



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos	José María Arrieta Algarra			
	Categoría académica	Catedrático de Universidad			
	Facultad	CC Químicas			
	Departamento	Análisis Matemático y Matemática Aplicada			
	Despacho	QB650			
	Teléfono	91-3944232			
	Correo electrónico	jarrieta@ucm.es			
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-2931-2014		
Código ORCID		0000-0002-9274-5039			
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad			
	Sept-1991	PhD in Mathematics. Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA USA			
	Junio 1986	Licenciado en Ciencias Matemáticas, UCM			
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha	
	Catedrático de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	Docencia/ Investigación	2007	
	Titular de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	Docencia/Investigación	1999	
	Ayudante de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	Docencia/investigación	1997	
	Profesor Investigador	Universidade de São Paulo, Brasil	Investigación	1996-1997	
	Profesor Lecturer	University of Texas at Austin, USA	Docencia / Investigación	1994-1996	
	Postdoc	Georgia Institute of Technology, USA	Docencia / investigación	1993-1994	
	Profesor Investigador	Universidad Nacional Autónoma de México	Investigación	1992	
	Teaching Assitant	Georgia Institute of Technology, USA	Investigación	1989-1991	
	Teaching Asistant	Brown University, USA	Investigación	1987-1989	
	Profesor Ayudante	Universidad Complutense de Madrid	Investigación	1986-1987	
	Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 5			
		2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			
2018-19 Positivo.					



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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 (Químicas)		(Distintos cursos desde el inicio de los grados)
Estadística Aplicada y Cálculo Numérico	G (Químicas)		"
Matemáticas I	G (Ing. Química)		"
Estadística Aplicada	G (Ing. Química)		"
Estadística y Cálculo Matemático	G (Bioquímica)		"

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)

TFM/DEAs: 3 TFM

TFG/Tesis Licenciatura: 7 TFGs (Matemáticas). Actualmente estoy dirigiendo 4 TFGs para este curso académico y tengo 3 en proyecto para el año que viene.

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
Julio 2017	Co-organizador (junto con el prof. Roberto Rodríguez del Río) del Curso de Verano de El Escorial "De las matemáticas a la sociedad: el camino de la divulgación"



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.												
	<table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Comisión / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Comisión / Organismo										
	Fecha	Comisión / Organismo											
	5.4. Otros												
	<table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Mérito										
	Fecha	Mérito											
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>Libro: "Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales" Editorial Paraninfo.</td><td>Autores: José M. Arrieta, Raul Ferreira, Rosa Pardo, Anibal Rodríguez-Bernal</td><td>2020</td></tr><tr><td>Gestión, recopilación y actualización de la colección de problemas de distintas asignaturas en las que imparto clase.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Material	Referencia	Año	Libro: "Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales" Editorial Paraninfo.	Autores: José M. Arrieta, Raul Ferreira, Rosa Pardo, Anibal Rodríguez-Bernal	2020	Gestión, recopilación y actualización de la colección de problemas de distintas asignaturas en las que imparto clase.						
Material	Referencia	Año											
Libro: "Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales" Editorial Paraninfo.	Autores: José M. Arrieta, Raul Ferreira, Rosa Pardo, Anibal Rodríguez-Bernal	2020											
Gestión, recopilación y actualización de la colección de problemas de distintas asignaturas en las que imparto clase.													
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>Director de Sección Departamental</td><td>Facultad de CC Químicas</td><td>2010-2017</td></tr><tr><td>Miembro de la Junta de cómo Director de la Sección.</td><td>Facultad de CC Químicas</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Director de Sección Departamental	Facultad de CC Químicas	2010-2017	Miembro de la Junta de cómo Director de la Sección.	Facultad de CC Químicas				
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Director de Sección Departamental	Facultad de CC Químicas	2010-2017											
Miembro de la Junta de cómo Director de la Sección.	Facultad de CC Químicas												
	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>Miembro del Panel</td><td>Agencia Evaluadora de los Proyectos de Investigación del Ministerio (Area Matemáticas)</td><td>2007, 2008 y 2013</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Miembro del Panel	Agencia Evaluadora de los Proyectos de Investigación del Ministerio (Area Matemáticas)	2007, 2008 y 2013						
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Miembro del Panel	Agencia Evaluadora de los Proyectos de Investigación del Ministerio (Area Matemáticas)	2007, 2008 y 2013											



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Investigación	Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 5 sexenios. El último acabó en el 2020 Líneas de investigación. Ecuaciones en Derivadas Parciales. Sistemas dinámicos en dimensión infinita. Comportamiento asintótico de soluciones de EDPs Perturbaciones de dominio y dominios finos. Homogeneización de ecuaciones en derivadas parciales Equipos de investigación En el año 2006 fundamos el grupo de investigación CADEDIF "Comportamiento Asintótico y Dinámica de Ecuaciones Diferenciales" del cual fui yo Director, junto con Anibal Rodríguez Bernal, hasta el año 2018 que asumió la dirección Rosa Pardo y Raul Ferreira. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). - J.Arrieta, J.C. Nakasato, M. Pereira, "The p-Laplacian equation in thin domains: The unfolding approach", <i>Journal of Differential Equations</i> 274 (2021) pp: 1-34 – Q1 J. Arrieta, A. Nogueira, M. Pereira, "Semilinear equations in thin regions with terms concentrating on oscillatory boundaries" <i>Computer and Math with Applications</i> 77, pp. 536-55 (2019) - Q1 J. Arrieta, E. Santamaría, "Distance of attractors of reaction-difussion equations in thin domains" instance of inertia manifolds", <i>Journal Diff Equations</i> 263, 5459-5506 (2017)-Q1 - J.Arrieta, P.D. Lamberti, "Higher order elliptic operators on variable domains. Stability results and boundary oscillations for intermediate problem", <i>Journal Diff Equations</i> 263, 4222-4266 (2017)-Q1 J. Arrieta, M. Villanueva-Pesqueira, "Unfolding operator method for thin domains with a locally periodic highly oscillatory boundary" <i>SIAM J of Math Analysis</i> 48-3, pp 1634-1671 (2016) – Q1 J. Arrieta, R. Pardo, A. Rodríguez-Bernal, "Asymptotic behavior of degenerate logistic equations", <i>Journal of Differential Equations</i> 259, pp 6368-6398 (2015) - Q1 - J.Arrieta, M.C. Pereira, "The Neumann problem in thin domains with very highly oscillatory boundaries", <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> 404, #1 pp 86-104 (2013). - Q1 J. Arrieta, A.N. Carvalho, J.A. Langa, A. Rodríguez-Bernal, "Continuity of dynamical structures for non-autonomous evolution equations under singular perturbations", <i>Journal of Dynamics and Differential Equations</i> 24, #3 pp 427-481 (2012) - Q1 J. Arrieta, M.C. Pereira, "Homogenization in a thin domain with an oscillatory boundary", <i>Journal de Mathématiques Pures et Appliquées</i> 96, #1, pp: 29-57 (2011) – Q1 - J.Arrieta, A.N. Carvalho, G. Lozada-Cruz, "Dynamics in dumbbell domains III. Continuity of attractors", <i>Journal of Differential Equations</i>, 247, pp. 225-
----------------------	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

259, (2009) – Q1

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

- 1) Nancy Moya Lázaro “Comportamiento Asintótico de Soluciones de Ecuaciones de Evolución” UCM - 2004 (Sobresaliente Cum Laude)
- 2) Ricardo Parreira de Silva “Semicontinuidade inferior de atractores en dominios finos” Universidade de São Paulo, Brasil 2007 (Nota máxima según el sistema de Brasil)
- 3) Esperanza Santamaría Martín, “Distance of Attractors of Evolutionary Equations” UCM 2013 (Sobresaliente Cum Laude)
- 4) Manuel Villanueva Pesqueira, “Homogenization of Elliptic Problems in thin domains with oscillatory boundaries” UCM 2016 (Sobresaliente Cum Laude)
- 5) Ariadne Nogueira “Integrais concentradas na fronteira e aplicações para problemas épticos semilineares” Universidade de Sao Paulo, 2017 (Nota máxima según el sistema de Brasil)
- 6) Marcos Molina, Tesis en Curso. Defensa en 2022
- 7) Joaquín Dominguez, Tesis en Curso. Defensa en 2025

6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

PID2019-103860GB-I00, “Linear and nonlinear features of PDEs. Asymptotic dynamics and perturbations”, Granted by the Government of Spain (Ministry of Economy and Competitiveness)

IP: José M. Arrieta Algarra and Aníbal Rodríguez Bernal June 2020-June 2023 (46000 euros)

MTM2016-75465-P, “Partial Differential Equations: asymptotic dynamics and perturbations” Granted by the Government of Spain (Ministry of Economy and Competitiveness)

IP: José M. Arrieta Algarra and Aníbal Rodríguez Bernal January 2017-December 2020 (43200 euros)

MTM2012-31298, “Partial Differential Equations: non linear dynamics, perturbations and applications” Granted by the Government of Spain (Ministry of Economy and Competitiveness)

IP: José M. Arrieta Algarra. January 2013-December 2015 (Extended till March 2017) 74000 euros

MTM2009-07540, “Non linear Partial Differential Equations: non autonomous and non local problems. Models in homogenization and in domains with several components”

Granted by the Government of Spain (Ministry of Economy and Competitiveness)

IP: José M. Arrieta Algarra. Duración: January 2010-December 2012. 64000 euros



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	SEV-2015-0554 “Severo Ochoa Grant” granted to the “Instituto de Ciencias Matemáticas” Granted by the Government of Spain (Ministry of Science and Innovation) IP: Diego Córdoba Gazólaz. January 2016-December 2019. 4 million euros Type of Participation: Guarantor of the Project and Member of the Project. PHB2006-0003-PC, “Dinámica no lineal infinito dimensional y aplicaciones a ecuaciones en derivadas parciales y ecuaciones funcionales” Granted by Government of Spain (Ministry of Education and Science) (Spain-Brasil Project) IP: José M. Arrieta Algarra (Spain) and Alexandre N. Carvalho (Brasil) January 2007-December 2010 – 45000 euros Participation: IP of the Spanish team. 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 8. Patentes
Otros	Director de la “Revista Matemática Complutense” desde Enero 2012 hasta Enero 2020.

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.