

---

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN**

---

**Currículum vitae abreviado del profesorado**

---

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN: Logroño, 25 de febrero de 2022

---

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

Pérez Izquierdo, José María

**Cuerpo o modalidad contractual**

Catedrático de Universidad

**Dedicación**

Tiempo completo

**Área de Conocimiento**

Álgebra

**Edificio**

CCT

**Despacho**

3247

**Teléfono**

941299469

**Correo electrónico**

jm.perez@unirioja.es

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

Doctor en Matemáticas, Universidad de Zaragoza, 1996.

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

Catedrático de universidad

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

Catedrático de universidad

**EXPERIENCIA DOCENTE**

Imparte docencia en la Universidad de La Rioja:

- Como Profesor Titular de Universidad interino desde 1997 a 1999.
- Como Profesor Titular de Universidad desde 1999 hasta 2022.
- Como Catedrático de Universidad desde el 03/01/2022.

Titulaciones en las que ha impartido docencia desde el curso 2015-16:

Grado en Matemáticas

- Álgebra y aplicaciones (2015-16 a 2020-21): 4º curso (optativa).
- Teoría de Galois (2016 a 2018-19): 3er curso.
- Estructuras algebraicas (2015-16): 3er curso.

Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Informática

- Cálculo matricial y vectorial (2019-20 a 2020-21): 1er curso.
- Matemática Discreta (2018-19): 1er curso.

Máster en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación

- Programación científica y álgebra computacional (2015-16 a 2017-18)

Tutela de TFG (2015-16 A 2020-21):

Grado en Matemáticas



- Números de papel (2015-16).
- Grupos cristalográficos (2015-16).
- Corrección de errores en discos compactos (2016-17).
- Álgebras de Hopf no asociativas (2017-18).
- Criptoanálisis de la máquina ENIGMA (2017-18).
- Nudos y polinomios (2018-19).
- Representaciones lineales de los grupos de permutaciones (2019-20)
- Los cuaternios de Hamilton (2019-20)

Tutela de TFM

Máster universitario en profesorado de educación secundaria...

- Un intento de recuperar la motivación y el espíritu algebrista en 3º de ESO (2020-21)

<b>Número de años de experiencia docente universitaria</b>	25	<b>N.º Quinquenios</b>	5
--	----	------------------------	---

<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS RELEVANTES</b>	<b>N.º Sexenios</b>	4
--	---------------------	---

Líneas de investigación

Teoría de Lie no asociativa: en esta línea de trabajo se busca extender las relaciones clásicas entre grupos de Lie, álgebras de Lie y álgebras asociativas a lazos analíticos, álgebras de Sabinin y álgebras no asociativas.

Cinco resultados relevantes:

1. J.M. Pérez-Izquierdo y A. Grishkov, "Lie's correspondence for commutative automorphic formal loops". Linear Algebra and its Applications, 544, 460-501, 2018. Tercil 1. Factor de impacto 0.972.

2. J. Mostovoy, J.M. Pérez-Izquierdo e I. Shestakov: "A non-associative Baker-Campbell-Hausdorff formula". Proceedings of the American Mathematical Society, 145/12, 5109-5122, 2017. Cuartil 2. Factor de impacto: 0.707.

3. S. Madariaga y J.M. Pérez-Izquierdo: "Linear representations of formal loops". Linear and Multilinear Algebra, 65/1, 79-112, 2017. Cuartil 2. Factor de impacto: 0.835.

4. G. Benkart, S. Madariaga y J.M. Pérez-Izquierdo: "Hopf algebras with triality". Transactions of the American Mathematical Society, 365/2, 1001-1023, 2013. Cuartil 1. Factor de impacto: 1.095.

5. J.M. Pérez-Izquierdo: "Algebras, hyperalgebras, nonassociative bialgebras and loops". Advances in Mathematics, 208/2, 834-876, 2007. Cuartil 1. Factor de impacto 1.235.

Criterios de calidad: 370 citas en MathSciNet. 689 citas en Google Scholar. h-índice 15 (Google Scholar).

## FORMACIÓN ADICIONAL

**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