



CERTIFICAT ACADÈMIC PERSONAL

Natalia Castellana Vila, fedatària de la Facultat de Ciències de la Universitat Autònoma de Barcelona

CERTIFICO: que les dades següents són conformes amb els documents de què disposem en aquesta gestió acadèmica,

INFORMACIÓ DE L'ESTUDIANT

Nom i cognoms: Paul Nizet Ruiz

DNI/NIE/passaport: 23930564F

Lloc de naixement: Barcelona

Data de naixement: 9 de desembre de 1999

INFORMACIÓ DE L'ACCÉS ALS ESTUDIS

Accés als estudis: La superació de les PAU realitzades a Universitat de Barcelona

Qualificació: 12,55

Convocatòria: juny de 2017

INFORMACIÓ DELS ESTUDIS

Centre: Facultat de Ciències

Estudis: Grau en Nanociència i Nanotecnologia

Data de pagament dels drets d'expedició del títol:

Nota mitjana ponderada:

8,35 Qualificació mitjana calculada segons l'escala 0-10 d'acord amb el RD 1125/2003 de 05/09 - (CG 19/03/2015)

RELACIÓ D'ASSIGNATURES QUE CONSTEN A L'EXPEDIENT

Assignatura	Any acadèmic	Conv. 1	Conv. 2
103270 Física General: Mecànica i Ones 7,0 crèdits (Formació bàsica, primer curs) Branca de coneixement: Ciències	2017/18	F 7,8 Notable	

Assignatura	Any acadèmic	Conv. 1	Conv. 2
103271 Física General: Electricitat i Magnetisme 7,0 crèdits (Formació bàsica,primer curs) Branca de coneixement: Ciències	2017/18	J 7,6 Notable	
103277 Fonaments de Bioquímica 6,0 crèdits (Formació bàsica,primer curs) Branca de coneixement: Ciències de la Salut	2017/18	J 8,4 Notable	
103291 Introducció a la Nanociència i la Nanotecnologia 6,0 crèdits (Obligatòria,primer curs) Branca de coneixement: Ciències	2017/18	J 9,3 Excel·lent	
103292 Reactivitat Química 7,0 crèdits (Formació bàsica,primer curs) Branca de coneixement: Ciències	2017/18	J 7,4 Notable	
103293 Enllaç Químic i Estructura de la Matèria 7,0 crèdits (Formació bàsica,primer curs) Branca de coneixement: Ciències	2017/18	F 7,9 Notable	
103301 Fonaments de Matemàtiques 7,0 crèdits (Formació bàsica,primer curs) Branca de coneixement: Ciències	2017/18	J 9,1 Excel·lent	
103303 Càlcul 7,0 crèdits (Formació bàsica,primer curs) Branca de coneixement: Ciències	2017/18	F 8,0 Notable	
103979 Biologia Cel·lular 6,0 crèdits (Formació bàsica,primer curs)	2017/18	F 9,0 Excel·lent	
102523 Biologia Molecular 6,0 crèdits (Obligatòria,segon curs) Branca de coneixement: Ciències	2018/19	J 7,6 Notable	
103276 Bioquímica Metabòlica 6,0 crèdits (Obligatòria,segon curs) Branca de coneixement: Ciències	2018/19	F 7,6 Notable	
103280 Química Orgànica 6,0 crèdits (Obligatòria,segon curs) Branca de coneixement: Ciències	2018/19	F 8,8 Notable	
103281 Química Dels Elements 8,0 crèdits (Obligatòria,segon curs) Branca de coneixement: Ciències	2018/19	J 9,0 Excel·lent	
103285 Termodinàmica, Cinètica i Transformacions de Fase 6,0 crèdits (Obligatòria,segon curs) Branca de coneixement: Ciències	2018/19	J 6,5 Aprobat	

Assignatura	Any acadèmic	Conv. 1	Conv. 2
103286 Ampliació de Física Clàssica 8,0 crèdits (Obligatòria, segon curs) Branca de coneixement: Ciències	2018/19	F 8,1 Notable	
103302 Eines Matemàtiques 8,0 crèdits (Formació bàsica, segon curs) Branca de coneixement: Ciències	2018/19	J 9,3 Excel·lent	
103307 Laboratori de Microscòpies i Tècniques de Caracterització de Materials 6,0 crèdits (Obligatòria, segon curs) Branca de coneixement: Ciències	2018/19	J 6,7 Aprovat	
103308 Instrumentació Electrònica 6,0 crèdits (Obligatòria, segon curs) Branca de coneixement: Ciències	2018/19	J 8,8 Notable	
103269 Pràctiques Externes 12,0 crèdits (Optativa, quart curs) Branca de coneixement: Ciències	2019/20	J 9,0 Excel·lent	
103275 Microbiologia, Immunologia i Cultius Cel·lulars 8,0 crèdits (Obligatòria, tercer curs) Branca de coneixement: Ciències	2019/20	J 9,2 Excel·lent	
103279 Síntesi i Estructura de Materials Cristal·lins i Amorfs 7,0 crèdits (Obligatòria, tercer curs) Branca de coneixement: Ciències	2019/20	F 8,4 Notable	
103282 Química Analítica 5,0 crèdits (Obligatòria, tercer curs) Branca de coneixement: Ciències	2019/20	J 7,9 Notable	
103283 Espectroscòpia Molecular 5,0 crèdits (Obligatòria, tercer curs) Branca de coneixement: Ciències	2019/20	F 9,3 Excel·lent	
103287 Fenòmens Quàntics I 6,0 crèdits (Obligatòria, tercer curs) Branca de coneixement: Ciències	2019/20	F 9,3 Matricula d'Honor	
103288 Estat Sòlid 7,0 crèdits (Obligatòria, tercer curs) Branca de coneixement: Ciències Cursada en Anglès	2019/20	J 6,9 Aprovat	
103289 Dispositius Electrònics 5,0 crèdits (Obligatòria, tercer curs) Branca de coneixement: Ciències Cursada en Anglès	2019/20	J 9,4 Excel·lent	

Assignatura	Any acadèmic	Conv. 1	Conv. 2
103294 Química Supramolecular i Reconeixement Molecular 5,0 crèdits (Obligatòria,tercer curs) Branca de coneixement: Ciències	2019/20	F 9,2 Excel·lent	
103299 Física i Química de Superfícies 6,0 crèdits (Obligatòria,tercer curs) Branca de coneixement: Ciències	2019/20	F 7,6 Notable	
103498 Fenòmens Quàntics II 6,0 crèdits (Obligatòria,tercer curs) Branca de coneixement: Ciències	2019/20	J 8,6 Notable	
103284 Treball de Final de Grau 12,0 crèdits (Treball fi d'estudis,quart curs) Branca de coneixement: Ciències Cursada en Programa Internacional a UNIVERSITÉ DE STRASBOURG.	2020/21		
103295 Nanotecnologia per a la Informació i les Comunicacions 6,0 crèdits (Optativa,quart curs) Branca de coneixement: Ciències	2020/21		
103296 Nanomaterials per a l'Energia i el Medi Ambient 6,0 crèdits (Optativa,quart curs) Branca de coneixement: Ciències	2020/21		
103297 Nanomaterials Avançats 6,0 crèdits (Optativa,quart curs) Branca de coneixement: Ciències Cursada en Programa Internacional a UNIVERSITÉ DE STRASBOURG.	2020/21		
103298 Micro i Nanosistemes 6,0 crèdits (Obligatòria,quart curs) Branca de coneixement: Ciències	2020/21		
103300 Física en la Nanoescala 6,0 crèdits (Obligatòria,quart curs) Branca de coneixement: Ciències	2020/21		
103306 Nanofabricació 6,0 crèdits (Obligatòria,quart curs) Branca de coneixement: Ciències	2020/21		

QUADRE RESUM DE L'EXPEDIENT

Total d'assignatures superades: 29

Total de crèdits superats: 192

Les convocatòries designades tenen la descripció següent: **F**: febrer, **J**: juny.

El nombre total d'assignatures superades que es consignen en aquesta certificació és de 29, amb un total de 192 crèdits desglossats d'aquesta manera:

Crèdits per tipus	Superats	Restants	Necessaris
Formació bàsica	62,0	0	62,0
Obligatòria	118,0	18	136,0
Optativa	12,0	18	30,0

INFORMACIÓ ADDICIONAL: LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

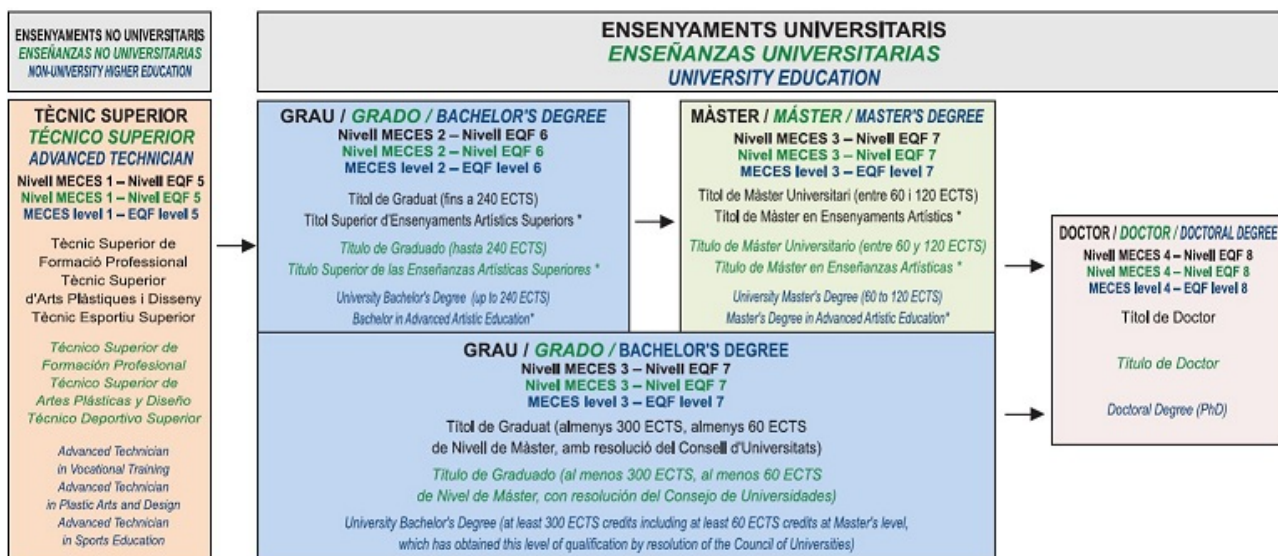
La Universitat Autònoma de Barcelona és una universitat pública catalana situada en tres campus de la regió metropolitana de la ciutat de Barcelona.

Es regeix per la Llei orgànica d'universitats, per la Llei d'universitats de Catalunya —i les normes de desenvolupament d'aquestes lleis que regulin l'Estat i la Generalitat de Catalunya en virtut de les seves respectives competències— pel seu decret de creació (Llei 5/1968, de 6 de juny) i pels seus Estatuts, aprovats pel Decret 237/2003, de 8 d'octubre. Està inscrita amb el codi 22 en el Registre d'Universitats, Centres i Títols (RUCT).

INFORMACIÓ ADDICIONAL: SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

El rendiment acadèmic dels estudiants s'avalua amb una escala numèrica del 0 al 10, en la qual el 5 és la nota mínima per aprovar. La correspondència amb les qualificacions qualitatives aprovada a la UAB és la següent:

RD 1125/2003 Escala 0-10	RD 1044/2003 Escala 0-4	Escala ECTS
No presentat / No avaluable	No presentat / No avaluable	-
Suspens: 0,0-4,9	Suspens: 0	F
Aprobat: 5,0-6,9	Aprobat: 1	C
Notable: 7,0-8,9	Notable: 2	B
Excel·lent: 9,0-10	Excel·lent: 3	A
Matrícula d'honor: 9,0-10	Matrícula d'honor: 4	A+



* Els Ensenyaments Artístics Superiors són Ensenyaments no Universitaris dins del Sistema Educatiu espanyol d'Ensenyament Superior

* Las Enseñanzas Artísticas Superiores son Enseñanzas no Universitarias dentro del Sistema Educativo español de Enseñanza Superior

* Advanced Artistic Education is non-university education within the Spanish Higher Education System

I, perquè consti i a petició de la persona interessada, signo aquest certificat.

Bellaterra, 14 d' octubre del 2020



Document signat electrònicament.

La validesa d'aquest certificat és de 3 anys.

Aquesta certificació consta de 6 fulls.



CERTIFICADO ACADÉMICO PERSONAL

Natalia Castellana Vila, fedataria de la Facultat de Ciències de la Universitat Autònoma de Barcelona

CERTIFICO: que los datos siguientes son conformes con los documentos de los que disponemos en esta gestión académica,

INFORMACIÓN DEL ESTUDIANTE

Nombre y apellidos: Paul Nizet Ruiz

DNI/NIE/pasaporte: 23930564F

Lugar de nacimiento: Barcelona

Fecha de nacimiento: 9 de diciembre de 1999

INFORMACIÓN DEL ACCESO A LOS ESTUDIOS

Acceso a los estudios: La superación de las PAU realizadas en Universitat de Barcelona

Calificación: 12,55

Convocatoria: junio de 2017

INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS

Centro: Facultat de Ciències

Estudios: Grado en Nanociencia y Nanotecnología

Fecha de pago de los derechos de expedición del título:

Nota media ponderada:

8,35 Calificación media calculada según la escala 0-10 de conformidad con el RD 1125/2003 de 05/09 - (CG 19/03/2015)

RELACIÓN DE ASIGNATURAS QUE CONSTAN EN EL EXPEDIENTE

Asignatura	Año académico	Conv. 1	Conv. 2
103270 Física General: Mecánica y Ondas 7,0 créditos (Formación básica, primer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2017/18	F 7,8 Notable	

Asignatura	Año académico	Conv. 1	Conv. 2
103271 Física General: Electricidad y Magnetismo 7,0 créditos (Formación básica, primer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2017/18	J 7,6 Notable	
103277 Fundamentos de Bioquímica 6,0 créditos (Formación básica, primer curso) Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud	2017/18	J 8,4 Notable	
103291 Introducción a la Nanociencia y la Nanotecnología 6,0 créditos (Obligatoria, primer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2017/18	J 9,3 Sobresaliente	
103292 Reactividad Química 7,0 créditos (Formación básica, primer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2017/18	J 7,4 Notable	
103293 Enlace Químico y Estructura de la Materia 7,0 créditos (Formación básica, primer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2017/18	F 7,9 Notable	
103301 Fundamentos de Matemáticas 7,0 créditos (Formación básica, primer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2017/18	J 9,1 Sobresaliente	
103303 Cálculo 7,0 créditos (Formación básica, primer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2017/18	F 8,0 Notable	
103979 Biología Celular 6,0 créditos (Formación básica, primer curso)	2017/18	F 9,0 Sobresaliente	
102523 Biología Molecular 6,0 créditos (Obligatoria, segundo curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2018/19	J 7,6 Notable	
103276 Bioquímica Metabólica 6,0 créditos (Obligatoria, segundo curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2018/19	F 7,6 Notable	
103280 Química Orgánica 6,0 créditos (Obligatoria, segundo curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2018/19	F 8,8 Notable	
103281 Química de los Elementos 8,0 créditos (Obligatoria, segundo curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2018/19	J 9,0 Sobresaliente	
103285 Termodinámica, Cinética y Transformaciones de Fase 6,0 créditos (Obligatoria, segundo curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2018/19	J 6,5 Aprobado	

Asignatura	Año académico	Conv. 1	Conv. 2
103286 Ampliación de Física Clásica 8,0 créditos (Obligatoria,segundo curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2018/19	F 8,1 Notable	
103302 Herramientas Matemáticas 8,0 créditos (Formación básica,segundo curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2018/19	J 9,3 Sobresaliente	
103307 Laboratorio de Microscopias y Técnicas de Caracterización de Materiales 6,0 créditos (Obligatoria,segundo curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2018/19	J 6,7 Aprobado	
103308 Instrumentación Electrónica 6,0 créditos (Obligatoria,segundo curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2018/19	J 8,8 Notable	
103269 Prácticas Externas 12,0 créditos (Optativa,cuarto curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2019/20	J 9,0 Sobresaliente	
103275 Microbiología, Inmunología y Cultivos Celulares 8,0 créditos (Obligatoria,tercer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2019/20	J 9,2 Sobresaliente	
103279 Síntesis y Estructura de Materiales Cristalinos y Amorfos 7,0 créditos (Obligatoria,tercer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2019/20	F 8,4 Notable	
103282 Química Analítica 5,0 créditos (Obligatoria,tercer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2019/20	J 7,9 Notable	
103283 Espectroscopia Molecular 5,0 créditos (Obligatoria,tercer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2019/20	F 9,3 Sobresaliente	
103287 Fenómenos Cuánticos I 6,0 créditos (Obligatoria,tercer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2019/20	F 9,3 Matrícula de Honor	
103288 Estado Sólido 7,0 créditos (Obligatoria,tercer curso) Rama de conocimiento: Ciencias Realizada en Inglés	2019/20	J 6,9 Aprobado	
103289 Dispositivos Electrónicos 5,0 créditos (Obligatoria,tercer curso) Rama de conocimiento: Ciencias Realizada en Inglés	2019/20	J 9,4 Sobresaliente	

Asignatura	Año académico	Conv. 1	Conv. 2
103294 Química Supramolecular y Reconocimiento Molecular 5,0 créditos (Obligatoria,tercer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2019/20	F 9,2 Sobresaliente	
103299 Física y Química de Superficies 6,0 créditos (Obligatoria,tercer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2019/20	F 7,6 Notable	
103498 Fenómenos Cuánticos II 6,0 créditos (Obligatoria,tercer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2019/20	J 8,6 Notable	
103284 Trabajo de Fin de Grado 12,0 créditos (Trabajo fin de estudios,cuarto curso) Rama de conocimiento: Ciencias Realizada en Programa Internacional en UNIVERSITÉ DE STRASBOURG.	2020/21		
103295 Nanotecnología para la Información y las Comunicaciones 6,0 créditos (Optativa,cuarto curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2020/21		
103296 Nanomateriales para la Energía y el Medio Ambiente 6,0 créditos (Optativa,cuarto curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2020/21		
103297 Nanomateriales Avanzados 6,0 créditos (Optativa,cuarto curso) Rama de conocimiento: Ciencias Realizada en Programa Internacional en UNIVERSITÉ DE STRASBOURG.	2020/21		
103298 Micro y Nanosistemas 6,0 créditos (Obligatoria,cuarto curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2020/21		
103300 Física en la Nanoescala 6,0 créditos (Obligatoria,cuarto curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2020/21		
103306 Nanofabricación 6,0 créditos (Obligatoria,cuarto curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2020/21		

CUADRO RESUMEN DEL EXPEDIENTE

Total de asignaturas superadas: 29

Total de créditos superados: 192

Las convocatorias designadas tienen la descripción siguiente: **F**: febrero, **J**: junio.

El número total de asignaturas superadas que se relacionan en esta certificación es de 29, con un total de 192 créditos desglosados de este modo:

Créditos por tipo	Superados	Restantes	Necesarios
Formación básica	62,0	0	62,0
Obligatoria	118,0	18	136,0
Optativa	12,0	18	30,0

INFORMACIÓN ADICIONAL: LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

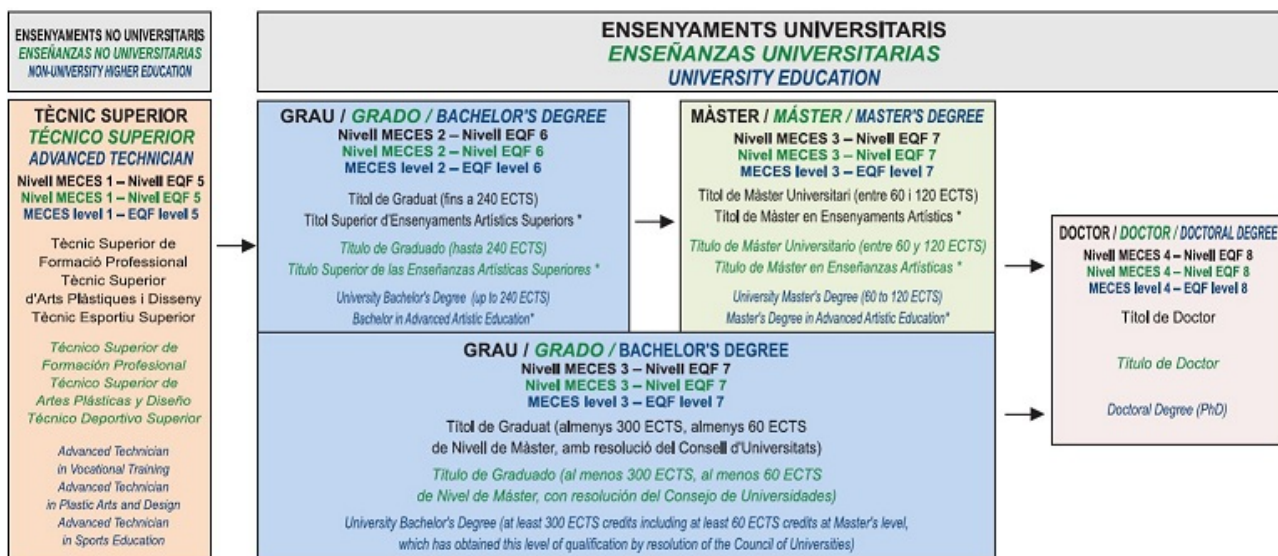
La Universitat Autònoma de Barcelona es una universidad pública catalana situada en tres campus de la región metropolitana de la ciudad de Barcelona.

Se rige por la Ley orgánica de universidades, por la Ley de universidades de Cataluña —y las normas de desarrollo de dichas leyes que regulen el Estado y la Generalitat de Catalunya en virtud de sus respectivas competencias— por su decreto de creación (Ley 5/1968, de 6 de junio) y por sus Estatutos, aprobados por el Decreto 237/2003, de 8 de octubre. Está inscrita con el código 22 en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT).

INFORMACIÓN ADICIONAL: SISTEMA DE CALIFICACIÓN

El rendimiento académico de los estudiantes se evalúa con una escala numérica del 0 al 10, en la que el 5 es la nota mínima para aprobar. La correspondencia con las calificaciones cualitativas aprobada en la UAB es la siguiente:

RD 1125/2003 Escala 0-10	RD 1044/2003 Escala 0-4	Escala ECTS
No presentado / No evaluable	No presentado / No evaluable	-
Suspenso: 0,0-4,9	Suspenso: 0	F
Aprobado: 5,0-6,9	Aprobado: 1	C
Notable: 7,0-8,9	Notable: 2	B
Excelente: 9,0-10	Excelente: 3	A
Matrícula de honor: 9,0-10	Matrícula de honor: 4	A+



* Els Ensenyaments Artístics Superiors són Ensenyaments no Universitaris dins del Sistema Educatiu espanyol d'Ensenyament Superior

* Las Enseñanzas Artísticas Superiores son Enseñanzas no Universitarias dentro del Sistema Educativo español de Enseñanza Superior

* Advanced Artistic Education is non-university education within the Spanish Higher Education System

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

Bellaterra, 14 de octubre de 2020



Documento firmado electrónicamente.

La validez de este certificado es de 3 años.

Esta certificación consta de 6 hojas.



ACADEMIC TRANSCRIPT

Ms. Natalia Castellana Vila, Attestor of Faculty of Science of the Universitat Autònoma de Barcelona

HEREBY CERTIFIES: that the following information corresponds to the documents held on-file in this office,

STUDENT DETAILS

Name and surnames: Paul Nizet Ruiz

National ID/NIE/Passport: 23930564F

Place of birth: Barcelona

Date of birth: 9 December 1999

INFORMATION ON ACCESS TO UNIVERSITY STUDY

Access to current degree: Passing the Spanish university entrance examinations (PAAU) realised at Universitat de Barcelona

University-Access Examination Result: 12,55

Session: June of 2017

INFORMATION ON DEGREE STUDIES

Centre: Faculty of Science

Studies: Bachelor's Degree in Nanoscience and Nanotechnology

Payment Issuance Degree:

Weighted Average Grade: Scale 0-10

8,35 average grade calculated on a scale of 0-10 in accordance with RD 1125/2003, Sept. 5 (GC 19/03/2015)

SUBJECTS DETAILED IN THIS ACADEMIC TRANSCRIPT

Subject (credits / type)	Academic year	Conv. 1	Conv. 2
103270 General Physics: Mechanics and Waves 7,0 credits (Basic studies, First Year) Branch of knowledge: Sciences	2017/18	F 7,8 B	

Subject (credits / type)	Academic year	Conv. 1	Conv. 2
103271 General Physics: Electricity and Magnetism 7,0 credits (Basic studies,First Year) Branch of knowledge: Sciences	2017/18	J 7,6 B	
103277 Basics of Biochemistry 6,0 credits (Basic studies,First Year) Branch of knowledge: Health Sciences	2017/18	J 8,4 B	
103291 Introduction to Nanoscience and Nanotechnology 6,0 credits (Compulsory subject,First Year) Branch of knowledge: Sciences	2017/18	J 9,3 A	
103292 Chemical Reactivity 7,0 credits (Basic studies,First Year) Branch of knowledge: Sciences	2017/18	J 7,4 B	
103293 Chemical Bonding and Structure of Matter 7,0 credits (Basic studies,First Year) Branch of knowledge: Sciences	2017/18	F 7,9 B	
103301 Fundamentals of Mathematics 7,0 credits (Basic studies,First Year) Branch of knowledge: Sciences	2017/18	J 9,1 A	
103303 Calculus 7,0 credits (Basic studies,First Year) Branch of knowledge: Sciences	2017/18	F 8,0 B	
103979 Cell Biology 6,0 credits (Basic studies,First Year)	2017/18	F 9,0 A	
102523 Molecular Biology 6,0 credits (Compulsory subject,Second Year) Branch of knowledge: Sciences	2018/19	J 7,6 B	
103276 Metabolic Biochemistry 6,0 credits (Compulsory subject,Second Year) Branch of knowledge: Sciences	2018/19	F 7,6 B	
103280 Organic Chemistry 6,0 credits (Compulsory subject,Second Year) Branch of knowledge: Sciences	2018/19	F 8,8 B	
103281 Chemistry of Elements 8,0 credits (Compulsory subject,Second Year) Branch of knowledge: Sciences	2018/19	J 9,0 A	
103285 Thermodynamics, Kinetics and Phase Transformations 6,0 credits (Compulsory subject,Second Year) Branch of knowledge: Sciences	2018/19	J 6,5 C	

Subject (credits / type)	Academic year	Conv. 1	Conv. 2
103286 Advanced Classical Physics 8,0 credits (Compulsory subject,Second Year) Branch of knowledge: Sciences	2018/19	F 8,1 B	
103302 Mathematical Tools 8,0 credits (Basic studies,Second Year) Branch of knowledge: Sciences	2018/19	J 9,3 A	
103307 Microscope Laboratory and Material Classification Techniques 6,0 credits (Compulsory subject,Second Year) Branch of knowledge: Sciences	2018/19	J 6,7 C	
103308 Electronic Instrumentation 6,0 credits (Compulsory subject,Second Year) Branch of knowledge: Sciences	2018/19	J 8,8 B	
103269 External Work Placement 12,0 credits (Optional subject,Fourth Year) Branch of knowledge: Sciences	2019/20	J 9,0 A	
103275 Microbiology, Immunology and Cell Culture 8,0 credits (Compulsory subject,Third Year) Branch of knowledge: Sciences	2019/20	J 9,2 A	
103279 Synthesis and Structure of Crystalline and Amorphous Materials 7,0 credits (Compulsory subject,Third Year) Branch of knowledge: Sciences	2019/20	F 8,4 B	
103282 Analytical Chemistry 5,0 credits (Compulsory subject,Third Year) Branch of knowledge: Sciences	2019/20	J 7,9 B	
103283 Molecular Spectroscopy 5,0 credits (Compulsory subject,Third Year) Branch of knowledge: Sciences	2019/20	F 9,3 A	
103287 Quantum Phenomena I 6,0 credits (Compulsory subject,Third Year) Branch of knowledge: Sciences	2019/20	F 9,3 A+	
103288 Solid State 7,0 credits (Compulsory subject,Third Year) Branch of knowledge: Sciences Taught in English	2019/20	J 6,9 C	
103289 Electronic Mechanisms 5,0 credits (Compulsory subject,Third Year) Branch of knowledge: Sciences Taught in English	2019/20	J 9,4 A	

Subject (credits / type)	Academic year	Conv. 1	Conv. 2
103294 Supramolecular Chemistry and Molecular Recognition 5,0 credits (Compulsory subject,Third Year) Branch of knowledge: Sciences	2019/20	F 9,2 A	
103299 Physics and Chemistry of Surfaces 6,0 credits (Compulsory subject,Third Year) Branch of knowledge: Sciences	2019/20	F 7,6 B	
103498 Quantum Phenomena II 6,0 credits (Compulsory subject,Third Year) Branch of knowledge: Sciences	2019/20	J 8,6 B	
103284 Bachelor'S Degree Final Project 12,0 credits (Final project,Fourth Year) Branch of knowledge: Sciences Taught in Programa Internacional leading to an academic degree of UNIVERSITÉ DE STRASBOURG.	2020/21		
103295 Information and Communication Nanotechnology 6,0 credits (Optional subject,Fourth Year) Branch of knowledge: Sciences	2020/21		
103296 Nanomaterials for Energy and the Environment 6,0 credits (Optional subject,Fourth Year) Branch of knowledge: Sciences	2020/21		
103297 Advanced Nanomaterials 6,0 credits (Optional subject,Fourth Year) Branch of knowledge: Sciences Taught in Programa Internacional leading to an academic degree of UNIVERSITÉ DE STRASBOURG.	2020/21		
103298 Micro and Nanosystems 6,0 credits (Compulsory subject,Fourth Year) Branch of knowledge: Sciences	2020/21		
103300 Nanoscale Physics 6,0 credits (Compulsory subject,Fourth Year) Branch of knowledge: Sciences	2020/21		
103306 Nanomanufacturing 6,0 credits (Compulsory subject,Fourth Year) Branch of knowledge: Sciences	2020/21		

SUMMARY OF ACADEMIC RECORD

Total Subjects Passed: 29

Total Credits Attained: 192

Examination sessions are abbreviated as follows: **F**: February, **J**: June.

The total number of subjects detailed on this transcript is 29, from a total of 192 credits, as detailed below:

Credits Passed by Type	Passed	Remaining	Required
Basic studies	62,0	0	62,0
Compulsory subject	118,0	18	136,0
Optional subject	12,0	18	30,0

ADDITIONAL INFORMATION: UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

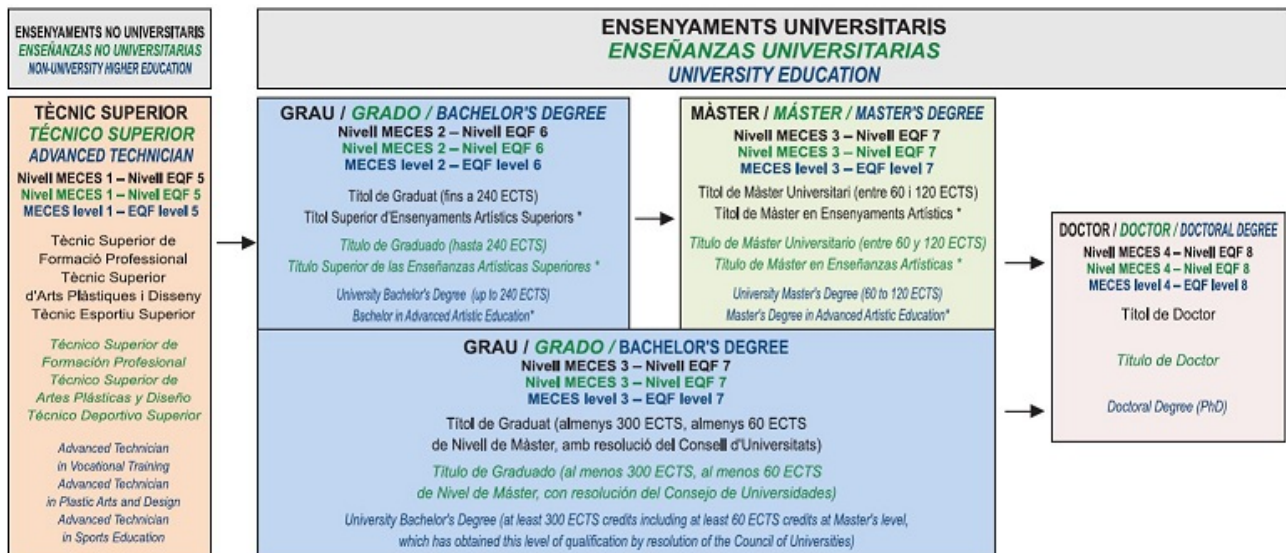
The Universitat Autònoma de Barcelona is a Catalan public university with three campus sites in the metropolitan region of Barcelona.

The university is regulated by the Spanish Universities Act; the Catalan Universities Act and the developmental regulations of these laws as established by Spain and the Government of Catalonia, through their respective powers. It is additionally regulated by its own Decree (Law 5/1968 of 6 June 1968) and its Statutes approved by Decree 237/2003 of 8 October 2003 (Article 1). The University is registered with code 22 in the Spanish Registry of Universities, Centres and Degrees (RUCT).

ADDITIONAL INFORMATION: GRADING SYSTEM

Students academic performance is evaluated on a numerical scale from 0 to 10, in which 5 is the minimum grade for a pass. Correspondence with the qualitative grades approved by the UAB is the following:

SRD 1125/2003 Scale 0-10	SRD 1044/2003 Scale 0-4	ECTS Scale
Absent/Not assessable	Absent/Not assessable	-
Fail: 0.0 - 4.9	Fail: 0	F
C: 5.0 - 6.9	C: 1	C
B: 7.0 - 8.9	B: 2	B
A: 9.0 - 10	A: 3	A
A with Honours: 9.0-10	A with Honours: 4	A+



* Els Ensenyaments Artístics Superiors són Ensenyaments no Universitaris dins del Sistema Educatiu espanyol d'Ensenyament Superior

* Las Enseñanzas Artísticas Superiores son Enseñanzas no Universitarias dentro del Sistema Educativo español de Enseñanza Superior

* Advanced Artistic Education is non-university education within the Spanish Higher Education System

And thereby, I sign this certificate at the request of the interested party.

Bellaterra, 14 October 2020



Document signed electronically.

This certificate, which contains 6 pages is valid for 3 years from date of issuance.