



CERTIFICACIÓN ACADÉMICA OFICIAL

ACADEMIC RECORD

Universidad Carlos III de Madrid

Don MARCOS VAQUER CABALLERIA, Secretario General de la Universidad Carlos III de Madrid,
CERTIFICA los siguientes datos académicos y personales que constan en las bases de datos y archivos de la universidad

Mr. MARCOS VAQUER CABALLERIA, General Secretary of the Universidad Carlos III de Madrid,
HEREBY CERTIFIES the academic and personal information contained in the University's databases and archives

Nombre del Estudiante <i>First Name of Student</i>	CRISTINA	Apellidos <i>Surname</i>	ALMAGRO PEREZ	DNI/Pasaporte <i>N.I.D./Passport Number</i>	48735349M
Plan de Estudios <i>Study Program</i>	Grado en Ingeniería Biomédica (Plan 2010) Bachelor in Biomedical Engineering (2010 Study Plan)				
Facultad/Escuela <i>Faculty/School</i>	School of Engineering. (Leganés) School of Engineering. (Leganés)				

La estudiante ha superado en Julio de 2021 todos los créditos necesarios para la obtención del título (Nº total de créditos superados: 240)

As of 2021, July the student has passed all credits required to obtain the Diploma (Total number of credits passed: 240)

Ha cursado la opción inglés.

The student chose the English option.

Código Asignatura Course Code	Asignatura Subject	Año Académico Academic year	Calificación Grade
15529	Introducción a la Bioingeniería 6,0 créditos (Obligatoria, Primer curso) Realizada en Inglés Introduction to Bioengineering 6,0 credits (Compulsory, First year) Taught in English	2017/18	9,6 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15527	Álgebra Lineal 6,0 créditos (Formación básica, Primer curso) Realizada en Inglés Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura	2017/18	9,9 MATRÍCULA HONOR

CRISTINA ALMAGRO PEREZ, con /with DNI/N.I.D. 48735349M - Página/Page 1 de/of 11

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIO GENERAL	20-07-2021 18:29:27
Sello de tiempo TS@ - @firma	20-07-2021 18:29:28





Código Asignatura Course Code	Asignatura Subject	Año Académico Academic year	Calificación Grade
	Linear Algebra 6,0 credits (Basic Core,First year) Taught in English Branch of knowledge: Engineering and Architecture		HONOURS
15532	Biología celular y molecular 6,0 créditos (Formación básica,Primer curso) Realizada en Inglés Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Cell and molecular biology 6,0 credits (Basic Core,First year) Taught in English Branch of knowledge: Engineering and Architecture	2017/18	9,3 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15526	Cálculo I 6,0 créditos (Formación básica,Primer curso) Realizada en Inglés Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Calculus I 6,0 credits (Basic Core,First year) Taught in English Branch of knowledge: Engineering and Architecture	2017/18	9,9 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15531	Cálculo II 6,0 créditos (Formación básica,Primer curso) Realizada en Inglés Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Calculus II 6,0 credits (Basic Core,First year) Taught in English Branch of knowledge: Engineering and Architecture	2017/18	9,8 SOBRESALIENTE EXCELLENT
15533	Física I 6,0 créditos (Formación básica,Primer curso) Realizada en Inglés Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Physics I 6,0 credits (Basic Core,First year) Taught in English Branch of knowledge: Engineering and Architecture	2017/18	9,2 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15534	Física II 6,0 créditos (Formación básica,Primer curso) Realizada en Inglés Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Physics II 6,0 credits (Basic Core,First year) Taught in English Branch of knowledge: Engineering and Architecture	2017/18	10,0 MATRÍCULA HONOR HONOURS

CRISTINA ALMAGRO PEREZ, con /with DNI/N.I.D. 48735349M - Página/Page 2 de/of 11

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIO GENERAL	20-07-2021 18:29:27
Sello de tiempo TS@ - @firma	20-07-2021 18:29:28





Código Asignatura Course Code	Asignatura Subject	Año Académico Academic year	Calificación Grade
15530	Programación 6,0 créditos (Formación básica,Primer curso) Realizada en Inglés Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Programming 6,0 credits (Basic Core,First year) Taught in English Branch of knowledge: Engineering and Architecture	2017/18	9,6 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15528	Química 6,0 créditos (Formación básica,Primer curso) Realizada en Inglés Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Chemistry 6,0 credits (Basic Core,First year) Taught in English Branch of knowledge: Engineering and Architecture	2017/18	9,0 MATRÍCULA HONOR HONOURS
14359	Técnicas de búsqueda y uso de la información 3,0 créditos (Formación básica,Primer curso) Realizada en Inglés Rama de conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas Information Skills 3,0 credits (Basic Core,First year) Taught in English Branch of knowledge: Social Sciences and Law	2017/18	9,5 SOBRESALIENTE EXCELLENT
14360	Técnicas de expresión oral y escrita 3,0 créditos (Formación básica,Primer curso) Realizada en Inglés Rama de conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas Writing and communication skills 3,0 credits (Basic Core,First year) Taught in English Branch of knowledge: Social Sciences and Law	2017/18	8,4 NOTABLE GOOD
15539	Biomecánica del medio continuo I (sólidos) 6,0 créditos (Obligatoria,Segundo curso) Realizada en Inglés Biomechanics of continuum media I (solids) 6,0 credits (Compulsory,Second year) Taught in English	2018/19	9,3 SOBRESALIENTE EXCELLENT
15544	Biomecánica del medio continuo II (fluidos) 6,0 créditos (Obligatoria,Segundo curso) Realizada en Inglés Biomechanics of continuum media II (fluids) 6,0 credits (Compulsory,Second year) Taught in English	2018/19	8,2 NOTABLE GOOD

CRISTINA ALMAGRO PEREZ, con /with DNI/N.I.D. 48735349M - Página/Page 3 de/of 11

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIO GENERAL	20-07-2021 18:29:27
Sello de tiempo TS@ - @firma	20-07-2021 18:29:28





Código Asignatura Course Code	Asignatura Subject	Año Académico Academic year	Calificación Grade
15538	Bioquímica 6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso) Realizada en Inglés Biochemistry 6,0 credits (Compulsory, Second year) Taught in English	2018/19	9,8 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15541	Ciencia e ingeniería de materiales 6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso) Realizada en Inglés Materials science and engineering 6,0 credits (Compulsory, Second year) Taught in English	2018/19	8,8 NOTABLE GOOD
15537	Ecuaciones Diferenciales 6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso) Realizada en Inglés Differential Equations 6,0 credits (Compulsory, Second year) Taught in English	2018/19	10,0 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15543	Métodos numéricos en biomedicina 6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso) Realizada en Inglés Numerical methods in biomedicine 6,0 credits (Compulsory, Second year) Taught in English	2018/19	9,8 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15545	Señales y Sistemas 6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso) Realizada en Inglés Systems and Signals 6,0 credits (Compulsory, Second year) Taught in English	2018/19	9,3 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15540	Sistemas Biológicos 6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso) Realizada en Inglés Biological Systems 6,0 credits (Compulsory, Second year) Taught in English	2018/19	9,1 SOBRESALIENTE EXCELLENT
15542	Tecnología electrónica en biomedicina 6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso) Realizada en Inglés	2018/19	9,5 MATRÍCULA HONOR

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIO GENERAL	20-07-2021 18:29:27
Sello de tiempo TS@ - @firma	20-07-2021 18:29:28





Código Asignatura Course Code	Asignatura Subject	Año Académico Academic year	Calificación Grade
	Electronic technology in biomedicine 6,0 credits (Compulsory,Second year) Taught in English		HONOURS
15536	Física III 6,0 créditos (Formación básica,Segundo curso) Realizada en Inglés Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Physics III 6,0 credits (Basic Core,Second year) Taught in English Branch of knowledge: Engineering and Architecture	2018/19	9,5 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15547	Fenómenos de transporte en biomedicina 6,0 créditos (Obligatoria,Tercer curso) Cursada en ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES en la JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Transport phenomena in biomedical engineering 6,0 credits (Compulsory,Third year) Taught in English In an International mobility program JOHNS HOPKINS UNIVERSITY.	2019/20	9,5 SOBRESALIENTE EXCELLENT
14156	Fisiología Médica I 6,0 créditos (Obligatoria,Tercer curso) Realizada en Inglés Medical Physiology I 6,0 credits (Compulsory,Third year) Taught in English	2020/21	9,0 SOBRESALIENTE EXCELLENT
14157	Fisiología Médica II 6,0 créditos (Obligatoria,Tercer curso) Cursada en ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES en la JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Medical Physiology II 6,0 credits (Compulsory,Third year) Taught in English In an International mobility program JOHNS HOPKINS UNIVERSITY.	2019/20	10,0 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15555	Fundamentos de ingeniería de tejidos y medicina regenerativa 6,0 créditos (Obligatoria,Tercer curso) Cursada en ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES en la JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Fundamental of tissue engineering and regenerative medicine 6,0 credits (Compulsory,Third year) Taught in English In an International mobility program JOHNS HOPKINS UNIVERSITY.	2019/20	10,0 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15548	Ingeniería de Control 3,0 créditos (Obligatoria,Tercer curso) Realizada en Inglés	2020/21	9,7 SOBRESALIENTE

CRISTINA ALMAGRO PEREZ, con /with DNI/N.I.D. 48735349M - Página/Page 5 de/of 11

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIO GENERAL	20-07-2021 18:29:27
Sello de tiempo TS@ - @firma	20-07-2021 18:29:28





Código Asignatura Course Code	Asignatura Subject	Año Académico Academic year	Calificación Grade
	Control Engineering 3,0 credits (Compulsory,Third year) Taught in English		EXCELLENT
15550	Instrumentación de Medida 6,0 créditos (Obligatoria,Tercer curso) Cursada en ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES en la JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Measuring Instrumentation 6,0 credits (Compulsory,Third year) Taught in English In an International mobility program JOHNS HOPKINS UNIVERSITY.	2019/20	10,0 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15554	Introducción al diseño de Instrumentación médica 6,0 créditos (Obligatoria,Tercer curso) Realizada en Inglés Introduction to the design of medical instrumentation 6,0 credits (Compulsory,Third year) Taught in English	2020/21	9,6 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15553	Introducción a los Biomateriales 6,0 créditos (Obligatoria,Tercer curso) Cursada en ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES en la JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Introduction to Biomaterials 6,0 credits (Compulsory,Third year) Taught in English In an International mobility program JOHNS HOPKINS UNIVERSITY.	2019/20	10,0 MATRÍCULA HONOR HONOURS
14158	Procesamiento de imágenes médicas 6,0 créditos (Obligatoria,Tercer curso) Cursada en ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES en la JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Medical Image processing 6,0 credits (Compulsory,Third year) Taught in English In an International mobility program JOHNS HOPKINS UNIVERSITY.	2019/20	10,0 SOBRESALIENTE EXCELLENT
15549	Robótica 3,0 créditos (Obligatoria,Tercer curso) Realizada en Inglés Robotics 3,0 credits (Compulsory,Third year) Taught in English	2020/21	9,3 SOBRESALIENTE EXCELLENT

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIO GENERAL	20-07-2021 18:29:27
Sello de tiempo TS@ - @firma	20-07-2021 18:29:28





Código Asignatura Course Code	Asignatura Subject	Año Académico Academic year	Calificación Grade
15535	Estadística 6,0 créditos (Formación básica, Tercer curso) Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Cursada en ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES en la JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Statistics 6,0 credits (Basic Core, Third year) Taught in English Branch of knowledge: Engineering and Architecture In an International mobility program JOHNS HOPKINS UNIVERSITY.	2019/20	9,5 SOBRESALIENTE EXCELLENT
15558	Introducción a la imagen biomédica 6,0 créditos (Optativa, Cuarto curso) Realizada en Inglés Introduction to biomedical image 6,0 credits (Electives, Fourth year) Taught in English	2020/21	9,7 SOBRESALIENTE EXCELLENT
15564	Microdispositivos Biomédicos 6,0 créditos (Optativa, Cuarto curso) Realizada en Inglés Biomedical Microdevices 6,0 credits (Electives, Fourth year) Taught in English	2020/21	9,9 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15097	Prácticas Externas: JOHNS HOPKINS UNIVERSITY WIRTZ LAB 12,0 créditos (Optativa, Cuarto curso) Cursada en ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES en la JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Professional Internships: JOHNS HOPKINS UNIVERSITY WIRTZ LAB 12,0 credits (Electives, Fourth year) In an International mobility program JOHNS HOPKINS UNIVERSITY.	2019/20	10,0 SOBRESALIENTE EXCELLENT
15562	Temas avanzados en imagen médica 6,0 créditos (Optativa, Cuarto curso) Realizada en Inglés Advanced topics in medical image 6,0 credits (Electives, Fourth year) Taught in English	2020/21	9,8 MATRÍCULA HONOR HONOURS
16432	Bioética 3,0 créditos (Obligatoria, Cuarto curso) Realizada en Inglés Bioethics 3,0 credits (Compulsory, Fourth year) Taught in English	2020/21	9,5 SOBRESALIENTE EXCELLENT

CRISTINA ALMAGRO PEREZ, con /with DNI/N.I.D. 48735349M - Página/Page 7 de/of 11

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIO GENERAL	20-07-2021 18:29:27
Sello de tiempo TS@ - @firma	20-07-2021 18:29:28





Código Asignatura Course Code	Asignatura Subject	Año Académico Academic year	Calificación Grade
14159	Biología Computacional 6,0 créditos (Obligatoria,Cuarto curso) Realizada en Inglés Computational Biology 6,0 credits (Compulsory,Fourth year) Taught in English	2020/21	9,3 SOBRESALIENTE EXCELLENT
13467	Presentaciones Eficaces 3,0 créditos (Obligatoria,Cuarto curso) Realizada en Inglés Efficient presentations 3,0 credits (Compulsory,Fourth year) Taught in English	2020/21	10,0 MATRÍCULA HONOR HONOURS
14325	Créditos de Humanidades I 3,0 créditos (Cursos de Humanidades,Cuarto curso) Cursada en ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES en la JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Humanities Credits 3,0 credits (Courses of humanities,Fourth year) In an International mobility program JOHNS HOPKINS UNIVERSITY.	2019/20	10,0 MATRÍCULA HONOR HONOURS
14527	Créditos de Humanidades II 3,0 créditos (Cursos de Humanidades,Cuarto curso) Cursada en ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES en la JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Humanities credits 3,0 credits (Courses of humanities,Fourth year) In an International mobility program JOHNS HOPKINS UNIVERSITY.	2019/20	10,0 MATRÍCULA HONOR HONOURS
15557	Trabajo Fin de Grado: 3D reconstruction of the immune microenvironment of pancreatic cancer tumors 12,0 créditos (Trabajo fin de Grado) Bachelor Thesis: 3D reconstruction of the immune microenvironment of pancreatic cancer tumors 12,0 credits (Bachelor Thesis)	2020/21	10,0 SOBRESALIENTE EXCELLENT

Asignaturas cursadas en otra universidad, española o extranjera, en programas de movilidad

Subjects taken at another university, Spanish or foreign, in mobility programs

CRISTINA ALMAGRO PEREZ, con /with DNI/N.I.D. 48735349M - Página/Page 8 de/of 11

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIO GENERAL	20-07-2021 18:29:27
Sello de tiempo TS@ - @firma	20-07-2021 18:29:28





Asignatura Course	Año académico Academic year	Programa Program	Universidad University
Biomaterials I	2019/20	ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES	JOHNS HOPKINS UNIVER- SITY
Electronics & Instrumentation	2019/20	ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES	JOHNS HOPKINS UNIVER- SITY
Human Anatomy	2019/20	ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES	JOHNS HOPKINS UNIVER- SITY
Independent Research	2019/20	ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES	JOHNS HOPKINS UNIVER- SITY
Transport Phenomena I	2019/20	ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES	JOHNS HOPKINS UNIVER- SITY
Probability and Statistics for the Biological Sciences and Engineering	2019/20	ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES	JOHNS HOPKINS UNIVER- SITY
Tissue Engineering	2019/20	ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES	JOHNS HOPKINS UNIVER- SITY
Topics in Music Cognition	2019/20	ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES	JOHNS HOPKINS UNIVER- SITY
Medical Imaging Systems	2019/20	ALUMNOS CONVENIOS BILATERALES	JOHNS HOPKINS UNIVER- SITY

Con fecha 13/7/2021 defendió el Trabajo Fin de Grado con el título: **"3D reconstruction of the immune microenvironment of pancreatic cancer tumors"** y obtuvo la calificación de 10,0 (SOBRESALIENTE).

On 7/13/2021 the student defended the final bachelor's degree assignment entitled: "3D reconstruction of the immune microenvironment of pancreatic cancer tumors" and was awarded the grade of 10,0 (EXCELLENT).

Nota media de las asignaturas superadas, en escala de 0 a 10.

CRISTINA ALMAGRO PEREZ, con /with DNI/N.I.D. 48735349M - Página/Page 9 de/of 11

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIO GENERAL	20-07-2021 18:29:27
Sello de tiempo TS@ - @firma	20-07-2021 18:29:28





Average Grade of all courses passed, based on a grading scale of 0 to 10.

Nota Media:	9,60	SOBRESALIENTE
Grade Average:		EXCELLENT

Descripción del sistema de calificaciones en escala de 10 puntos Description of the 10-point grading system
<p>El rendimiento del estudiante es evaluado mediante una escala de calificaciones de 10 puntos, donde 5 es la calificación mínima para aprobar. La calificación se puede expresar alfabéticamente de la siguiente manera:</p> <p>The student's performance is assessed using a 10-point grading scale where 5 is the minimum grade to pass. Grades may be expressed in words as follows:</p> <p>NO PRESENTADO = NP. El estudiante no ha realizado el examen</p> <p>ABSENT = NP. The student did not take the exam.</p> <p>SUSPENSO (desde 0 hasta 4,9). Se requiere un mayor trabajo por parte del estudiante.</p> <p>FAIL (from 0 to 4.9). Considerable additional work is required. The student must retake the exam.</p> <p>APROBADO (desde 5,0 hasta 6,9). Conocimiento satisfactorio de la materia.</p> <p>PASS (from 5.0 to 6.9). Satisfactory knowledge of the course content.</p> <p>NOTABLE (desde 7,0 hasta 8,9). Estudiante que demuestra un profundo conocimiento del contenido del curso.</p> <p>GOOD (from 7.0 to 8.9). Student demonstrates a thorough knowledge of the course content.</p> <p>SOBRESALIENTE (desde 9,0 a 10,0). Destacada realización de la prueba de evaluación.</p> <p>EXCELLENT (from 9.0 to 10.0). Outstanding performance</p> <p>MATRICULA DE HONOR (desde 9,0 a 10,0). Realización excepcional de la prueba de evaluación.</p> <p>HONOURS (from 9.0 to 10.0). Exceptional performance</p>

Y para que así conste, se expide la presente certificación

And, in witness whereof, the following transcript is hereby issued

CRISTINA ALMAGRO PEREZ, con /with DNI/N.I.D. 48735349M - Página/Page 10 de/of 11

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIO GENERAL	20-07-2021 18:29:27
Sello de tiempo TS@ - @firma	20-07-2021 18:29:28





Nota: Por favor, tenga en cuenta que la versión inglesa solamente tiene un fin informativo. Únicamente el español surte efectos oficiales en España.

NB: Please note that the English version is for informational purposes only. The Spanish-language document is legally binding.



CRISTINA ALMAGRO PEREZ, con /with DNI/N.I.D. 48735349M - Página/Page 11 de/of 11

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIO GENERAL	20-07-2021 18:29:27
Sello de tiempo TS@ - @firma	20-07-2021 18:29:28

