

## CERTIFICADO ACADÉMICO OFICIAL (nº 649)

D<sup>a</sup> MARÍA LUISA SARSA SARSA, Profesora Secretaria de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza,

### CERTIFICA:

Que según los documentos que se encuentran en esta Secretaría, **D. LÁZARO ALBERTO LARRAURI BORROTO**, natural de Madrid, con DNI 47034773A, accedió a la universidad mediante la prueba de acceso realizada en la Universidad de Zaragoza, siendo su nota de acceso 8,456 en Septiembre de 2014 y ha cursado, en el plan de estudios conducente al título oficial de **Graduado en Matemáticas** (según el Plan de estudios publicado en Boletín Oficial del Estado del 7 de febrero de 2011), las siguientes asignaturas:

Asignatura	Año académico	Calificación
<b>27000 Álgebra lineal</b> 13,5 créditos (Formación básica, Primer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2014/15	9,5 Matricula de honor
<b>27001 Análisis matemático I</b> 13,5 créditos (Formación básica, Primer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2014/15	7,7 Notable
<b>27002 Física general</b> 12,0 créditos (Formación básica, Primer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2014/15	7,5 Notable
<b>27003 Informática I</b> 9,0 créditos (Formación básica, Primer curso) Rama de conocimiento: Ingeniería y	2014/15	9,0 Sobresaliente
<b>27004 Números y conjuntos</b> 6,0 créditos (Formación básica, Primer curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2014/15	8,5 Notable
<b>27005 Grafos y combinatoria</b> 6,0 créditos (Obligatoria, Primer curso)	2014/15	9,0 Matricula de honor
<b>27006 Análisis matemático II</b> 15,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso)	2015/16	6,3 Aprobado
<b>27007 Análisis numérico I</b> 9,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso)	2015/16	9,5 Sobresaliente
<b>27008 Topología general</b> 9,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso)	2015/16	8,2 Notable
<b>27009 Ecuaciones diferenciales ordinarias</b> 9,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso)	2016/17	9,0 Sobresaliente
<b>27010 Geometría lineal</b> 6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso) Realizada en Inglés	2015/16	9,7 Matricula de honor

CSV: 8a5a0f35ebd701aceee99ea6006822a8

Firmado electrónicamente por

LUIS TEODORO ORIOL LANGA  
MARIA LUISA SARSA SARSA  
MARIA ESTER MENDI SERRANO

Organismo: Universidad de Zaragoza

Cargo o Rol

Decano de la Facultad de Ciencias  
Profesora Secretaria de la Facultad de Ciencias  
Funcionaria Secretaría Facultad de Ciencias

Página: 1 / 3

Fecha

16/10/2018 17:55  
16/10/2018 19:36  
17/10/2018 08:44



Copia autentica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8a5a0f35ebd701aceee99ea6006822a8>

8a5a0f35ebd701aceee99ea6006822a8



8a5a0f35ebd701aceee99ea6006822a8

Copia autentica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8a5a0f35ebd701aceee99ea6006822a8>

Asignatura	Año académico	Calificación
<b>27011 Estructuras algebraicas</b> 6,0 créditos (Obligatoria, Segundo curso) Realizada en Inglés	2015/16	8,6 Notable
<b>27012 Introducción a la probabilidad y la estadística</b> 6,0 créditos (Formación básica, Segundo curso) Rama de conocimiento: Ciencias	2015/16	7,0 Notable
<b>27013 Geometría de curvas y superficies</b> 10,5 créditos (Obligatoria, Tercer curso)	2016/17	7,5 Notable
<b>27014 Variable compleja</b> 9,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)	2016/17	8,0 Notable
<b>27015 Análisis numérico II</b> 9,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)	2016/17	8,8 Notable
<b>27016 Cálculo de probabilidades</b> 6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)	2016/17	5,0 Aprobado
<b>27017 Teoría de Galois</b> 6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso) Realizada en Inglés	2016/17	8,0 Notable
<b>27018 Investigación operativa</b> 6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)	2016/17	7,4 Notable
<b>27019 Estadística matemática</b> 7,5 créditos (Obligatoria, Tercer curso)	2016/17	5,5 Aprobado
<b>27020 Ecuaciones en derivadas parciales</b> 6,0 créditos (Obligatoria, Tercer curso)	2016/17	5,0 Aprobado
<b>24900 Idioma moderno Inglés B1</b> 2,0 créditos (Obligatoria, Cuarto curso) Reconocida a partir de: - Cursados y superados 18 créditos en inglés (Apto) Realizada en: Universidad de Zaragoza.	2017/18	Apto
<b>27021 Integral de Lebesgue</b> 6,0 créditos (Obligatoria, Cuarto curso)	2017/18	6,8 Aprobado
<b>27022 Modelización matemática</b> 6,0 créditos (Obligatoria, Cuarto curso)	2017/18	8,4 Notable
<b>27023 Trabajo fin de Grado: Introducción a la Teoría de Esquemas</b> 10,0 créditos (Trabajo fin de Grado, Cuarto curso)	2017/18	5,1 Aprobado
<b>27034 Análisis funcional</b> 6,0 créditos (Optativa, Cuarto curso)	2017/18	9,2 Sobresaliente
<b>27035 Análisis de Fourier</b> 6,0 créditos (Optativa, Cuarto curso)	2017/18	7,1 Notable
<b>27040 Topología de superficies</b> 6,0 créditos (Optativa, Cuarto curso)	2017/18	8,3 Notable
<b>27041 Variedades diferenciables</b> 6,0 créditos (Optativa, Cuarto curso)	2017/18	8,0 Notable
<b>27043 Curvas algebraicas</b> 6,0 créditos (Optativa, Cuarto curso)	2017/18	9,3 Matricula de honor
<b>27045 Álgebra aplicada y computacional</b> 6,0 créditos (Optativa, Cuarto curso)	2017/18	6,0 Aprobado

CSV: 8a5a0f35ebd701aceee99ea6006822a8	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 3	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS TEODORO ORIOL LANGA	Decano de la Facultad de Ciencias	16/10/2018 17:55	
MARIA LUISA SARSA SARSA	Profesora Secretaria de la Facultad de Ciencias	16/10/2018 19:36	
MARIA ESTER MENDI SERRANO	Funcionaria Secretaría Facultad de Ciencias	17/10/2018 08:44	

## CUADRO RESUMEN DEL EXPEDIENTE

El número total de asignaturas superadas que se relacionan en esta certificación es de 31 con un total de 240 créditos desglosados de la siguiente forma:

Créditos por tipo	Superados	Necesarios titulación
Formación básica	60,0	60,0
Obligatoria	134,0	134,0
Optativa	36,0	36,0
Trabajo fin de Grado	10,0	10,0
Hitos Académicos	Superado	Nota media
- Graduado en Matemáticas	SI	2,17*/ 7,76**
Baremación global de las asignaturas relacionadas en este certificado		
2,17*/ 7,76**		

\*Según el R.D. 1497/1987 de 27 de noviembre, modificado por el punto 4 del apartado 13 (anexo I) del R.D. 1267/1994 de 10 de junio, y modificado parcialmente por el R.D. 1044/2003, por el que se establecen las directrices generales comunes de los planes de estudios de los títulos oficiales a fin de homogeneizar las calificaciones de las distintas Universidades se establece, a todos los efectos la siguiente tabla de equivalencias:

SUSPENSO: 0    APROBADO: 1    NOTABLE: 2    SOBRESALIENTE: 3    MATRÍCULA DE HONOR: 4

\*\*El R.D. 1125/2003, de aplicación a partir del curso 2003-04, establece en su art. 5.4 que los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, siendo:

SUSPENSO: 0-4,9    APROBADO: 5-6,9    NOTABLE: 7-8,9    SOBRESALIENTE: 9-10

Defendió el Trabajo Fin de Grado con el título: "*Introducción a la Teoría de Esquemas*" y obtuvo la calificación de **Aprobado**.


Fecha de finalización de los estudios: Septiembre de 2018.

Fecha de expedición del título: 15 octubre de 2018.

Y para que conste, a los efectos oportunos y a petición de la persona interesada, firmo esta certificación en Zaragoza, 16 de octubre de 2018.

*Firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según el artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015*

8a5a0f35ebd701aceee99ea6006822a8  
Copia autentica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8a5a0f35ebd701aceee99ea6006822a8>

CSV: 8a5a0f35ebd701aceee99ea6006822a8	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 3	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS TEODORO ORIOL LANGA	Decano de la Facultad de Ciencias	16/10/2018 17:55	
MARIA LUISA SARSA SARSA	Profesora Secretaria de la Facultad de Ciencias	16/10/2018 19:36	
MARIA ESTER MENDI SERRANO	Funcionaria Secretaría Facultad de Ciencias	17/10/2018 08:44	