



Universidad de Valladolid

## CERTIFICADO EXPEDIENTE ACADÉMICO

### ----- PERSONAL TRANSCRIPT OF GRADES

Doña MARIA ESPERANZA ALARCIA ESTEVEZ, Secretaria / Secretary ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES,

#### CERTIFICO / HEREBY CERTIFIES:

Que según los documentos originales que se encuentran en esta secretaría, Don JUAN GABRIEL MARINERO TARAZONA, natural de Valladolid (Valladolid), España, con el DNI/Pasaporte núm. 12419513L, 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. JUAN GABRIEL MARINERO TARAZONA, born in Valladolid (Valladolid), Spain, with I.D./Passport number 12419513L, has successfully completed the courses listed below in the following programme of studies:*

#### Grado en Ingeniería Eléctrica

Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
41621	Física I Physics I	2012/13	S 5,9 APROBADO
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ciencias Branch of knowledge: Sciences Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:			
	- FÍSICA I. Realizada en: Universidad de Valladolid	2010/11	X 5,9 APROBADO





Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
41622	<b>Fundamentos de Informática</b> <b>Fundamentals of Information Technology</b>	2012/13	S 6,5 APROBADO
<p>6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year)</p> <p>Rama de conocimiento: Ciencias Branch of knowledge: Sciences</p> <p>Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:</p>			
	- FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA. Realizada en: Universidad de Valladolid	2010/11	P 6,5 APROBADO
41623	<b>Matemáticas I</b> <b>Mathematics I</b>	2012/13	S 6,2 APROBADO
<p>6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year)</p> <p>Rama de conocimiento: Ciencias Branch of knowledge: Sciences</p> <p>Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:</p>			
	- MATEMÁTICAS I. Realizada en: Universidad de Valladolid	2010/11	S 6,2 APROBADO
41624	<b>Química en Ingeniería</b> <b>Chemistry in Engineering</b>	2012/13	S 6,0 APROBADO
<p>6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year)</p> <p>Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:</p>			
	- QUÍMICA EN INGENIERÍA. Realizada en: Universidad de Valladolid	2010/11	P 6,0 APROBADO
41625	<b>Empresa</b> <b>Business</b>	2012/13	S 6,8 APROBADO
<p>6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year)</p> <p>Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture</p> <p>Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:</p>			
	- EMPRESA. Realizada en: Universidad de Valladolid	2011/12	J 6,8 APROBADO





Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
41626	<b>Estadística</b> Statistics	2012/13	S 7,0 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ciencias Branch of knowledge: Sciences Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:			
	- <b>ESTADÍSTICA. Realizada en: Universidad de Valladolid</b>	2010/11	J 7,0 NOTABLE
41627	<b>Física II</b> Physics II	2012/13	S 5,6 APROBADO
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ciencias Branch of knowledge: Sciences Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:			
	- <b>FÍSICA II. Realizada en: Universidad de Valladolid</b>	2010/11	J 5,6 APROBADO
41628	<b>Matemáticas II</b> Mathematics II	2012/13	S 5,0 APROBADO
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ciencias Branch of knowledge: Sciences Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:			
	- <b>MATEMÁTICAS II. Realizada en: Universidad de Valladolid</b>	2010/11	J 5,0 APROBADO
41629	<b>Tecnología Ambiental y de Procesos</b> Environmental and Process Technology	2012/13	S 5,8 APROBADO
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Primer curso / First year) Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:			
	- <b>TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE PROCESOS. Realizada en: Universidad de Valladolid</b>	2010/11	J 5,8 APROBADO





Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
41620	<b>Expresión Gráfica en la Ingeniería</b> <b>Graphic Expression in Engineering</b>	2015/16	E 6,6 APROBADO
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Primer curso / First year) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Branch of knowledge: Engineering and Architecture			
41630	<b>Matemáticas III</b> <b>Mathematics III</b>	2012/13	S 5,7 APROBADO
6,0 créditos / credits (Formación básica / Basic education, Segundo curso / Second year) Rama de conocimiento: Ciencias Branch of knowledge: Sciences Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:			
	- MATEMÁTICAS III. Realizada en: Universidad de Valladolid	2011/12	P 5,7 APROBADO
41631	<b>Ingeniería de Organización</b> <b>Organisation Engineering</b>	2013/14	F 6,0 APROBADO
4,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)			
41632	<b>Ciencia de Materiales</b> <b>The Science of Materials</b>	2012/13	P 5,9 APROBADO
4,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)			
41633	<b>Mecánica para Máquinas y Mecanismos</b> <b>Mechanics for Machines and Mechanisms</b>	2012/13	S 6,3 APROBADO
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year) Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:			
	- MECÁNICA PARA MÁQUINAS Y MECANISMOS. Realizada en: Universidad de Valladolid	2011/12	X 6,3 APROBADO
41634	<b>Resistencia de Materiales</b> <b>Resistance of Materials</b>	2012/13	P 5,3 APROBADO
4,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)			





Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
41635	<b>Sistemas de Producción y Fabricación</b> <b>Manufacturing and Production Systems</b>	2012/13	S 5,0 APROBADO
4,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year) Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:			
	<b>- SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN. Realizada en: Universidad de Valladolid</b>	2011/12	X 5,0 APROBADO
41636	<b>Electrotecnia</b> <b>Electrotechnics</b>	2012/13	P 6,8 APROBADO
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)			
41637	<b>Fundamentos de Automática</b> <b>Fundamentals of Automation</b>	2012/13	X 5,7 APROBADO
4,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)			
41638	<b>Fundamentos de Electrónica</b> <b>Fundamentals of Electronics</b>	2012/13	S 9,0 SOBRESALIENTE
4,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year) Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:			
	<b>- FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA. Realizada en: Universidad de Valladolid</b>	2011/12	J 9,0 SOBRESALIENTE
41639	<b>Ingeniería Fluidomecánica</b> <b>Fluid Mechanics Engineering</b>	2012/13	P 5,4 APROBADO
4,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year)			
41640	<b>Proyectos/Oficina Técnica</b> <b>Projects/Office Computerisation</b>	2012/13	S 6,7 APROBADO
4,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year) Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:			
	<b>- PROYECTOS/OFICINA TÉCNICA. Realizada en: Universidad de Valladolid</b>	2011/12	X 6,7 APROBADO





Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
41641	<b>Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor</b> <b>Technical Thermodynamics and Heat Transfer</b>	2012/13	S 5,0 APROBADO
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Segundo curso / Second year) Resolución de fecha 18/09/2012. Reconocida a partir de las siguientes asignaturas: Becomes effective on 18/09/2012. Recognized on the basis of the following subjects:			
	<b>- TERMODINÁMICA TÉCNICA Y TRANSMISIÓN DE CALOR.</b> <b>Realizada en: Universidad de Valladolid</b>	2011/12	X 5,0 APROBADO
41643	<b>Electrónica de Potencia para Aplicaciones en Sistemas Eléctricos</b> <b>Power Electronics for Applications in Electrical Systems</b>	2012/13	P 8,7 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso / Third year)			
41644	<b>Informática Industrial Aplicada</b> <b>Applied Industrial Information Technology</b>	2013/14	F 7,2 NOTABLE
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso / Third year)			
41648	<b>Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión</b> <b>High Tension Electrical Facilities</b>	2013/14	J 5,2 APROBADO
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso / Third year)			
41649	<b>Líneas Eléctricas de Alta Tensión</b> <b>High Tension Electrical Lines</b>	2012/13	P 5,2 APROBADO
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso / Third year)			
41651	<b>Regulación Automática en Sistemas Eléctricos</b> <b>Automatic Control in Electrical Systems</b>	2013/14	L 5,0 APROBADO
7,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso / Third year)			
41642	<b>Conversión Termohidráulica de Energías</b> <b>Thermohydraulic Conversion of Energy</b>	2013/14	F 5,0 APROBADO
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso / Third year)			
41645	<b>Máquinas Eléctricas I</b> <b>Electrical Machines I</b>	2013/14	F 5,0 APROBADO
4,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso / Third year)			





Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
41646	<b>Sistemas de Energía Eléctrica</b> <b>Electrical Energy Systems</b>	2014/15	L 6,7 APROBADO
7,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso / Third year)			
41647	<b>Electrometría e Instrumentación</b> <b>Electrometry and Instruments</b>	2013/14	J 5,5 APROBADO
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso / Third year)			
41650	<b>Máquinas Eléctricas II</b> <b>Electrical Machines II</b>	2013/14	J 6,4 APROBADO
4,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Tercer curso / Third year)			
41652	<b>Accionamientos Eléctricos</b> <b>Electrical Drives</b>	2014/15	F 5,0 APROBADO
4,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Cuarto curso / Fourth year)			
41653	<b>Centrales Eléctricas</b> <b>Electrical Power Plants</b>	2015/16	E 5,5 APROBADO
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Cuarto curso / Fourth year)			
41654	<b>Centros de Transformación e Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión</b> <b>Transformation Centres and Low Tension Electrical Facilities</b>	2014/15	F 7,2 NOTABLE
7,5 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Cuarto curso / Fourth year)			
41655	<b>Energías Renovables</b> <b>Renewable Energies</b>	2014/15	F 6,6 APROBADO
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Cuarto curso / Fourth year)			
41659	<b>Electrónica Industrial para Aplicaciones en Sistemas Eléctricos</b> <b>Industrial Electronics for Applications in Electrical Systems</b>	2015/16	J 7,5 NOTABLE
4,5 créditos / credits (Optativa / Optional, Cuarto curso / Fourth year)			
41660	<b>Gestión Eficiente del Consumo de Energía Eléctrica</b> <b>Efficient Management of Electrical Energy Consumption</b>	2015/16	J 7,5 NOTABLE
4,5 créditos / credits (Optativa / Optional, Cuarto curso / Fourth year)			





Código Code	Asignatura Subject	Año Academic year	Calificación Mark
[créditos / credits - carácter / credit type - ciclo / cycle - Curso / year]			
41661	Ingeniería y Sociedad Engineering and Society	2015/16	J 7,0 NOTABLE
4,5 créditos / credits (Optativa / Optional, Cuarto curso / Fourth year)			
41663	Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas Maintenance of Electrical Facilities	2015/16	J 7,2 NOTABLE
4,5 créditos / credits (Optativa / Optional, Cuarto curso / Fourth year)			
41656	Prácticas en Empresa: PRACTICAS REALIZADAS EN LA EMPRESA ENERGETICA COOP. Company Internship: PRACTICAS REALIZADAS EN LA EMPRESA ENERGETICA COOP.	2015/16	P 9,0 SOBRESALIENTE
6,0 créditos / credits (Obligatoria / Compulsory, Cuarto curso / Fourth year)			
41657	Trabajo Fin de Grado Simulación en Tiempo Real de un Filtro Activo Trifásico Empleando Técnicas HIL y RCP.	2016/17	L 9,5 SOBRESALIENTE
12,0 créditos / credits (Trabajo fin de Grado / Final Degree Assignment, Cuarto curso / Fourth year)			

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

El número total de asignaturas superadas que se relacionan en esta certificación es de 42 con un total de 240 créditos desglosados de la siguiente forma:

The total amount of passed subjects included in this certificate is 42 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	150,0	
Optativa / Optional	18,0	
Trabajo fin de Grado / Final Degree Assignment	12,0	
Hitos Académicos Academic achievements	Superado Obtained	Nota media Average Mark
- Primer Curso / First year	✓	6,58*/ 1,369**
- Segundo Curso / Second year	✓	
- Tercer Curso / Third year	✓	
- Cuarto Curso / Fourth year	✓	
- Grado en Ingeniería Eléctrica / Degree in Electrical Engineering	✓	
Baremación global de las asignaturas relacionadas en este certificado Grade point average of the subjects listed on this certificate.		
6,58*/ 1,369**		

Notas medias según / Grade point average \* Baremo sin Suspensos GRADO/ \*\* Baremo Titulados R.D. 1044/2003 (Aprobado 1 / Notable 2 / Sobresaliente 3 / Matrícula Honor 4)



Con fecha 19/7/2017 defendió el Trabajo Fin de Grado con el título: "Simulación en Tiempo Real de un Filtro Activo Trifásico Empleando Técnicas HIL y RCP." y obtuvo la calificación de SOBRESALIENTE.

*On 19/7/2017 defended the final bachelor's degree assignment entitled: "Simulación en Tiempo Real de un Filtro Activo Trifásico Empleando Técnicas HIL y RCP." and was awarded the grade of SOBRESALIENTE.*

Asimismo, consta la transferencia de las siguientes asignaturas:

Asignatura Subject (credits / type)	Año Academic year	Estudio Degree Course	Calificación Mark
1 AUTOMATISIERUNGSTECHNIK 4,0 créditos (Ingeniería y Arquitectura ) Realizada en: UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES MUNICH. ALEMANIA	2014/15	377	P 5,0 APROBADO
2 ALGORITHMEN UND DATENSTRUKTUREN 4,0 créditos (Ingeniería y Arquitectura ) Realizada en: UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES MUNICH. ALEMANIA	2014/15	377	E 5,0 APROBADO

Constan también las siguientes prácticas extracurriculares:

Año académico	Descripción	Institución	Fecha desde Fecha hasta	Horas	Nota	Calificación
2014/15	PRACTICAS EXTRACURRICULARES	REALIZADAS EN LA ENTIDAD RENAULT ESPAÑA S.A.	09/09/2014 03/10/2014	152	9.0	SOBRESALIENTE

Las convocatorias designadas tienen la descripción siguiente: E: ENERO, F: FEBRERO, J: JUNIO, L: JULIO, P: 1. CONVOCATORIA, S: SEPTIEMBRE, X: 2. CONVOCATORIA.

*The key to the sittings is as follows: E: January, F: February, J: June, L: July, P: 1. CALL, S: September, X: 2. CALL.*

Convocatoria en la que finalizó los estudios: JULIO del 2017.

*Call in which he/she finished studies: July of 2017.*

Fecha en que abonó los derechos del título: 28 JULIO 2017.

*Date in which he/she paid the diploma fees: 28 July 2017.*

Y para que conste a los efectos oportunos y a petición de la persona interesada, se expide esta certificación en Valladolid, 28 JULIO de 2017.

*And thereby, I sign this certificate at the request of the interested party in Valladolid, July 28, 2017.*

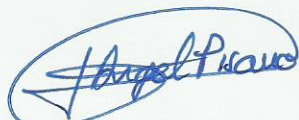




Vº Bº

Director del Centro  
Center Director

Secretaria  
Secretary



JESUS ANGEL PISANO ALONSO



MARIA ESPERANZA ALARCIA  
ESTEVEZ

Esta certificación consta de 10 hojas.

*This certificate contains 10 pages.*

