
DEPARTAMENTO DE Matemáticas

Currículum vitae abreviado del profesorado

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN: Logroño, 18 de febrero de 2022

Apellidos y nombre ⁱ

Pérez Lázaro, Francisco Javier

Cuerpo o modalidad contractual

Profesor Titular de Universidad

Dedicación

Tiempo completo con reducción de jornada

Área de Conocimiento

Análisis Matemático

Edificio

CCT

Despacho

D3218

Teléfono

941299466

Correo electrónico

javier.perezl@unirioja.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciado en Matemáticas. Doctor en Matemáticas por la Universidad de La Rioja

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 Asociado de 2000 a 2001.
- Como Profesor Ayudante de 2006 a 2008.
- Como Profesor Ayudante Doctor de 2008 a 2010.
- Como Profesor Contratado Doctor de 2010 a 2019.
- Como Profesor Titular de Universidad de 2019 a 2022

Titulaciones en las que ha impartido docencia:

Grados en Matemáticas e Ingeniería Informática:

- Modelización y Optimización I (2015-16 a 2020-21)
- Cálculo Infinitesimal (2015-16 a 2018-19)
- Estadística (2018-19)

Grado en Matemáticas:

- Análisis de Fourier (2016-17 a 2020-21)
- Prácticas externas (2016-17 a 2020-21)
- Tutela de TFG (2015-16 y de 2017-18 a 2020-21, en total 6 trabajos defendidos del Grado en Matemáticas)

Grados en Químicas, Enología e Ingeniería Agrícola.

-Matemáticas I (2019-20)

Grado en Ingeniería Mecánica, eléctrica y electrónica industrial y automática.

-Matemáticas III (2015-16)

-Matemáticas I (2016-17)

Grado en Administración y Dirección de Empresas:

-Métodos de Análisis de Datos (2018-19)

Número de años de experiencia docente universitaria	18	N.º Quinquenios	4
--	----	------------------------	---

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS RELEVANTES	N.º Sexenios	2
--	---------------------	---

Investigo sobre Teoremas de inmersión de espacios de funciones diferenciables en varias variables. Es decir, inmersiones tipo Sobolev o H^1 . Mi colaborador principal en esta área es Viktor Kolyada. Usualmente consideramos casos anisótropos, donde cada variable puede tener distinta suavidad. También solemos considerar el caso de las métricas L^1 , que normalmente presenta dificultades adicionales. En relación con normas de derivadas estudiamos las desigualdades tipo Gagliardo-Nirenberg unidireccionales.

También he estudiado propiedades de regularidad de la función maximal de Hardy-Littlewood. Además he tratado temas de mejores constantes y el comportamiento de éstas para dimensiones grandes. Mi colaborador principal en estos trabajos es Jesús Munárriz Aldaz.

Mis cinco resultados más relevantes se encuentran en los artículos:

- J.M. Aldaz and J. Pérez Lázaro, Functions of bounded variation, the derivative of the one dimensional maximal function, and applications to inequalities, Trans. Amer. Math. Soc. 359(5) (2007) 2443-2461.

- V.I. Kolyada and F.J. Pérez Lázaro, Inequalities for partial moduli of continuity and partial derivatives, Constr. Approx. 34(1) (2011) 23-59.

-J.M. Aldaz, L. Colzani and J. Pérez Lázaro, Optimal bounds on the modulus of continuity of the uncentered Hardy-Littlewood maximal function, J. Geom. Anal. 22 (2012) 132-167.

-V.I. Kolyada, F.J. Pérez Lázaro, On Gagliardo-Nirenberg type inequalities, J. Fourier Anal. Appl. (2014) 20:577-607.

- F.J. Pérez Lázaro, Lower bounds for the centered Hardy-Littlewood maximal operator on the real line, J. Math. Anal. Appl. 486 (2020).

En total he publicado 15 artículos de investigación, que (según la base de datos mathscinet) a día de hoy, han sido citados 141 veces por 89 autores.

FORMACIÓN ADICIONAL

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



¹ 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