



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 Pablo Gómez Abajo, natural de Burgos (Burgos), España, con el DNI/Pasaporte núm. [REDACTED], ha cursado las siguientes asignaturas dentro del plan de estudios:

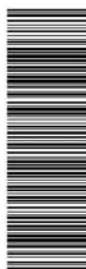
In accordance with the original documents held in the Academic Registrar's Office, Mr. Pablo Gómez Abajo, born in Burgos (Burgos), Spain, with I.D./Passport number [REDACTED], has attended the courses listed below in the following programme of studies:

Ingeniero en Informática

Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
10879	ALGEBRA I Algebra I	2000/01	F Notable
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Primer curso / First year)			
10880	ANÁLISIS MATEMÁTICO I Mathematical Analysis I	2000/01	F Notable
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Primer curso / First year)			
10881	FÍSICA I Physics I	2000/01	F Notable
7,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Primer ciclo / First cycle, Primer curso / First year)			



Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
10882	INFORMATICA GENERAL Introduction to Computer Science	2000/01	F Notable
7,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Primer ciclo / First cycle, Primer curso / First year)			
10883	METODOLOGIA Y TECNOLOGIA DE LA PROGRAMACION I Programming Methodology and Technology I	2000/01	F Sobresaliente
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Primer curso / First year)			
10884	ALGEBRA II Algebra II	2000/01	J Sobresaliente
7,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Primer ciclo / First cycle, Primer curso / First year)			
10885	ANALISIS MATEMATICO II Mathematical Analysis II	2000/01	J Notable
7,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Primer ciclo / First cycle, Primer curso / First year)			
10886	FISICA II Physics II	2000/01	J Aprobado
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Primer curso / First year)			
10887	ESTRUCTURA DE DATOS Y DE LA INFORM. I Introduction to Data Structures	2000/01	J Aprobado
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Primer curso / First year)			
10888	ESTRUCTURA Y TECN. DE COMPUTADORES I Computer Structure and Technology I	2000/01	J Notable
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Primer curso / First year)			
11065	METODOLOGIA Y TECNOLOGIA DE LA PROGRAMACION II Programming Methodology and Technology II	2001/02	F Aprobado
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Segundo curso / Second year)			
11066	ESTRUCTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES II Computer Structure and Technology II	2001/02	F Notable
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Segundo curso / Second year)			



Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
11067	ELECTRÓNICA Electronics	2001/02	S Notable
7,0 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Segundo curso / Second year)			
11068	MATEMÁTICA DISCRETA Discrete Mathematics	2002/03	F Notable
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Segundo curso / Second year)			
11069	ECONOMÍA GENERAL General Economics	2001/02	F Aprobado
7,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Primer ciclo / First cycle, Segundo curso / Second year)			
11070	SISTEMAS OPERATIVOS Operating Systems I	2001/02	S Notable
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Segundo curso / Second year)			
11071	ESTRUCTURA DE DATOS Y DE LA INFORMACION II Data Structures II	2001/02	S Notable
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Segundo curso / Second year)			
11072	TEORIA DE AUTOMATAS Y LENGUAS FORMALES I Theory of Automata and Formal Languages I	2002/03	J Sobresaliente
9,0 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Segundo curso / Second year)			
11073	ESTADÍSTICA Statistics	2001/02	J Aprobado
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Primer ciclo / First cycle, Segundo curso / Second year)			
11074	ECONOMÍA DE LA EMPRESA Business Economics	2001/02	J Aprobado
7,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Primer ciclo / First cycle, Segundo curso / Second year)			
11330	ARQUITECTURA E INGENIERIA DE COMPUTADORES Computer Architecture	2002/03	F Notable
9,0 créditos / credits (Troncal / Core, Segundo ciclo / Second cycle, Tercer curso / Third year)			



Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
11331	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Artificial Intelligence	2002/03	F Notable
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Segundo ciclo / Second cycle, Tercer curso / Third year)			
11332	REDES DE COMUNICACION I Computer Networks I	2002/03	S Notable
7,0 créditos / credits (Troncal / Core, Segundo ciclo / Second cycle, Tercer curso / Third year)			
11336	PROCESADORES DEL LENGUAJE Language Processors	2002/03	J Sobresaliente
9,0 créditos / credits (Troncal / Core, Segundo ciclo / Second cycle, Tercer curso / Third year)			
11337	INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO Knowledge Engineering	2002/03	J Notable
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Segundo ciclo / Second cycle, Tercer curso / Third year)			
11338	REDES DE COMUNICACIÓN II Computer Networks II	2002/03	J Aprobado
7,0 créditos / credits (Troncal / Core, Segundo ciclo / Second cycle, Tercer curso / Third year)			
11333	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Algorithm Analysis	2003/04	F 8,5 Notable
7,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
11342	INGENIERIA DEL SOFTWARE I Software Engineering I	2003/04	F 7,3 Notable
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
11343	SISTEMAS INFORMATICOS I Computer Systems I	2003/04	F 6,7 Aprobado
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
11344	GRAFICOS Graphics	2003/04	5,0 Aprobado
7,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			



Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
11347	TEMAS AVANZADOS EN CIENCIA DE LA COMPUTACION II Advanced Topics in Computer Science II (Object-Oriented Programming II)	2003/04	F 6,4 Aprobado
7,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
11348	INGENIERIA DEL SOFTWARE II Software Engineering II	2003/04	J 6,2 Aprobado
10,5 créditos / credits (Troncal / Core, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
11349	SISTEMAS INFORMATICOS II Computer Systems II	2003/04	J 6,1 Aprobado
7,5 créditos / credits (Troncal / Core, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
13506	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS Object-Oriented Programming	2003/04	J 5,6 Aprobado
7,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
13507	TEMAS AVANZADOS EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN III Advanced Topics in Computer Science III (Pattern Recognition)	2003/04	J 7,5 Notable
7,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
13509	SISTEMAS OPERATIVOS II Computer Systems II	2003/04	F 6,7 Aprobado
7,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
15803	EL ARTE DE LA PROGRAMACIÓN RÁPIDA The Art of Programming	2003/04	J 10,0 Sobresaliente
3,0 créditos / credits (Libre Elección / Free Elective, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
50005	CURSOS U.A.M. (Seminario "El Sonido Posible", Junio 04) No informado	2003/04	J Apto
1,0 créditos / credits (Libre Elección / Free Elective, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
Reconocimiento de créditos y actividades <i>Recognition of credits and activities</i>			



Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
50015	ACTIVIDADES DEPORTIVAS U.A.M.(Senderismo/Acampada, Junio 04) 3 credits	2003/04	J Apto
3,0 créditos / credits (Libre Elección / Free Elective, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year) Reconocimiento de créditos y actividades <i>Recognition of credits and activities</i>			
11340	TEMAS AVANZADOS EN INGENIERIA INFORMATICA I Advanced Topics in Computer Engineering I (Logic)	2004/05	J 8,0 Notable
7,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
13508	TEMAS AVANZADOS EN ARQUITECTURA DE ORDENADORES I Advanced Topics in Computer Architecture I (Digital Sign Processing)	2004/05	J 5,0 Aprobado
7,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year)			
50010	ACTIVIDADES DEPORTIVAS UAM (Waterpolo, Mayo 06) No informado	2005/06	F Apto
2,0 créditos / credits (Libre Elección / Free Elective, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year) Reconocimiento de créditos y actividades <i>Recognition of credits and activities</i>			
50012	CURSOS UAM ("Neurociencia en la Medicina S.XXI", Marzo 06) No informado	2005/06	F Apto
2,0 créditos / credits (Libre Elección / Free Elective, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year) Reconocimiento de créditos y actividades <i>Recognition of credits and activities</i>			
50016	CURSOS UAM ("Cultura Digital y Ciudadanía", Julio 04) No informado	2005/06	F Apto
3,0 créditos / credits (Libre Elección / Free Elective, Segundo ciclo / Second cycle, Cuarto curso / Fourth year) Reconocimiento de créditos y actividades <i>Recognition of credits and activities</i>			



CUADRO RESUMEN DEL EXPEDIENTE / SUMMARY OF ACADEMIC RECORD

El número total de asignaturas superadas que se relacionan en esta certificación es de 44 con un total de 300 créditos desglosados de la siguiente forma:

The total amount of passed subjects included in this certificate is 44 with a total of 300 that constitute the degree, broken down of the following form:

Créditos por tipo Type of subject	Superados Passed	
Obligatoria / Compulsory	30,0	
Optativa / Optional	70,0	
Libre Elección / Free Elective	14,0	
Troncal / Core	186,0	
Hitos Académicos Academic achievements	Superado Obtained	Nota media Average mark
- Primer Curso / First year	✓	
- Segundo Curso / Second year	✓	
- Tercer Curso / Third year	✓	
- Cuarto Curso / Fourth year	✓	
- Primer Ciclo / First cycle	✓	1,87* / 7,65**
- Segundo Ciclo / Second cycle	✓	1,60* / 7,12**
- Ingeniero/a en Informática / Ingeniero/a en Informática	✓	1,74* / 7,40**
Baremación global de las asignaturas relacionadas en este certificado <i>Grade point average of the subjects listed on this certificate.</i>		
1,74* / 7,40**		

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

Las convocatorias designadas tienen la descripción siguiente: **F:** Febrero, **J:** Junio, **S:** Septiembre.
The key to the sittings is as follows: F: February, J: June, S: September.

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) .

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: Mayo del 2006.

Date of studies completion: 2006 of May.

Fecha en que abonó los derechos del título: 28 Junio 2006.
Date in which he/she paid the diploma fees: 28 June 2006.

(*) 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, 20 de diciembre de 2021.

And thereby, I sign this certificate at the request of the interested party in Madrid, December 20th, 2021.

Esta certificación consta de 8 hojas.

This certificate contains 8 pages.

