



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos		Raúl Ferreira de Pablo	
	Categoría académica		Profesor Titular	
	Facultad		Químicas	
	Departamento		Análisis Matemático y Matemática Aplicada	
	Despacho		QB649	
	Teléfono		913945216	
	Correo electrónico		raul_ferreira@mat.ucm.es	
	Núm. identificación del investigador		Researcher ID	K-4290-2014
Código ORCID				
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	21/12/1998	Doctorado en Matemáticas / U. Autónoma de Madrid		
	14/09/1993	Licenciatura en Matemáticas / U. Autónoma de Madrid		
Experiencia laboral				
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Prof. Titular	UCM. Fac. CC Químicas	Docencia/ Investigación/ Gestión	10-06-2005 Actualidad
	Inv. Ramón y Cajal	UC3M. Depto. de Matemáticas	Investigación	1-2-2004 9-6-2005
	Prof. Ayudante Doctor	UC3M Depto. de Matemáticas	Docencia/ Investigación/	14-05-2003 31-01-2004
	Prof. Visitante	UC3M Depto. de Matemáticas	Docencia/ Investigación/	1-10-2002 13-05-2003
	Prof. Ayudante	UAM Depto. de Matemáticas	Docencia/ Investigación/	1-10-1997 31-09-2002
	Becario FPU	UAM Depto. de Matemáticas	Docencia/ Investigación/	1-10-1993 31-09-1997
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 4			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			
	Cursos 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019. Evaluación muy positiva			
	3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).			
	Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
	Matemáticas	G. Química	T, S, C	2009-2015 2016-2019 2021-2022



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Matemáticas II	G. Ing. Química	T, S	2009-2010 2015-2017
Métodos matemáticos aplicados a la química	M. Ciencia y Tecnología Química	T, P	2010-2016
Análisis Numérico	M. en Investigación Matemática	T, P	2019-2012
Ecuaciones diferenciales y en diferencias	G. Ing. Matemática	T, P	2015-2016 2019-2022
Ecuaciones en derivadas parciales	M. en Matemáticas Avanzadas	T, P	2016-2022
Álgebra Lineal Numérica	M. en Ing. Matemática	T, P	2017-2022
Análisis Numérico	G. Matemáticas	T, S, P	2018-2019
Métodos Numéricos Avanzados	M. en Ing. Matemática	T, P	2019-2020
Métodos Numéricos	G. Matemáticas	T, S, P	2020-2021

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 3
TFG/Tesis Licenciatura: 6
Prácticas Externas:
Prácticum:
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo

5.3. Participación en comisiones

Fecha	Comisión / Organismo

5.4. Otros

Fecha	Mérito



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	6. Cursos de formación docente <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Fecha	Título / Organismo																												
Fecha	Título / Organismo																														
	7. Elaboración de material docente <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td>Análisis numérico de ecuaciones diferenciales ordinarias</td><td>Editorial Paraninfo</td><td>2020</td></tr><tr><td>Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Vectorial</td><td>Editorial Garceta</td><td>2013</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Material	Referencia	Año	Análisis numérico de ecuaciones diferenciales ordinarias	Editorial Paraninfo	2020	Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Vectorial	Editorial Garceta	2013																					
Material	Referencia	Año																													
Análisis numérico de ecuaciones diferenciales ordinarias	Editorial Paraninfo	2020																													
Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Vectorial	Editorial Garceta	2013																													
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comisión de docencia y planes de estudio</td><td>UCM F. de CC Químicas</td><td>11-07-2006 al 11-07-2011</td></tr><tr><td>Comisión de grado y planificación docente</td><td>UCM F. de CC Químicas</td><td>Junio del 2011 a noviembre de 2017</td></tr><tr><td>Comisión de posgrado</td><td>UCM F. de CC Químicas</td><td>Junio del 2011 a noviembre de 2017</td></tr><tr><td>Secretario de Sección departamental</td><td>UCM F. de CC Químicas</td><td>Abril 2007 a noviembre de 2017</td></tr><tr><td>Director de Sección Departamental</td><td>UCM F. de CC Químicas</td><td>Desde octubre de 2021</td></tr></tbody></table> 2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Comisión de docencia y planes de estudio	UCM F. de CC Químicas	11-07-2006 al 11-07-2011	Comisión de grado y planificación docente	UCM F. de CC Químicas	Junio del 2011 a noviembre de 2017	Comisión de posgrado	UCM F. de CC Químicas	Junio del 2011 a noviembre de 2017	Secretario de Sección departamental	UCM F. de CC Químicas	Abril 2007 a noviembre de 2017	Director de Sección Departamental	UCM F. de CC Químicas	Desde octubre de 2021	Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																													
Comisión de docencia y planes de estudio	UCM F. de CC Químicas	11-07-2006 al 11-07-2011																													
Comisión de grado y planificación docente	UCM F. de CC Químicas	Junio del 2011 a noviembre de 2017																													
Comisión de posgrado	UCM F. de CC Químicas	Junio del 2011 a noviembre de 2017																													
Secretario de Sección departamental	UCM F. de CC Químicas	Abril 2007 a noviembre de 2017																													
Director de Sección Departamental	UCM F. de CC Químicas	Desde octubre de 2021																													
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																													
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 4 (1997—2002, 2003—2008, 2009—2014, 2015-2020)																														



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2. Líneas de investigación

Ecuaciones en derivadas parciales, Análisis Numérico.

3. Equipos de investigación

Codirector del equipo de investigación UCM 920894, Comportamiento Asintótico y Dinámica de Ecuaciones Diferenciales

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

- Ferreira, Raúl; de Pablo, Arturo A nonlinear diffusion equation with reaction localized in the half-line. Math. Eng. 4 (2022), no. 3, Paper No. 024, 24 pp.

- Ferreira, R.; de Pablo, A. Blow-up rates for a fractional heat equation. Proc. Amer. Math. Soc. 149 (2021), no. 5, 2011–2018.

- Ferreira, R.; de Pablo, A. Grow-up for a quasilinear heat equation with a localized reaction. J. Differential Equations 268 (2020), no. 10, 6211–6229.

- Del Pezzo, L. M.; Ferreira, R.; Rossi, J. D. Eigenvalues for a combination between local and nonlocal p -Laplacians. Fract. Calc. Appl. Anal. 22 (2019), no. 5, 1414–1436.

- Ferreira, Raúl Blow-up for a semilinear non-local diffusion system. Nonlinear Anal. 189 (2019), 111564, 12 pp.

- Ferreira, R.; de Pablo, A. 2018. Grow-up for a quasilinear heat equation with a localized reaction in higher dimensions. Rev. Mat. Complut. 31, no. 3, 805–832.

- Ferreira, R. 2018. Blow-up for a semilinear heat equation with moving nonlinear reaction. Electron. J. Differential Equations, Paper No. 32, 11 pp.

- Ferreira, R.; Pérez-Llanos, M. 2017 A nonlocal operator breaking the Keller-Osserman condition. Adv. Nonlinear Stud. 17 (2017), no. 4, 715–725.

- Ferreira, R.; Pérez-Llanos, M. 2016. Limit problems for a fractional p -Laplacian as $p \rightarrow \infty$. NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. 23, no. 2, Art. 14, 28 pp

- Ferreira, R.; Rossi, J. D. 2015. Decay estimates for a nonlocal p -Laplacian evolution problem with mixed boundary conditions. Discrete Contin. Dyn. Syst. 35, no. 4, 1469–1478



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa) - Codirección (junto con el profesor A. de Pablo) de la Tesis de M. Teresa Pérez, Título: <i>Formación de singularidades en algunos problemas de reacción-difusión no lineales</i> Universidad: U. Carlos III de Madrid Año: 2007 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). - PID2020-116949GB-I00, Difusión no lineal: Problemas locales y no locales. IP: Fernando Quirós. Duración: 01-09-2021—31-08-2024. - MTM2017-87596-P, Problemas no lineales de difusión. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Fernando Quirós Y Arturo de Pablo. Duración: 01/01/2018-30/09/2021. Financiación recibida (en euros): 40.535€. Investigador - MTM2014-5037-P, Ecuaciones no lineales: Operadores no locales y problemas de frontera libre. IP: Fernando Quirós. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 01/01/2015-31/12/2017. Financiación recibida (en euros): 59169 €. Investigador. 7. Patentes
Otros	

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.