQUITECTURAS PARA SISTEMAS DE COMPUTACIÓN	2023/24	Y 8,3 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso)		
20072 PROGRAMACIÓN III: PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y DISTRIBUIDA	2023/24	Y 7,1 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso)		
20073 REDES DE ORDENADORES	2023/24	Y 7,7 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso)		
20074 MÉTODOS ESTADÍSTICOS AVANZADOS EN CLASIFICACIÓN DE DATOS	2024/25	E 8,0 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)		
20075 COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA	2024/25	E 8,0 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)		
20076 VISUALIZACIÓN DE DATOS	2024/25	E 7,8 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)		
20077 APRENDIZAJE AUTOMÁTICO II	2024/25	E 7,9 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)		
20078 BASE DE DATOS: INTEGRACIÓN Y ARQUITECTURAS	2024/25	E 9,0 Sobresaliente
6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)		
20079 TRATAMIENTO DE SEÑALES VISUALES	2024/25	Y 8,0 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)		
20080 COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES	2024/25	Y 8,5 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)		
20081 TRATAMIENTO DE SEÑALES Y SERIES TEMPORALES	2024/25	Y 8,4 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)		

Código Seguro de Verificación:	0197-5AB0-89F6S0843-196F	Fecha:	10/06/2025
Firmado por:	Q2818013A SELLO ELECTRÓNICO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID		
URL de verificación:	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=0197-5AB0-89F6S0843-196F	Página:	3/8



Asignatura	Año académico	Calificación
20082 APRENDIZAJE AUTOMÁTICO III	2024/25	Y 9,3 Sobresaliente
6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)		
20083 INGENIERÍA DEL SOFTWARE	2024/25	Y 7,8 Notable
6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)		

CUADRO RESUMEN DEL EXPEDIENTE

El número total de asignaturas superadas que se relacionan en esta certificación es de 30 con un total de 180 créditos, de los 240 que constituyen la titulación, desglosados de la siguiente forma:

Créditos por tipo	Superados	
Formación básica	60,0	
Obligatoria	120,0	
Hitos académicos		Superado
- Primer Curso		✓
- Segundo Curso		✓
- Tercer Curso		✓
- Cuarto Curso		
- Graduado/a en Ciencia e Ingeniería de Datos		
Baremación global de las asign	naturas relacionadas en este certificado	
	7,26	

Notas medias según R/D 1125/2003 (de 0 a 10)

Las convocatorias designadas tienen la descripción siguiente: E: Enero, F: Febrero, J: Junio, L: Julio, N: Noviembre, O: Octubre, Y: Mayo.

En el sistema universitario español, las calificaciones están basadas en la puntuación absoluta sobre 10 puntos obtenida por el estudiante en cada asignatura, de acuerdo a la siguiente escala: Suspenso: 0-4,9; Aprobado: 5-6,9; Notable: 7-8,9; Sobresaliente: 9-10; Matrícula de Honor: implica haber obtenido sobresaliente más una mención especial. Una asignatura se considera superada a partir de aprobado (5) .

(*) Universidad pública creada por Decreto Ley 5/1968 de 6 de junio.

Y para que conste a los efectos oportunos y a petición de la persona interesada, se expide esta certificación en Madrid, 10 de junio de 2025.

Documento firmado electrónicamente.

Código Seguro de Verificación:	0197-5AB0-89F6S0843-196F	Fecha:	10/06/2025
Firmado por:	Q2818013A SELLO ELECTRÓNICO DE LA UNIVERSIDAD AUT	ÓNOMA DE I	MADRID
URL de verificación:	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=0197-	Página:	4/8





PERSONAL TRANSCRIPT OF GRADES

Ms María Victoria Checa Martínez, Administrative Manager of the Escuela Politécnica Superior de la Universidad Autónoma de Madrid (*),

HEREBY CERTIFIES:

In accordance with the original documents held in the Academic Registrar's Office, Mr Álvaro Martínez Gamo, born in Madrid (Madrid), Spain, holding National ID/NIE/Passport number 51487299M, has attended the courses listed below in the following programme of studies:

Graduado/a en Ciencia e Ingeniería de Datos

Subject (credits / type)	Academic year	Mark
20054 LINEAR ALGEBRA	2022/23	O 5,0 Aprobado
6,0 credits (Basic Training, First year)		
Branch of knowledge: Engineering and Architecture		
Becomes effective on 03/10/2022. Recognized		
on the basis of the following subjects:		
- Álgebra Lineal. Taken at the: Universidad Politécnica de Madrid.	2021/22	F 5,0 Aprobado
20055 CALCULUS I	2022/23	O 6,3 Aprobado
6,0 credits (Basic Training, First year)		
Branch of knowledge: Engineering and Architecture		
Becomes effective on 03/10/2022. Recognized		
on the basis of the following subjects:		
- Cálculo I. Taken at the: Universidad Politécnica de Madrid.	2021/22	F 6,3 Aprobado
20056 LOGIC AND DISCRETE MATHEMATICS	2022/23	E 5,0 Aprobado
6,0 credits (Basic Training, First year)		
Branch of knowledge: Engineering and Architecture		
20057 PROGRAMMING I: PROGRAMMING FUNDAMENTALS	2022/23	E 6,8 Aprobado
6,0 credits (Basic Training, First year)		
Branch of knowledge: Engineering and Architecture		
Dianet of Michigan Engineering and Atomicolate		

Código Seguro de Verificación:	0197-5AB0-89F6S0843-196F	Fecha:	10/06/2025
Firmado por:	Q2818013A SELLO ELECTRÓNICO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID		
URL de verificación:	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=0197-5AB0-89F6S0843-196F	Página:	5/8



Subject (credits / type)	Academic year	Mark
20058 INTRODUCTION TO DATA SCIENCE AND ENGINEERING	2022/23	L 6,8 Aprobado
6,0 credits (Compulsory, First year)		
20059 ANALYSIS OF ALGORITHMS	2022/23	Y 7,5 Notable
6,0 credits (Basic Training, First year) Branch of knowledge: Engineering and Architecture		
20060 DATA STRUCTURES	2022/23	Y 7,4 Notable
6,0 credits (Basic Training, First year) Branch of knowledge: Engineering and Architecture		
20061 PROBABILITY AND STATISTICAL INFERENCE	2022/23	Y 5,8 Aprobado
6,0 credits (Basic Training, First year) Branch of knowledge: Engineering and Architecture		
20062 CALCULUS II	2022/23	N 6,4 Aprobado
6,0 credits (Basic Training, First year) Branch of knowledge: Engineering and Architecture		
Becomes effective on 24/11/2022. Recognized on the basis of the following subjects:		
- Cálculo II. Taken at the: Universidad Politécnica de Madrid.	2021/22	J 6,4 Aprobado
20063 PROGRAMMING II: PROGRAMMING PARADIGMS	2022/23	Y 7,0 Notable
6,0 credits (Compulsory, First year)		
20064 SIGNALS AND SYSTEMS	2023/24	E 5,2 Aprobado
6,0 credits (Basic Training, Second year) Branch of knowledge: Engineering and Architecture		
20065 STATISTICAL MODELS	2023/24	E 6,5 Aprobado
6,0 credits (Compulsory, Second year)		
20066 OPTIMIZATION	2023/24	L 6,0 Aprobado
6,0 credits (Compulsory, Second year)		
20067 DATA MODELING, STORAGE AND MANAGEMENT	2023/24	E 7,2 Notable
6,0 credits (Compulsory, Second year)		
20068 MACHINE LEARNING I	2023/24	E 8,0 Notable
6,0 credits (Compulsory, Second year)		

Código Seguro de Verificación:	0197-5AB0-89F6S0843-196F	Fecha:	10/06/2025
Firmado por:	Q2818013A SELLO ELECTRÓNICO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID		
URL de verificación:	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=0197-5AB0-89F6S0843-196F	Página:	6/8



Subject (credits / type)	Academic year	Mark
20069 BUSINESS, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP	2023/24	Y 8,0 Notable
6,0 credits (Basic Training, Second year) Branch of knowledge: Engineering and Architecture		
20070 SOFTWARE ANALYSIS AND DESIGN	2023/24	Y 7,2 Notable
6,0 credits (Compulsory, Second year)		
20071 ARCHITECTURES FOR COMPUTER SYSTEMS	2023/24	Y 8,3 Notable
6,0 credits (Compulsory, Second year)		
20072 PROGRAMMING III: CONCURRENT AND DISTRIBUTED PROGRAMMING	2023/24	Y 7,1 Notable
6,0 credits (Compulsory, Second year)		
20073 COMPUTER NETWORKS	2023/24	Y 7,7 Notable
6,0 credits (Compulsory, Second year)		
20074 ADVANCED STATISTICAL METHODS IN DATA CLASSIFICATION	2024/25	E 8,0 Notable
6,0 credits (Compulsory, Third year)		
20075 DISTRIBUTED COMPUTING	2024/25	E 8,0 Notable
6,0 credits (Compulsory, Third year)		
20076 DATA VISUALIZATION	2024/25	E 7,8 Notable
6,0 credits (Compulsory, Third year)		
20077 MACHINE LEARNING II	2024/25	E 7,9 Notable
6,0 credits (Compulsory, Third year)		
20078 DATABASE: INTEGRATION AND ARCHITECTURES	2024/25	E 9,0 Sobresaliente
6,0 credits (Compulsory, Third year)		
20079 VISUAL SIGNAL PROCESSING	2024/25	Y 8,0 Notable
6,0 credits (Compulsory, Third year)		
20080 HIGH-PERFORMANCE COMPUTING	2024/25	Y 8,5 Notable
6,0 credits (Compulsory, Third year)		
20081 SIGNAL AND TIME SERIES PROCESSING	2024/25	Y 8,4 Notable
6,0 credits (Compulsory, Third year)		

Código Seguro de Verificación:	0197-5AB0-89F6S0843-196F	Fecha:	10/06/2025
Firmado por:	Q2818013A SELLO ELECTRÓNICO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID		
URL de verificación:	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=0197-5AB0-89F6S0843-196F	Página:	7/8



Subject (credits / type)	Academic year	Mark
20082 MACHINE LEARNING III	2024/25	Y 9,3 Sobresaliente
6,0 credits (Compulsory, Third year)		
20083 SOFTWARE ENGINEERING	2024/25	Y 7,8 Notable
6,0 credits (Compulsory, Third year)		

SUMMARY OF ACADEMIC RECORD

The total amount of passed subjects included in this certificate is 30 with a total of 180 credits, of the 240 credits that constitute the degree, broken down of the following form:

Credits passed by type	Passed	
Basic Training	60,0	
Compulsory	120,0	
Academic achievements		Obtained
- First year		✓
- Second year		✓
- Third year		✓
- Fourth year		
- Graduado/a en Ciencia e Ingeniería de Datos		
Grade point average of the subjects listed on this certificate.		
7,26		

Grade point average R/D 1125/2003 (from 0 to 10)

The key to the sittings is as follows: E: January, F: February, J: June, L: July, N: November, O: October, Y: May.

In the Spanish university system, each subject is graded on a scale from 0 to 10 points. Each numeric grade corresponds to a quality grade as follows: Suspenso: 0-4,9; Aprobado: 5-6,9; Notable: 7-8,9; Sobresaliente: 9-10; Matrícula de Honor: Means getting sobresaliente plus a special mention. To pass a subject is necessary to get at least 5 points..

(*) Public university established by Decree 5/1968 dated 6th of June 1968.

And thereby, I sign this certificate at the request of the interested party in Madrid, June 10th, 2025.

Document signed electronically.

Código Seguro de Verificación:	0197-5AB0-89F6S0843-196F	Fecha:	10/06/2025
Firmado por:	Q2818013A SELLO ELECTRÓNICO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID		
URL de verificación:	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=0197-	Página:	8/8

