



---

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN**

---

**Currículum vitae abreviado del profesorado**

---

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN: LOGROÑO, 18 DE FEBRERO DE 2022

---

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

José Manuel Gutiérrez Jiménez

**Cuerpo o modalidad contractual**

Catedrático de Universidad

**Dedicación**

Tiempo Completo

**Área de Conocimiento**

Matemática Aplicada

**Edificio**

CCT

**Despacho**

3230

**Teléfono**

941299458

**Correo electrónico**

jmguti@unirioja.es

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

Doctor en Ciencias Matemáticas

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

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

**EXPERIENCIA DOCENTE**

Imparte docencia en la Universidad de La Rioja:

- Como Profesor Titular de Universidad desde 1998 hasta 2021.
- Como Catedrático de Universidad desde 2022.

Titulaciones en las que ha impartido docencia:

Grado en Matemáticas:

- Ecuaciones en Derivadas Parciales (2015-16 a 2017-18).
- Modelización y Optimización 2 (2015-16 a 2017-18).
- Matemática Discreta (2017-18, 2019-20 y 2020-21)
- Métodos Numéricos en Ecuaciones Diferenciales (2019-20 a 2020-21).
- Tutela de TFG (2015-16 A 2020-21): 7 trabajos tutelados en el Grado en Matemáticas.

Grado en Ingeniería Informática:

- Matemática Discreta (2017-18, 2019-20 y 2020-21)

Grado en Química:

- Matemáticas I (2018-19 y 209-20).

Grado en Educación Primaria:

- Matemáticas y su didáctica II (2019-20).
- Tutela de 2 TFG en Educación Primaria, así como tutor de prácticum de 7 estudiantes.



<b>Número de años de experiencia docente universitaria</b>	32	<b>N.º Quinquenios</b>	6
--	----	------------------------	---

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

- Líneas de investigación: Análisis de la convergencia de procesos iterativos. Comportamiento dinámico de procesos iterativos. Resolución de ecuaciones no lineales en espacios de Banach mediante procesos iterativos. En estas líneas se investiga la resolución mediante técnicas numéricas de ecuaciones no lineales definidas en distintos conjuntos, desde los números reales a los espacios de Banach, pasando por los números complejos.
- Resultados relevantes: unos 15 artículos de investigación publicado en el periodo de referencia (para más información, veáse mi perfil en el portal de la investigación de la UR: <https://investigacion.unirioja.es/investigadores/88/detalle>).

A modo de ejemplo, cito 4 artículos y un libro:

J. I. Extremiana, J. M. Gutiérrez, L. J. Hernández-Paricio y M. T. Rivas. A Graphic Method for Detecting Multiple Roots Based on Self-Maps of the Hopf Fibration and Nullity Tolerances. *Mathematics*, 9(16):1914, pp. 1-22 (2021).

V. Galilea y J. M. Gutiérrez. A Characterization of the Dynamics of Schröder's Method for Polynomials with Two Roots. *Fractal and Fractional*, 5(1):25, pp. 1-15 (2021).

I. K. Argyros, J. Ceballos, D. González y J. M. Gutiérrez. Extending the applicability of Newton's method for a class of boundary value problems using the shooting method. *Applied Mathematics and Computation*, 384, pp.1-11, (2020).

J. M. Gutiérrez y J. L. Varona. Superattracting extraneous fixed points and n-cycles for Chebyshev's method on cubic polynomials. *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 19:54, pp. 1-23 (2020).

J. A. Ezquerro, J. M. Gutiérrez y V. Lanchares. *Notas de Ecuaciones en Derivadas Parciales*. ISBN 978-84-09-31365-5 (2021). Publicado en el Servicio de publicaciones de la Universidad de La Rioja.

#### **FORMACIÓN ADICIONAL**

Varios cursos de formación impartidos en los programas de formación de la Universidad de La Rioja, así como participación en proyectos de innovación docente.

#### **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