



CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO ----- OFFICIAL TRANSCRIPT OF GRADES

Doña María José García-Gutiérrez Valía, 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, Don Pablo Gómez Abajo, born in Burgos (Burgos), España, with I.D./Passport number [REDACTED], has successfully completed the courses listed below of the following programme of studies:

Máster en Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Código Code	Asignatura Course	Año	Convocatoria 1 - Calificación Period 1 - Grade	Convocatoria 2 - Calificación Period 2 - Grade
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]				
32415	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS MANAGEMENT AND DIRECTION OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PROJECTS	2014/15	E 5,8 Aprobado	
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo ciclo / Second cycle, Primer curso / First year)				
32416	CÁLCULO INTENSIVO Y MANEJO DE DATOS A GRAN ESCALA NUMERICAL AND DATA-INTENSIVE COMPUTING	2014/15	E 4,3 Suspenso	L 7,0 Notable
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo ciclo / Second cycle, Primer curso / First year)				



CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO / OFFICIAL TRANSCRIPT OF GRADES

Código Code	Asignatura Course	Año	Convocatoria 1 - Calificación Period 1 - Grade	Convocatoria 2 - Calificación Period 2 - Grade
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]				
32431	INTERACCIÓN PERSONA-ORDENADOR HUMAN-COMPUTER INTERACTION	2014/15	E 8,5 Notable	
6,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Primer curso / First year)				
32434	REDES SOCIALES, COLABORACIÓN EN RED SOCIAL NETWORKS AND COLLABORATION ON THE INTERNET	2014/15	Y 8,1 Notable	
6,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Primer curso / First year)				
32435	SISTEMAS ADAPTATIVOS Y MODELADO DE USUARIO ADAPTIVE SYSTEMS AND USER MODELLING	2014/15	Y 9,0 Sobresaliente	
6,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Primer curso / First year)				
32417	INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN PRACTICAL TRAINING IN RESEARCH AND INNOVATION	2015/16	E 8,5 Notable	
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo ciclo / Second cycle, Primer curso / First year)				
32418	Un framework para la generación automática de ejercicios mediante técnicas de mutación MASTER'S THESIS: Un framework para la generación automática de ejercicios mediante técnicas de mutación	2015/16	J 9,0 Matricula de honor	
12,0 créditos / credits (Trabajo fin de máster / Master Final Project, Segundo ciclo / Second cycle, Primer curso / First year)				
32420	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN INFORMATION RETRIEVAL	2015/16	E 7,6 Notable	
6,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Primer curso / First year)				
32432	DESARROLLO DE SOFTWARE DIRIGIDO POR MODELOS MODEL-DRIVEN SOFTWARE DEVELOPMENT	2015/16	E 9,4 Sobresaliente	
6,0 créditos / credits (Optativa / Optional, Segundo ciclo / Second cycle, Primer curso / First year)				





CUADRO RESUMEN DEL EXPEDIENTE / SUMMARY OF ACADEMIC RECORD

El número total de asignaturas superadas que se relacionan en esta certificación es de 9 con un total de 60 créditos desglosados de la siguiente forma:

The total amount of passed subjects included in this certificate is 9 out of a total of 60 credits as detailed below:

Créditos por tipo Type of subject	Superados Passed	
Obligatoria / Compulsory	18,0	
Optativa / Optional	30,0	
Trabajo fin de máster / Master Final Project	12,0	
Hitos Académicos Academic achievements	Superado Obtained	Nota media Average Mark
- Segundo Ciclo /	✓	8,19
- Máster Universitario en Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones / No informado	✓	8,19
Baremación global de las asignaturas relacionadas en este certificado <i>Grade point average of the subjects listed on this certificate.</i>		
8,19		

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

Las convocatorias designadas tienen la descripción siguiente: E: Enero, J: Junio, L: Julio, Y: Mayo.
The key to the sittings is as follows: E: January, J: June, L: July, 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 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: Junio del 2015/2016.
Call in which he/she finished studies: June of 2015/2016.

Fecha en que abonó los derechos del título: 4 Julio 2016.
Date in which he/she paid the diploma fees: 4 July 2016.

(*) 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 2016.

And thereby, I sign this certificate at the request of the interested party in Madrid, December 22, 2016.

Administradora Gerente
Administrative Manager



María José García-Gutiérrez Valía

The signature is a cursive script in blue ink, written over a circular blue stamp. The stamp contains the text 'UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID' and 'ESCUELA POLITÉCNICA DE MADRID' around the perimeter, with a central emblem.

Esta certificación consta de 4 hojas.

This certificate contains 4 pages.