DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

Currículum vitae abreviado del profesorado

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN: LOGROÑO, A 21 DE FEBRERO DE 2021

Apellidos y nombre [i]			
JOSÉ ANTONIO EZQUERRO FERNÁNDEZ			
Cuerpo o modalidad contractual			**Dedicación**
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD			TIEMPO COMPLETO
Área de Conocimiento			
MATEMÁTICA APLICADA			
Edificio	**Despacho**	**Teléfono**	**Correo electrónico**
CCT	D3240	941299447	jezquer@unirioja.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciado en Ciencias Matemáticas, Universidad de Zaragoza, 1989.
Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad de La Rioja, 1996.

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 29/10/1999 hasta 13/12/2017.
- Como Catedrático de Universidad desde 14/12/2017.

Titulaciones en las que ha impartido docencia:

Grado en Matemáticas
- Matemática Discreta (2015-16, 2016-17, 2017-18, 2019-20)
- Ecuaciones en derivadas parciales (2015-16 a 2020-21)
- Tutela de TFG (2016-17 A 2019-20): 1

Número de años de experiencia docente universitaria	31	**N.º Quinquenios**	6
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS RELEVANTES		**N.º Sexenios**	4

Mi trayectoria científica ha estado dedicada al estudio de un problema clásico de las Matemáticas: la resolución de ecuaciones no lineales mediante procesos iterativos. Como dentro de este tópico caben una gran cantidad de ecuaciones, he dedicado, desde el principio, a darle generalidad; de ahí, que haya trabajado fundamentalmente en espacios abstractos como son los espacios de Banach. He realizado una gran cantidad de trabajos científicos que los puedo resumir de forma

escueta en la construcción de métodos iterativos eficientes para resolver ecuaciones no lineales en espacios de Banach y el análisis de su convergencia.
Como resumen de mi actividad investigadora, destaco que he obtenido 4 sexenios de investigación, periodos 1993-1998, 1999-2004, 2005-2010 y 2011-2016, así como 15 tramos de investigación (el máximo número posible) concedidos por la Comunidad Autónoma de La Rioja (CAR). Mi índice-h, según la base de datos Scopus, es 20. He publicado más de 110 trabajos de investigación, la mayor parte de ellos (90%) se encuentran en revistas científicas de reconocido prestigio e indexadas en el JCR (categorías de Matemática Aplicada o Matemáticas); de ellas, alrededor del 75% se encuentran en el primer tercil, del 20% en el segundo tercil y del 5% en el tercer tercil. He participado en más de 65 congresos, la mayoría de ellos internacionales. He publicado 3 libros, dos monografías y más de 15 capítulos de libros. He dirigido 2 tesis doctorales y dos DEA. He participado como investigador colaborador en 7 proyectos nacionales, 7 proyectos de la CAR y 14 proyectos de la Universidad de La Rioja. He participado en 6 contratos I+D+i financiados por la CAR. Mi participación en la organización de actividades de I+D se centra en la organización de las 14 ediciones que hemos celebrado las «Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones» en la Universidad de La Rioja y 5 sesiones especiales en congresos de la RSME. Mi colaboración en tareas de evaluación ha estado dedicada a actuar de evaluador en más de 50 revistas científicas de difusión internacional, así como reviewer de la prestigiosa «Mathematical Reviews». He pertenecido al comité editorial de 4 revistas, Southwest Journal of Pure and Applied Mathematics (Universidad de Lawton, Oklahoma, EEUU), Abstract and Applied Analysis (Hindawi Publishing Corporation), The Scientific World Journal (Hindawi Publishing Corporation) y Journal of Function Spaces (Hindawi Publishing Corporation). En 1997 recibí un Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de La Rioja por mi tesis doctoral.

5 resultados relevantes:
1.- J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón, Newton's method: an updated approach of Kantorovich's theory. Frontiers in Mathematics, Birkhäuser/Springer, Cham, 2017.
2.- J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón, A study of the influence of center conditions on the domain of parameters of Newton's method by using recurrence relations. Adv. Comput. Math. 43, 5 (2017) 1103-1129.
3.- J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón, Majorizing sequences for nonlinear Fredholm-Hammerstein integral equations. Stud. Appl. Math. 140, 3 (2018) 270-297.
4.- J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón, Mild differentiability conditions for Newton's method in Banach spaces. Frontiers in Mathematics, Birkhäuser/Springer, Cham, 2020.
5.- J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón, A new concept of convergence for iterative methods: restricted global convergence. J. Comput. Appl. Math. 205 (2022) 113051.

FORMACIÓN ADICIONAL

Desde que comenzaron los cursos de formación del PDI he estado muy sensibilizado con todo aquello relacionado con la formación del profesorado y, en particular, con la motivación del alumno. Por ello, he cursado numerosos cursos de formación del profesorado, con el objetivo claro de que las tasas de éxito y rendimiento aumenten a lo largo de los años.

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

Detallar las actividades profesionales, el puesto desempeñado, empresa o institución y duración o periodo. Para el profesorado asociado es un apartado obligatorio.

[i] 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