



---

## DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

---

### Currículum vitae abreviado del profesorado

---

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN: Logroño, 21 de marzo de 2022

---

#### Apellidos y nombre <sup>i</sup>

Arenas Gómez, Alberto

#### Cuerpo o modalidad contractual

Titular de Universidad Interino

#### Dedicación

Tiempo completo

#### Área de Conocimiento

Análisis Matemático

#### Edificio

Complejo Científico  
Tecnológico

#### Despacho

3211

#### Teléfono

941229154

#### Correo electrónico

alberto.arenas@unirioja.es

#### FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado en Matemáticas, Universidad de La Rioja, 2013.

Máster Interuniversitario en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación, Universidad de La Rioja, 2014.

Doctorado en Matemáticas, Universidad de La Rioja, 2019.

#### Cuerpos docentes para los que está acreditado por la ANECA

Ninguno

#### Modalidades contractuales para las que está evaluado favorablemente por la ANECA

Profesor Contratado Doctor, 2021.

Profesor de Universidad Privada, 2021.

Profesor Ayudante Doctor, 2021.

#### EXPERIENCIA DOCENTE

Imparte docencia en la Universidad de La Rioja:

- Como Profesor Contratado Interino, área de Análisis Matemático, desde 2019 hasta 2020.
- Como Profesor con Contrato de Sustitución, área de Estadística e Investigación Operativa, desde el 2020 hasta 2021.
- Como Profesor Titular de Universidad Interino, área de Análisis Matemático, desde 2021 hasta la actualidad.

Titulaciones en las que ha impartido docencia:

Grado en Ingeniería Mecánica

- Matemáticas I (cursos 2019/2020 y 2021/2022)

- Matemáticas III (curso 2021/2022)

Grado en Ingeniería Eléctrica

- Matemáticas I (cursos 2019/2020 y 2021/2022)

- Matemáticas III (curso 2021/2022)

Grado en Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática



- Matemáticas I (cursos 2019/2020 y 2021/2022)
- Matemáticas III (curso 2021/2022)
- Grado en Trabajo Social
- Métodos de Análisis de Datos en Ciencias Sociales (curso 2019/2020)
- Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos
- Métodos de Análisis de Datos en Ciencias Sociales (curso 2019/2020)
- Grado en Turismo
- Métodos de Análisis de Datos en Ciencias Sociales (curso 2019/2020)
- Grado en Educación Infantil
- Estadística Aplicada a las Ciencias de la Educación (curso 2020/2021)
- Grado en Matemáticas
- Estadística (curso 2020/2021)
- Análisis de una variable real (curso 2020/2021)
- Grado en Ingeniería Informática
- Estadística (curso 2020/2021)
- Grado en Administración y Dirección de Empresas
- Métodos de Análisis de Datos (curso 2020/2021)

Tutela de TFG (cursos 2020/2021 a 2021/2022)

<b>Número de años de experiencia docente universitaria</b>	3	<b>N.º Quinquenios</b>	0
--	---	------------------------	---

<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS RELEVANTES</b>	<b>N.º Sexenios</b>	----
--	---------------------	------

Las líneas de investigación son las propias de los proyectos nacionales a los que he pertenecido en calidad de miembro del equipo de trabajo, a saber: Ortogonalidad y aproximación: teoría y aplicaciones en ciencia y tecnología; Ortogonalidad, teoría de la aproximación y aplicaciones en física matemática; y Ortogonalidad y aproximación: teoría y aplicaciones en física matemática.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0854-0138>

La siguiente es una lista de las principales publicaciones:

1. A. Arenas y Ó. Ciaurri, Fourier-Jacobi expansions in Morrey spaces, *J. Math. Anal. Appl.* 415 (2014), 302-313
2. A. Arenas, Ó. Ciaurri y E. Labarga, Weighted inequalities for the Riesz potential on the sphere, *2Integral Transforms Spec. Funct.* 27 (2016), 511-522.
3. A. Arenas y Ó. Ciaurri, Safe domain for projectile trajectories in a medium with quadratic drag force, *Math. Mech. Solids* 21 (2016), 1061-1067
4. A. Arenas, Ó. Ciaurri y E. Labarga, A Hardy inequality for ultraspherical expansions with an application to the sphere, *J. Fourier Anal. Appl.*, 24 (2018), 416-430.
5. A. Arenas, E. Labarga y A. Nowak, Exotic multiplicity functions and heat maximal operators in certain Dunkl settings, *Integral Transforms Spec. Funct.* 29 (2018), 771-793.
6. A. Arenas, Ó. Ciaurri y E. Labarga, A weighted transplantation theorem for Jacobi coefficients, *J. Approx. Theory*, 248(2019), 105297.
7. A. Arenas, Ó. Ciaurri y E. Labarga, The convergence of discrete Fourier-Jacobi series, *Proc. Amer. Math. Soc.*, 148 (2020), 2539-2550.
8. A. Arenas, Ó. Ciaurri y E. Labarga, Discrete harmonic analysis associated with Jacobi expansions I: The heat semigroup, *J. Math. Anal. Appl.*, 490 (2020), 123996.
9. A. Arenas, Ó. Ciaurri y E. Labarga, Discrete harmonic analysis associated with Jacobi expansions II: the Riesz transform, *Potential Anal.* (2021).
10. A. Arenas, Ó. Ciaurri y E. Labarga, Weighted transplantation for Laguerre coefficients, *Mediterr. J. Math.* 19 (2022), 52.



### FORMACIÓN ADICIONAL

#### Actividades científicas:

- Luis Vega, curso BCAM-Basque Centerfor Applied Mathematics, An Introduction to Dispersive Equations, marzo 2015 (14 horas), Bilbao.
- Renato Álvarez-Nodarse y Jorge Galán Vioque (coord.), curso IMUS, Física y Matemáticas: dos caras de y una misma moneda, junio y julio de 2015 (32 horas), Sevilla.
- W. Van Assche, A. Iserles, L. Velázquez, and R. Milson, curso ICMAT-Instituto de ciencias matemáticas, School on Orthogonal Polynomials in approximation theory and mathematical physics, octubre 2017 (22'5 horas).
- J. S. Christiansen, A. Kuijlaars, and S. Thangavelu, curso BCAM, III School Orthonet, noviembre 2018 (32'5 horas), Bilbao

#### Cursos PDI:

- How to write academic articles in English, Universidad de La Rioja (15 horas).
- Primeros pasos con R, Universidad de La Rioja (12 horas).
- Evaluación en el Campus Virtual, Universidad de La Rioja (8 horas).
- Taller de uso docente de la tableta digitalizadora, Universidad de La Rioja (2 horas).
- Taller de impartición de docencia semipresencial desde el aula, Universidad de La Rioja (2 horas).
- Cómo impartir clases síncronas a través del Campus Virtual, Universidad de La Rioja (6 horas).
- Videoconferencias docentes en la UR, Universidad de La Rioja (6 horas).
- Nuevas funcionalidades y aplicaciones Teams, Universidad de La Rioja (8 horas).
- Gráficos avanzados Excel para docencia e investigación, Universidad de La Rioja (25 horas).
- Herramientas de planificación de Planner, Universidad de La Rioja (6 horas).
- Taller de Introducción al aprendizaje-servicio, Universidad de La Rioja (4 horas).
- Curso sobre reeducación de suelo pélvico, Universidad de La Rioja (8 horas).

### EXPERIENCIA PROFESIONAL (Actividad diferente a docencia e investigación universitarias, que contribuya a su actividad docente universitaria)

-.

---

#### PROTECCIÓN DE DATOS

Los datos proporcionados serán incorporados a un fichero de la Universidad de La Rioja, siendo esta la responsable del mismo y cuya finalidad será su tratamiento para la gestión de los procesos de acreditación de títulos. Se le informa de que puede ejercer sus derechos de acceso, cancelación y oposición de acuerdo al contenido de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, dirigiéndose a la Universidad de La Rioja, Avda. de la Paz, nº 93, Código Postal 26004, Logroño, La Rioja.

Para el ejercicio de estos derechos será imprescindible remitir una solicitud firmada y acompañada de una fotocopia del documento nacional de identidad, número de identificación de extranjeros o pasaporte