



Universidad de Valladolid

CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO ----- PERSONAL TRANSCRIPT OF GRADES

Doña HELENA VILLAREJO GALENDE, Secretaria General / General Secretary de la Universidad de Valladolid,

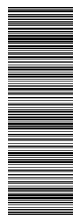
CERTIFICO / HEREBY CERTIFIES:

Que según los documentos originales que se encuentran en esta secretaría, Don ALEJANDRO BARÓN GARCÍA, natural de Valladolid (Valladolid), España, con el DNI/Pasaporte núm. 71189220B, accedió a los estudios mediante la superación de las PAU realizadas en la Universidad de Valladolid en la convocatoria de JUNIO de 2015 con la calificación de 12,724 y ha cursado las siguientes asignaturas dentro del plan de estudios:

That according to the documents on file in the Office of the Registrar of this Institute, Mr. ALEJANDRO BARÓN GARCÍA, born in Valladolid (Valladolid), Spain, with I.D./Passport number 71189220B, accedió a los estudios mediante la superación de las PAU realizadas en la Universidad de Valladolid en la convocatoria de JUNIO de 2015 con la calificación de 12,724 y has successfully completed the courses listed below in the following programme of studies:

Grado en Ingeniería Informática

Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
46969	ESTADISTICA DESCRIPTIVA DESCRIPTIVE STATISTICS	2015/16	E 8,1 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Optativa / Optional)			
46951	INFERENCIA ESTADISTICA I STATISTICAL INFERENCE I	2016/17	J 9,2 MATRICULA HONOR
6,0 créditos / credits (Optativa / Optional)			



CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO / PERSONAL TRANSCRIPT OF GRADES

Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
46921	ANÁLISIS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS DATABASE ANALYSIS AND DESIGN	2017/18	E 6,9 APROBADO
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory)			
46946	MODELOS PARA LA TOMA DE DECISIONES DECISION-MAKING MODELS	2017/18	J 9,0 SOBRESALIENTE
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory)			
Resolución de fecha 30/07/2020. Adaptada a partir de las siguientes asignaturas: <i>Becomes effective on 30/07/2020. Adapted on the basis of the following subjects:</i>			
	- INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN OPERATIVA. Realizada en: Universidad de Valladolid	2016/17	J 9,0 SOBRESALIENTE
	- PROGRAMACION ENTERA. Realizada en: Universidad de Valladolid	2017/18	J 9,0 SOBRESALIENTE
46957	REGRESIÓN Y ANOVA REGRESSION AND ANOVA	2017/18	E 8,5 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Optativa / Optional)			
46922	INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO KNOWLEDGE ENGINEERING	2018/19	E 8,6 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory)			
46944	ALGORITMOS Y COMPUTACIÓN ALGORITHMS AND COMPUTING	2018/19	E 8,7 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Sin determinar / Sin determinar)			
46945	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS INTERACTIVOS DESIGNING AND ASSESSING INTERACTIVE SYSTEMS	2018/19	E 9,1 SOBRESALIENTE
6,0 créditos / credits (Sin determinar / Sin determinar)			
46947	GRAMÁTICAS Y LENGUAJES FORMALES FORMAL GRAMMARS AND LANGUAGES	2018/19	J 8,5 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Sin determinar / Sin determinar)			
46950	SISTEMAS AVANZADOS DE INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN ADVANCED SYSTEMS FOR INTEGRATING INFORMATION	2018/19	J 7,3 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Optativa / Optional)			
46959	MODELOS DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA OPERATIONAL RESEARCH MODELS	2018/19	J 9,3 MATRICULA HONOR
6,0 créditos / credits (Optativa / Optional)			



CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO / PERSONAL TRANSCRIPT OF GRADES

Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
46949	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES GRÁFICAS PROGRAMMING GRAPHIC APPLICATIONS	2019/20	E 9,5 MATRICULA HONOR
6,0 créditos / credits (Optativa / Optional)			
46952	PROFESIÓN Y SOCIEDAD PROFESSION AND SOCIETY	2019/20	E 9,4 MATRICULA HONOR
6,0 créditos / credits (Sin determinar / Sin determinar)			
46953	PRÁCTICAS EN EMPRESA-MENCION COMPUTACION: ERASMUS+ - IRUSE (National University of Ireland, Galway) COMPANY PLACEMENT- SPECIAL MENTION IN COMPUTING: ERASMUS+ - IRUSE (NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, GALWAY)	2019/20	P 9,0 SOBRESALIENTE
12,0 créditos / credits (Sin determinar / Sin determinar)			
46955	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES PLANNING AND DESIGNING COMPUTATIONAL SYSTEMS	2019/20	E 8,1 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Sin determinar / Sin determinar)			
46970	MINERÍA DE DATOS DATA MINING	2019/20	E 7,4 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Sin determinar / Sin determinar)			
46978	TRABAJO DE FIN DE GRADO-MENCION COMPUTACION BACHELOR'S DEGREE FINAL ASSIGNMENT - SPECIAL MENTION IN COMPUTING	2019/20	L 10,0 SOBRESALIENTE
12,0 créditos / credits (Sin determinar / Sin determinar)			
46900	FUNDAMENTOS DE ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS FUNDAMENTALS OF BUSINESS ORGANISATION	2015/16	E 7,7 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture			
46901	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS FUNDAMENTALS OF MATHEMATICS	2015/16	E 9,0 SOBRESALIENTE
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture			



CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO / PERSONAL TRANSCRIPT OF GRADES

Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
46902	MATEMÁTICA DISCRETA DISCRETE MATHEMATICS	2015/16	E 8,2 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture			
46903	SISTEMAS DIGITALES DIGITAL SYSTEMS	2015/16	E 7,0 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture			
46904	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN FUNDAMENTALS OF PROGRAMMING	2015/16	E 7,1 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture			
46906	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS FURTHER MATHEMATICS	2015/16	J 8,3 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture			
46907	FÍSICA PHYSICS	2015/16	J 7,4 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture			
46908	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORAS FUNDAMENTALS OF COMPUTERS	2015/16	J 8,1 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture			
46909	PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN PROGRAMMING PARADIGMS	2015/16	J 8,2 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Primer curso / First year)			



CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO / PERSONAL TRANSCRIPT OF GRADES

Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
46905	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORAS FUNDAMENTALS OF COMPUTER NETWORKS 6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture	2016/17	J 7,4 NOTABLE
46910	ESTADÍSTICA STATISTICS 6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Segundo curso / Second year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture Resolución de fecha 30/07/2020. Adaptada a partir de las siguientes asignaturas: <i>Becomes effective on 30/07/2020. Adapted on the basis of the following subjects:</i> - MODELOS PROBABILÍSTICOS. Realizada en: Universidad de Valladolid - PROBABILIDAD. Realizada en: Universidad de Valladolid	2016/17	E 9,3 SOBRESALIENTE
46911	ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS COMPUTER ARCHITECTURE AND ORGANISATION 6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)	2016/17	E 8,1 NOTABLE
46912	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERATIVOS FUNDAMENTALS OF OPERATING SYSTEMS 6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)	2016/17	E 7,8 NOTABLE
46913	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS 6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)	2016/17	E 8,0 NOTABLE
46914	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS OBJECT ORIENTED PROGRAMMING 6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)	2016/17	E 6,7 APROBADO
46918	FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL FUNDAMENTALS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE 6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)	2016/17	J 8,7 NOTABLE



CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO / PERSONAL TRANSCRIPT OF GRADES

Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
46915	ESTRUCTURA DE SISTEMAS OPERATIVOS STRUCTURE OF OPERATING SYSTEMS	2017/18	J 10,0 SOBRESALIENTE
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)			
46917	INTERACCIÓN PERSONA-COMPUTADORA PERSON-COMPUTER INTERACTION	2017/18	J 8,6 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)			
46919	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE FUNDAMENTALS OF SOFTWARE ENGINEERING	2017/18	J 6,1 APROBADO
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)			
46916	SISTEMAS DISTRIBUIDOS DISTRIBUTED SYSTEMS	2018/19	J 8,3 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)			
46932	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO AUTOMATIC LEARNING TECHNIQUES	2018/19	J 9,0 SOBRESALIENTE
6,0 créditos / credits (Sin determinar / Sin determinar, Tercer curso / Third year)			



CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO / PERSONAL TRANSCRIPT OF GRADES

CUADRO RESUMEN DEL EXPEDIENTE / SUMMARY OF ACADEMIC RECORD

El número total de asignaturas superadas que se relacionan en esta certificación es de 38 con un total de 240 créditos desglosados de la siguiente forma:

The total amount of passed subjects included in this certificate is 38 out of a total of 240 credits as detailed below:

Créditos por tipo Type of subject	Superados Passed	
Formación básica / Basic education	60,0	
Obligatoria / Compulsory	78,0	
Optativa / Optional	36,0	
Sin determinar / Sin determinar	66,0	
Hitos Académicos Academic achievements	Superado Obtained	Nota media Average mark
- Primer Curso / First year	✓	8,365*/ 2,375**
- Segundo Curso / Second year	✓	
- Tercer Curso / Third year	✓	
- Cuarto Curso / Fourth year	✓	
- Graduado o Graduada en Ingeniería Informática / Graduado o Graduada en Ingeniería Informática	✓	
- Mención en Computación / Mención en Computación	✓	
Baremación global de las asignaturas relacionadas en este certificado Grade point average of the subjects listed on this certificate.		
8,365*/ 2,375**		

Notas medias según / Grade point average * Baremo Normativa Transformación Calificaciones Cualitativas ; A 5,5 / N 7,5 / SB 9 / M.H. 10 / / ** Baremo Titulados R.D. 1044/2003 (Aprobado 1 / Notable 2 / Sobresaliente 3 / Matrícula Honor 4)

Con fecha 22/7/2020 defendió el Trabajo Fin de Grado con el título: "ENERGY LOAD FORECAST IN SMART BUILDINGS WITH DEEP LEARNING TECHNIQUES" y obtuvo la calificación de SOBRESALIENTE.

On 22/7/2020 defended the final bachelor's degree assignment entitled: "ENERGY LOAD FORECAST IN SMART BUILDINGS WITH DEEP LEARNING TECHNIQUES" and was awarded the grade of SOBRESALIENTE.

Asimismo consta la realización en otros estudios de las siguientes asignaturas:

The completion of the following subjects in other study programmes is hereby recorded:

Asignatura	Año	Calificación Mark
47084 AMPLIACION DE MATEMATICAS II FURTHER MATHEMATICS II 6,0 créditos (Obligatoria)	2016/17	E 8,7 NOTABLE
47086 AMPLIACION DE MATEMATICAS III FURTHER MATHEMATICS III 6,0 créditos (Obligatoria)	2016/17	J 9,5 MATRICULA HONOR
47089 COMPUTACION ESTADISTICA	2016/17	J 7,8 NOTABLE



CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO / PERSONAL TRANSCRIPT OF GRADES

Asignatura	Año	Calificación Mark
STATISTICAL COMPUTING 6,0 créditos (Obligatoria)		
47091 INFERENCIA ESTADISTICA II STATISTICAL INFERENCE II 6,0 créditos (Obligatoria)	2017/18	E 9,7 MATRICULA HONOR
47093 ANALISIS DE DATOS DATA ANALYSIS 6,0 créditos (Obligatoria)	2017/18	E 7,0 NOTABLE
47094 MUESTREO ESTADISTICO I STATISTICAL SAMPLING I 6,0 créditos (Obligatoria)	2017/18	E 9,2 SOBRESALIENTE
47096 MODELOS LINEALES LINEAR MODELS 6,0 créditos (Obligatoria)	2017/18	J 9,7 MATRICULA HONOR
47097 ANALISIS MULTIVARIANTE MULTIVARIATE ANALYSIS 6,0 créditos (Obligatoria)	2017/18	J 8,4 NOTABLE
47102 ANALISIS DE DATOS CATEGORICOS CATEGORICAL DATA ANALYSIS 6,0 créditos (Obligatoria)	2018/19	E 9,6 MATRICULA HONOR
47103 ANALISIS DE SERIES TEMPORALES ANALYSIS OF TIME SERIES 6,0 créditos (Obligatoria)	2018/19	E 9,0 SOBRESALIENTE
47104 PROCESOS ESTOCASTICOS STOCHASTIC PROCESSES 6,0 créditos (Obligatoria)	2018/19	E 9,5 SOBRESALIENTE
47109 METODOS ESTADISTICOS DE COMPUTACION INTENSIVA STATISTICAL METHODS OF INTENSIVE COMPUTING 6,0 créditos (Obligatoria)	2018/19	J 7,8 NOTABLE
47105 MODELOS ESTADISTICOS AVANZADOS ADVANCED STATISTICAL MODELS 6,0 créditos (Obligatoria)	2019/20	E 9,5 SOBRESALIENTE
47117 DETECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE FALLOS EN MOTORES MEDIANTE PROCEDIMIENTOS BOOSTING DETECCIÓN Y CLASIFICACIÓN 6,0 créditos (Trabajo de fin de grado)	2019/20	O 9,7 MATRICULA HONOR

Las convocatorias designadas tienen la descripción siguiente: **E:** ENERO, **J:** JUNIO, **L:** JULIO, **O:** OCTUBRE, **P:** 1. CONVOCATORIA.

The key to the sittings is as follows: E: January, J: June, L: July, O: October, P: 1. CALL.

Convocatoria en la que finalizó los estudios: JULIO del 2020.

Call in which he/she finished studies: July of 2020.



CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO / PERSONAL TRANSCRIPT OF GRADES

Fecha en que abonó los derechos del título: 26 AGOSTO 2020.
Date in which he/she paid the diploma fees: 26 August 2020.

Y para que conste a los efectos oportunos y a petición de la persona interesada, se expide esta certificación, a fecha de firma electrónica.

And thereby, I sign this certificate at the request of the interested party, to date electronic signature.

Esta certificación consta de 9 hojas.

This certificate contains 9 pages.

