



## CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO PERSONAL TRANSCRIPT OF GRADES

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

## **CERTIFICO / HEREBY CERTIFIES:**

Que según los documentos originales que se encuentran en esta unidad de gestión académica, Don Guillermo Hoyo Bravo, natural de Madrid (Madrid), España, con el DNI/Pasaporte núm. 53853678Y, ha cursado las siguientes asignaturas dentro del plan de estudios:

In accordance with the original documents held in the Academic Registrar's Office, Mr. Guillermo Hoyo Bravo, born in Madrid (Madrid), Spain, with I.D./Passport number 53853678Y, has attended the courses listed below in the following programme of studies:

## Graduado/a en Ingeniería Informática

Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / cr	redits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]		
17814	ÁLGEBRA ALGEBRA	2016/17	E 7,0 Notable
curso / First Rama de coi	/ credits (Formación básica / Basic Training, Primer year) nocimiento: Ingeniería y Arquitectura nowledge: Engineering and Architecture		
17815	CÁLCULO I CALCULUS I	2016/17	E 6,8 Aprobado
6,0 créditos curso / First	/ credits (Formación básica / Basic Training, Primer year)		
	nocimiento: Ingeniería y Arquitectura owledge: Engineering and Architecture		

			CERTIFIC
Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Merk O
créditos / cr	redits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]		15 mm 27
17816	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES COMPUTER BASICS	2016/17	E 7,0 Notable
curso / First			
	nocimiento: Ingeniería y Arquitectura lowledge: Engineering and Architecture		
17817	PROGRAMACIÓN I	2016/17	E 5,3 Aprobado
	PROGRAMMING I		
6,0 créditos curso / First	/ credits (Formación básica / Basic Training, Primer		
	nocimiento: Ingeniería y Arquitectura		
Branch of kn	owledge: Engineering and Architecture		
17818	SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA PRACTICAL COMPUTER WORKSHOP	2016/17	E 6,6 Aprobado
6,0 créditos , year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Primer curso / First		
17819	CÁLCULO II CALCULUS II	2016/17	Y 9,0 Sobresaliente
6,0 créditos curso / First	/ credits (Formación básica / Basic Training, Primer year)		
	nocimiento: Ingeniería y Arquitectura lowledge: Engineering and Architecture		
17820	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES COMPUTER STRUCTURE	2016/17	Y 6,5 Aprobado
6,0 créditos curso / First	/ credits (Formación básica / Basic Training, Primer year)		
Rama de co	nocimiento: Ingeniería y Arquitectura nowledge: Engineering and Architecture		
17821	PROGRAMACIÓN II PROGRAMMING II	2016/17	Y 7,2 Notable
6,0 créditos year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Primer curso / First		
17822	ELECTROMAGNETISMO ELECTROMAGNETISM	2016/17	Y 6,2 Aprobado
curso / First	/ credits (Formación básica / Basic Training, Primer year) nocimiento: Ingeniería y Arquitectura		
	nocimento. Ingeniena y Arquitectura nowledge: Engineering and Architecture		

Créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]				CERTIFIC
17823 PROYECTO DE PROGRAMACIÓN PROGRAMMING PROJECT  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Primer curso / First year)  17824 ESTRUCTURAS DISCRETAS Y LÓGICA LOGIC AND DISCRETE STRUCTURES  6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic Training, Segundo curso / Second year)  Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura  Branch of knowledge: Engineering and Architecture Realizada en Inglés / Taught in English  17825 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ELECTRONIC CIRCUITS  6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic Training, Segundo curso / Second year)  Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura  Branch of knowledge: Engineering and Architecture  Realizada en Erasmus en la UNIVERSITETET I BERGEN Taught in Erasmus leading to an academic degree of UNIVERSITETET I BERGEN.  17826 ESTRUCTURAS DE DATOS DATA STRUCTURES  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17827 ANÁLISIS DE ALGORITMOS ANALYSIS OF ALGORITHMS  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17828 INFORMÁTICA Y SOCIEDAD COMPUTERS AND SOCIETY  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17829 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  2017/18	go le		Año Academic year	Calificación Mark O
PROGRAMMING PROJECT  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Primer curso / First year)  17824 ESTRUCTURAS DISCRETAS Y LÓGICA LOGIC AND DISCRETE STRUCTURES  6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic Training, Segundo curso / Second year)  Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura  Branch of knowledge: Engineering and Architecture Realizada en Inglés / Taught in English  17825 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ELECTRONICOS ELECTRONIC CIRCUITS  6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic Training, Segundo curso / Second year)  Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura  Branch of knowledge: Engineering and Architecture  Realizada en Erasmus en la UNIVERSITETET I BERGEN.  Taught in Erasmus leading to an academic degree of UNIVERSITETET I BERGEN.  17826 ESTRUCTURAS DE DATOS DATA STRUCTURES  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17827 ANÁLISIS DE ALGORITMOS ANALYSIS OF ALGORITHMS  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17828 INFORMÁTICA Y SOCIEDAD COMPUTERS AND SOCIETY  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17829 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  2017/18	os / cre	edits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]	1	1500000 1
year)  17824 ESTRUCTURAS DISCRETAS Y LÓGICA LOGIC AND DISCRETE STRUCTURES  6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic Training, Segundo curso / Second year)  Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura  Branch of knowledge: Engineering and Architecture  Realizada en Inglés / Taught in English  17825 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ELECTRONIC CIRCUITS  6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic Training, Segundo curso / Second year)  Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura  Branch of knowledge: Engineering and Architecture  Realizada en Erasmus en al UNIVERSITETET I BERGEN.  . Taught in Erasmus leading to an academic degree of UNIVERSITETET I BERGEN.  17826 ESTRUCTURAS DE DATOS DATA STRUCTURES  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17827 ANÁLISIS DE ALGORITMOS ANALYSIS OF ALGORITHMS  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17828 INFORMÁTICA Y SOCIEDAD COMPUTERS AND SOCIETY  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17829 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  2017/18			2016/17	Y 8,1 Notable
LOGIC AND DISCRETE STRUCTURES  6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic Training, Segundo curso / Second year)  Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura  Branch of knowledge: Engineering and Architecture  Realizada en Inglés / Taught in English  17825 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	editos / e	credits (Obligatoria / Compulsory, Primer curso / First		
curso / Second year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture Realizada en Inglés / Taught in English  17825 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ELECTRONIC CIRCUITS  6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic Training, Segundo curso / Second year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture . Realizada en Erasmus en la UNIVERSITETET I BERGEN Taught in Erasmus leading to an academic degree of UNIVERSITETET I BERGEN.  17826 ESTRUCTURAS DE DATOS DATA STRUCTURES  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17827 ANÁLISIS DE ALGORITMOS ANALYSIS OF ALGORITHMS  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17828 INFORMÁTICA Y SOCIEDAD COMPUTERS AND SOCIETY  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17829 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 2017/18			2017/18	E 5,0 Aprobado
ELECTRONIC CIRCUITS  6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic Training, Segundo curso / Second year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture . Realizada en Erasmus en la UNIVERSITETET I BERGEN Taught in Erasmus leading to an academic degree of UNIVERSITETET I BERGEN.  17826 ESTRUCTURAS DE DATOS DATA STRUCTURES  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17827 ANÁLISIS DE ALGORITMOS ANALYSIS OF ALGORITHMS  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17828 INFORMÁTICA Y SOCIEDAD COMPUTERS AND SOCIETY  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17829 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  2017/18	Secone de cond n of kno	nd year) ocimiento: Ingeniería y Arquitectura owledge: Engineering and Architecture		
curso / Second year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture . Realizada en Erasmus en la UNIVERSITETET I BERGEN Taught in Erasmus leading to an academic degree of UNIVERSITETET I BERGEN.  17826 ESTRUCTURAS DE DATOS DATA STRUCTURES  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17827 ANÁLISIS DE ALGORITMOS ANALYSIS OF ALGORITHMS  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17828 INFORMÁTICA Y SOCIEDAD COMPUTERS AND SOCIETY  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17829 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  2017/18			2018/19	Y 5,5 Aprobado
DATA STRUCTURES  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17827 ANÁLISIS DE ALGORITMOS ANALYSIS OF ALGORITHMS  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17828 INFORMÁTICA Y SOCIEDAD COMPUTERS AND SOCIETY  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17829 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  2017/18	n of kno zada er ight in	owledge: Engineering and Architecture  n Erasmus en la UNIVERSITETET I BERGEN.  Erasmus leading to an academic degree of		
Second year)  17827 ANÁLISIS DE ALGORITMOS ANALYSIS OF ALGORITHMS  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17828 INFORMÁTICA Y SOCIEDAD COMPUTERS AND SOCIETY  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17829 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  2017/18			2017/18	E 6,9 Aprobado
ANALYSIS OF ALGORITHMS  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17828 INFORMÁTICA Y SOCIEDAD COMPUTERS AND SOCIETY  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17829 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 2017/18		credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso /		
Second year)  17828 INFORMÁTICA Y SOCIEDAD COMPUTERS AND SOCIETY  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17829 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 2017/18			2017/18	E 6,7 Aprobado
COMPUTERS AND SOCIETY  6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)  17829 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 2017/18				
Second year)  17829 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 2017/18			2017/18	E 7,6 Notable
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
			2017/18	L 7,0 Notable
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic Training, Segundo curso / Second year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture	Secondo de cond	d year) ocimiento: Ingeniería y Arquitectura		

			CERTIFIC
Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificació (A)
créditos / cr	edits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]		(S)(0)(S)/
17830	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES MICROPROCESSOR-BASED SYSTEMS	2017/18	Y 6,6 Aprobado
6,0 créditos Second year	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso /		
17831	SISTEMAS OPERATIVOS OPERATING SYSTEMS	2017/18	Y 6,3 Aprobado
6,0 créditos Second year	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso /		
17832	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE SOFTWARE ANALYSIS AND DESIGN	2017/18	Y 5,6 Aprobado
6,0 créditos Second year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso /		
17833	PROYECTO DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE SOFTWARE ANALYSIS AND DESIGN PROJECT	2017/18	Y 5,7 Aprobado
6,0 créditos Second year	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso /		
17834	ARQUITECTURA DE ORDENADORES COMPUTER ARCHITECTURE	2018/19	Y 5,5 Aprobado
6,0 créditos Third year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso /		
. Taught ir	en Erasmus en la UNIVERSITETET I BERGEN. In Erasmus leading to an academic degree of ETET I BERGEN.		
17836	SISTEMAS INFORMÁTICOS I COMPUTER SYSTEMS I	2018/19	Y 6,5 Aprobado
Third year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso /		
. Taught in	on Erasmus en la UNIVERSITETET I BERGEN. In Erasmus leading to an academic degree of ETET I BERGEN.		
17837	PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS COMPUTER SYSTEMS PROJECT	2018/19	Y 6,5 Aprobado
3,0 créditos Third year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso /		
. Taught in	n Erasmus en la UNIVERSITETET I BERGEN. n Erasmus leading to an academic degree of ETET I BERGEN.		
17835	REDES DE COMUNICACIONES I COMMUNICATION NETWORKS I	2020/21	E 7,6 Notable
6,0 créditos Third year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso /		

			CERTIFIC
Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark O
[créditos / cre	edits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]		<u> </u>
17838	AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMAL LANGUAGES AND AUTOMATA	2019/20	E 6,6 Aprobado
6,0 créditos Third year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso /		
17839	PROYECTO DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMAL LANGUAGES AND AUTOMATA PROJECT	2019/20	E 7,8 Notable
3,0 créditos Third year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso /		
17841	REDES DE COMUNICACIONES II COMMUNICATION NETWORKS II	2019/20	L 7,1 Notable
6,0 créditos Third year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso /		
17842	SISTEMAS INFORMÁTICOS II COMPUTER SYSTEMS II	2019/20	L 6,7 Aprobado
6,0 créditos Third year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso /		
17843	INGENIERÍA DEL SOFTWARE SOFTWARE ENGINEERING	2019/20	Y 7,6 Notable
6,0 créditos Third year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso /		
17844	PROYECTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE SOFTWARE ENGINEERING PROJECT	2019/20	Y 8,0 Notable
6,0 créditos Third year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso /		
17840	INTELIGENCIA ARTIFICIAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2020/21	Y 8,0 Notable
6,0 créditos Third year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso /		
18762	ARQUITECTURA DE SISTEMAS PARALELOS PARALLEL SYSTEMS ARCHITECTURE	2018/19	Y 9,5 Sobresaliente
6,0 créditos year)	/ credits (Optativa / Optional, Cuarto curso / Fourth		
. Taught ir	n Erasmus en la UNIVERSITETET I BERGEN.  Terasmus leading to an academic degree of  TET I BERGEN.		

			CERTIFIC
Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Merk O
créditos / cr	edits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]	-	VS 100 197
18764	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS Y GRÁFICOS	2018/19	Y 6,5 Aprobado
	INTRODUCTION TO VIDEOGAME PROGRAMMING AND GRAPHICS		
6,0 créditos year)	/ credits (Optativa / Optional, Cuarto curso / Fourth		
. Realizada e	n Erasmus en la UNIVERSITETET I BERGEN.		
_	n Erasmus leading to an academic degree of ETET I BERGEN.		
40054	INF 236 PARALLEL PROGRAMING ( University of Bergen , 6 ECTS, May 2019)	2018/19	Y 9,5 Sobresaliente
	INF 236 PARALLEL PROGRAMING ( University of Bergen , 6 ECTS, May 2019)		
6,0 créditos year)	/ credits (Optativa / Optional, Cuarto curso / Fourth		
Realizada en	: Universidad Extranjera.		
	Universidad Extranjera.		
	nto de créditos y actividades of credits and activities		
40090	DIKULT103 DIGITAL GENRES ( University Bergen, Noruega, May 2019)	2018/19	Y 6,5 Aprobado
	DIKULT103 DIGITAL GENRES ( University Bergen, Noruega, May 2019)		
10,0 créditos year)	s / credits (Optativa / Optional, Cuarto curso / Fourth		
Realizada en	: Universidad Extranjera.		
	: Universidad Extranjera.		
	nto de créditos y actividades of credits and activities		
17845	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS TECHNOLOGICAL BUSINESS ADMINISTRATION	2019/20	E 7,6 Notable
6,0 créditos Fourth year)	/ credits (Obligatoria / Compulsory, Cuarto curso /		
17846	TRABAJO FIN DE GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA: Alternativas de procesado de datos para presentación en Dashboards (Fecha defensa: 15/10/2021)	2021/22	O 7,1 Notable
	DEGREE THESIS: Alternativas de procesado de datos para presentación en Dashboards (Defense date: 15/10/2021)		
	c / credits (Trabajo fin de Grado / Bachelor's Degree Cuarto curso / Fourth year)		
18781	PRÁCTICAS EXTERNAS: MR Informática, SL No informado	2020/21	M 8,6 Notable
12,0 créditos year)	: / credits (Optativa / Optional, Cuarto curso / Fourth		

Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / c	redits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]		<u> </u>
40010	IDIOMAS (First Certificate in English B2, CAMBRIDGE, mayo 2014)	2020/21	M Apto
	IDIOMAS (First Certificate in English B2, CAMBRIDGE, may 2014)		
2,0 créditos year)	s / credits (Optativa / Optional, Cuarto curso / Fourth		
Realizada e	en: Universidad de Cambridge.		
Taken at the	e: Universidad de Cambridge.		
	iento de créditos y actividades n of credits and activities		

## **CUADRO RESUMEN DEL EXPEDIENTE / SUMMARY OF ACADEMIC RECORD**

El número total de asignaturas superadas que se relacionan en esta certificación es de 39 con un total de 240 créditos, de los 240 que constituyen la titulación, desglosados de la siguiente forma:

The total number of passed subjects that are related in this certification is of 39 with a total of 240 credits, of the 240 that constitute the degree, broken down of the following form:

240 credits, of the 240 that constitute the degree, broken down of the following form:				
Créditos por tipo	Superados			
Type of subject Passed				
Formación básica / Basic Training 60,0				
Obligatoria / Compulsory	g ·			
Optativa / Optional 42,0				
Trabajo fin de Grado / Bachelor's Degree Final 12,0 Project				
Hitos Académicos Superado Nota media Academic achievements Obtained Average mark				
- Primer Curso / First year ✓				
- Segundo Curso / Second year   ✓				
- Tercer Curso / Third year   ✓				
- Cuarto Curso / Fourth year ✓				
- Graduado/a en Ingeniería Informática / Graduado/a				
Baremación global de las asignaturas relacionadas en este certificado  Grade point average of the subjects listed on this certificate.				
	of the subjects listed on t	this certificate.		

Notas medias según / Grade point average \* TITULADOS-0 A 4/ \*\* EXPEDIENTE-0 A 10  $\,$ 

Las convocatorias designadas tienen la descripción siguiente: E: Enero, J: Junio, L: Julio, M: Marzo, O: Octubre, S: Septiembre, Y: Mayo.

The key to the sittings is as follows: E: January, J: June, L: July, M: March, O: October, S: September, Y: May.

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 partir de aprobado (5) .

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..

Convocatoria en la que finalizó los estudios: Octubre del 2021.

Date of studies completion: 2021 of October.

Fecha en que abonó los derechos del título: 20 Octubre 2021. Date in which he/she paid the diploma fees: 20 October 2021.

- (\*) Universidad pública creada por Decreto Ley 5/1968 de 6 de junio.
- (\*) Public university established by Decree 5/1968 dated 6th of June 1968.

Y para que conste a los efectos oportunos y a petición de la persona interesada, se expide esta certificación en Madrid, 22 de diciembre de 2021.

And thereby, I sign this certificate at the request of the interested party in Madrid, December 22nd, 2021.

Esta certificación consta de 8 hojas.

This certificate contains 8 pages.