



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos	Mihaela Negreanu Pruna														
	Categoría académica	Profesora Titular de Universidad														
	Facultad	Ciencias Químicas														
	Departamento	Análisis Matemático y Matemática Aplicada														
	Despacho	QB-637														
	Teléfono	913945221														
	Correo electrónico	mihaela@ucm.es														
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-3870-2016													
Código ORCID		0000-0003-0533-3464														
Formación académica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Títulos / Universidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2004</td> <td>Programa Oficial de Doctorado en Matemática Aplicada Universidad Complutense de Madrid</td> </tr> <tr> <td>1998</td> <td>Licenciada en Informática, Universidad de Oeste de Timisoara, Rumanía, Facultad de Informática</td> </tr> <tr> <td>1998</td> <td>Master en Ciencias Matemáticas Universidad de Oeste de Timisoara, Rumanía, Facultad de C.C. Matemáticas</td> </tr> <tr> <td>1997</td> <td>Licenciada en Matemáticas Universidad de Oeste de Timisoara, Rumanía, Facultad de Matemáticas</td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Títulos / Universidad	2004	Programa Oficial de Doctorado en Matemática Aplicada Universidad Complutense de Madrid	1998	Licenciada en Informática, Universidad de Oeste de Timisoara, Rumanía, Facultad de Informática	1998	Master en Ciencias Matemáticas Universidad de Oeste de Timisoara, Rumanía, Facultad de C.C. Matemáticas	1997	Licenciada en Matemáticas Universidad de Oeste de Timisoara, Rumanía, Facultad de Matemáticas		
Fecha	Títulos / Universidad															
2004	Programa Oficial de Doctorado en Matemática Aplicada Universidad Complutense de Madrid															
1998	Licenciada en Informática, Universidad de Oeste de Timisoara, Rumanía, Facultad de Informática															
1998	Master en Ciencias Matemáticas Universidad de Oeste de Timisoara, Rumanía, Facultad de C.C. Matemáticas															
1997	Licenciada en Matemáticas Universidad de Oeste de Timisoara, Rumanía, Facultad de Matemáticas															
Experiencia laboral	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Puesto</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Tarea</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Profesora Titular de universidad</td> <td>Universidad Complutense de Madrid</td> <td>Docencia, Investigación</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>Prof. Ayudante Doctor</td> <td>Universidad Complutense de Madrid</td> <td>Docencia, Investigación</td> <td>2004-2008</td> </tr> </tbody> </table>				Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha	Profesora Titular de universidad	Universidad Complutense de Madrid	Docencia, Investigación	2008	Prof. Ayudante Doctor	Universidad Complutense de Madrid	Docencia, Investigación	2004-2008
Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha													
Profesora Titular de universidad	Universidad Complutense de Madrid	Docencia, Investigación	2008													
Prof. Ayudante Doctor	Universidad Complutense de Madrid	Docencia, Investigación	2004-2008													
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 3 2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) Evaluaciones muy positivas desde el inicio del programa Docentia todos los años. 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). <table border="1"> <thead> <tr> <th>Asignatura</th> <th>Titulación: G/M/D</th> <th>Actividad</th> <th>Curso/s</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MÉTODOS MATEMÁTICOS APLICADOS A LA QUÍMICA</td> <td>Master en Ciencia y Tecnología Químicas</td> <td>T, S</td> <td>2018-2022</td> </tr> <tr> <td>Matemática 1</td> <td>Grado</td> <td>T,S</td> <td>2015-2019</td> </tr> </tbody> </table>				Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	MÉTODOS MATEMÁTICOS APLICADOS A LA QUÍMICA	Master en Ciencia y Tecnología Químicas	T, S	2018-2022	Matemática 1	Grado	T,S	2015-2019
Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s													
MÉTODOS MATEMÁTICOS APLICADOS A LA QUÍMICA	Master en Ciencia y Tecnología Químicas	T, S	2018-2022													
Matemática 1	Grado	T,S	2015-2019													



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 5 TFG/Tesis Licenciatura: 20 Prácticas Externas: Prácticum: Otros: 5. Otros méritos relacionados con la actividad docente: 5.1. Proyectos de innovación docente <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Títulos/ Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> 5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Actividad / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> 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>2019-2022</td><td>COMISIÓN DE POSGRADO</td></tr><tr><td>2019-2022</td><td>COMISIÓN DE GRADO</td></tr></tbody></table> 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> 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> 7. Elaboración de material docente <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</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>	Fecha	Títulos/ Organismo					Fecha	Actividad / Organismo					Fecha	Comisión / Organismo	2019-2022	COMISIÓN DE POSGRADO	2019-2022	COMISIÓN DE GRADO	Fecha	Mérito					Fecha	Título / Organismo					Material	Referencia	Año									
Fecha	Títulos/ Organismo																																										
Fecha	Actividad / Organismo																																										
Fecha	Comisión / Organismo																																										
2019-2022	COMISIÓN DE POSGRADO																																										
2019-2022	COMISIÓN DE GRADO																																										
Fecha	Mérito																																										
Fecha	Título / Organismo																																										
Material	Referencia	Año																																									
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></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																							
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																									



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 3 sexenios posibles y concedidos (fecha del último concedido: 2020) 1. Líneas de investigación Matemática Aplicada: Ecuaciones en Derivadas Parciales, su Análisis Numérico, Control y Optimización, Teoría de la lubricación, Biología Matemática, Quimiotaxis, todo con el objeto de contribuir a la modelización, simulación, diseño y control de diversos fenómenos naturales y procesos industriales. - Sistemas de EDPs con términos Quimiotácticos; - Problemas inversos en Teoría de la Lubricación; - Modelización matemática en Biología y Medicina. - Análisis numérico, Propiedades de los materiales, Simulación numérica. 2. Equipos de investigación 1. Grupos de Investigación 910143 MATEMÁTICA APLICADA A MODELOS FÍSICOS Y BIOLÓGICOS, Facultad de CC. Matemáticas 3. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). 1. Negreanu, M., Tello, J.I., Vargas, A.M., On a fully parabolic chemotaxis system with nonlocal growth term, Nonlinear Analysis 213(9), (2021), 112518, DOI https://doi.org/10.1016/j.na.2021.112518. 2. Benito, J.J., García A., Gavete, M.L., Negreanu, M, Ureña, F., Vargas, A.M., Convergence and Numerical Solution of a Model for Tumor Growth, Mathematics, 9(12), 1355 (2021), DOI: https://doi.org/10.3390/math9121355. 3. Aquino, M., Dáger, Negreanu, M, Uniform Boundedness of Solutions for a Two Species Taxis System with Intraspecific and Interspecific Competition, Results in Mathematics, 76(2), 112518, (2021) DOI: 10.1007/s00025-021-01385-7. 4. Salet E. Flores J., García A., Negreanu M., Vargas A.M., Ureña F., Solving Eikonal equation in 2D and 3D by generalized finite difference method, Computational and Mathematical Methods, (2021), DOI: 10.1002/cmm4.1203. 5. García, A., Negreanu, M, Ureña, F., Vargas, A.M., A Note on a Meshless Method for Fractional Laplacian at Arbitrary Irregular Meshes, Mathematics, 9(22), 2843; (2021), DOI: https://doi.org/10.3390/math9222843. 6. García, A., Negreanu, M, Ureña, F., Vargas, A.M., Convergence and numerical solution of nonlinear generalized Benjamin-Bona-Mahony-Burgers equation in 2D and 3D via generalized finite difference method, International		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Journal of Computer Mathematics, Published online: 18 Oct 2021
DOI: <https://doi.org/10.1080/00207160.2021.1989423>
7. Benito, J.J., García, A., Gavete, L., Negreanu, M, Ureña, F., Vargas, A.M., Solving a reaction–diffusion system with chemotaxis and non-local terms using Generalized Finite Difference Method. Study of the convergence, Journal of Computational and Applied Mathematics ,389, 113325 (2021), DOI: 10.1016/j.cam.2020.113325.
 8. Benito, J.J., García, A., Gavete, L., Negreanu, M, Ureña, F., Vargas, A.M., Solving Monge-Ampère equation in 2D and 3D by Generalized Finite Difference Method, Engineering Analysis with Boundary Elements, 124, (2021), 52--63 , DOI: 10.1016/j.enganabound.2020.12.007
 9. JJ Benito, A García, L Gavete, M Negreanu, F Ureña, AM Vargas, Convergence and numerical simulations of prey-predator interactions via a meshless method, Applied Numerical Mathematics v161 (2021): 333-347, DOI: 10.1016/j.apnum.2020.11.017
 10. M Negreanu, AM Vargas, Continuous and discrete periodic asymptotic behavior of solutions to a competitive chemotaxis PDEs system, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation (2020 11): 105592 , DOI: 10.1016/j.cnsns.2020.105592
 11. R. Dáger, V. Navarro, Mihaela Negreanu, Uniform boundedness for a predator-prey system with chemotaxis and dormancy of predators, Quart. Appl. Math, DOI: 3. <https://doi.org/10.1090/qam/1583>
 12. JJ Benito, A García, L Gavete, M Negreanu, F Ureña, AM Vargas On the convergence of the generalized finite difference method for solving a chemotaxis system with no chemical diffusion Computational Particle Mechanics, <https://doi.org/10.1007/s40571-020-00359-w>
 13. JJ Benito, A García, L Gavete, M Negreanu, F Ureña, AM Vargas Solving a fully parabolic chemotaxis system with periodic asymptotic behavior using Generalized Finite Difference Method, Applied Numerical Mathematics 157 DOI: 10.1016/j.apnum.2020.06.011
 14. JJ Benito, A García, L Gavete, M Negreanu, F Ureña, AM Vargas Solving a chemotaxis-haptotaxis system in 2D using Generalized Finite Difference Method, Computers and Mathematics with Applications 80(5):762-777 (2020), DOI: 10.1016/j.camwa.2020.05.0086.
 15. M. Negreanu, J.I. Tello, A.M. Vargas, On a fully parabolic chemotaxis system with source term and periodic asymptotic behavior, ZAMP, 71, 65 (2020)
 16. M. Negreanu, J.I. Tello, A.M. Vargas. On a Parabolic-ODE chemotaxis system, Applied Mathematics Letters, 106 (2020)
 17. R. Dáger, V. Navarro, M. Negreanu, AM Vargas, Uniform asymptotic behavior of numerical solutions for a predator-prey system with diffusion and chemotaxis, Engineering Analysis with Boundary Elements 120, 82-94 (2020)
 18. M. Negreanu, Global existence and asymptotic behavior of solutions to a chemotaxis system with chemicals and prey-predator terms, Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B 25, 9 (2020 09 01): 3335-335.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	4. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa) Antonio Vargas Ureña, Título: Análisis matemático de un modelo de ecuaciones en derivadas parciales con términos quimiotácticos. Fecha defensa: 18 Diciembre 2020. (UCM), SOBRESALIENTE CUM LAUDE 5. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 1. Proyecto. MTM2017-83391-P, Sistemas no lineales en Matemática industrial y otras aplicaciones. IP Mihaela Negreanu. (Ministerio de Ciencia e Innovación.). 01/01/2018-20/09/2022. 39.809 €. 2. Proyecto. MTM2013-42907-P Problemas inversos en lubricación industrial y otros problemas no lineales. (MINECO Ministerio de Economía y Competitividad). 01/01/2014-31/12/2017. 37.800 €. 3. Proyecto. MTM2009-13655 Sobre la interacción fluido estructura en teoría de la lubricación. (Ministerio de Ciencia e Innovación). 01/01/2010-31/12/2013. 31.823 €. 6. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 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.