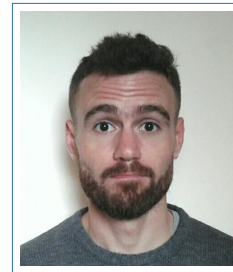


Alejandro Ortega García

Curriculum Vitae

E.T.S.I. Industriales,
Departamento de Matemáticas,
Campus Univ. Ciudad Real,
Universidad de Castilla-La Mancha
✉ alejandro.ortega@uclm.es



Datos Personales

- **Nombre:** Alejandro
- **Apellidos:** Ortega García
- **Fecha de Nacimiento:** 26/06/1987, Cuenca, España
- **URL:** alejandrortega.com
- **Teléfono:** (+34) 686377895
- **email:** alejandro.ortega.garcia.f@gmail.com
- **CV Normalizado FECyT:** <https://cvn.fecyt.es/0000-0003-1902-4275>

Empleo actual

Investigador Postdoctoral, *Universidad de Castilla-La Mancha*, Ciudad Real, Castilla-La Mancha.

Formación Académica

- 2016 - 2019 **Ph.D. Ingeniería Matemática**, "*On some elliptic problems involving powers of the Laplace operator*",
Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)
- 2013 - 2015 **Máster en Ingeniería Matemática**, "*Ecuaciones en Derivadas Parciales sobre grafos*",
Calificación: Matrícula de Honor.
Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)
- 2006 - 2010 **Licenciado en Matemáticas**.
Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Premios y Becas de Formación

- 2020 **Premio extraordinario de doctorado**, *Universidad Carlos III de Madrid*.
- 2013-2019 **Beca PIPF Departamento de Matemáticas**, *Universidad Carlos III de Madrid*.
- 2006-2010 **Beca General Rendimiento Académico**, *Ministerio de Educación y Ciencia, Gobierno de España*.
- 2010 **Beca de colaboración**, "*Simulación y análisis de modelos de Ecuaciones en Derivadas Parciales relacionados con la Teoría de Juegos*", *Universidad Autónoma de Madrid (UAM)*.

Acreditaciones

- Abril 2020 **Profesor Ayudante Doctor**, *Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación*.

Publicaciones Científicas

- 1 '*Regularity of solutions to a fractional elliptic problem with mixed Dirichlet-Neumann boundary data*', *Adv. Calc. Var.*, (2020). J. Carmona, E. Colorado, T. Leonori, A. Ortega.
<https://doi.org/10.1515/acv-2019-0029>
Ranking (JCR 2018): 12/314 (Q1, Mathematics)
Factor de Impacto (JCR 2018): 2.316

- 2 'Positive solutions for semilinear fractional elliptic problems involving an inverse fractional operator', *Nonlinear Anal. Real World App.*, **51**, (2020), 102960. P. Álvarez-Caudevilla, E. Colorado, A. Ortega. <https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2019.06.010>
Ranking (JCR 2018): 36/254 (Q1, Mathematics, Applied)
Factor de Impacto (JCR 2018): 2.085
- 3 'Homotopy regularization for a high-order parabolic equation', *Mediterr. J. Math.* **17**, 2 (2020). P. Álvarez-Caudevilla, A. Ortega. <https://doi.org/10.1007/s00009-019-1424-9>
Ranking (JCR 2018): 67/314 (Q1, Mathematics)
Factor de Impacto (JCR 2018): 1.181
- 4 'The Brezis-Nirenberg problem for the fractional Laplacian with mixed Dirichlet-Neumann boundary conditions', *J. Math. Anal. Appl.* **473** (2019), no.2, 1002-1025. E. Colorado, A. Ortega. <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2019.01.006>
Ranking (JCR 2018): 65/314 (Q1, Mathematics)
Factor de Impacto (JCR 2018): 1.188
- 5 'Finite sampling in multiple generated U-invariant subspaces', *IEEE Transactions on Information Theory* vol. **62**, n. 4, pp. 2203-2212, 2016. A. Garcia, H. Fernandez-Morales, M.J. Muñoz-Bouzo, A. Ortega. <https://doi.org/10.1109/tit.2016.2531086>
Ranking (JCR 2016): 43/146 (Q2, Computer Science, Information Systems)
Factor de Impacto (JCR 2016): 2.679
- 6 'A method for K-Means seeds generation applied to text mining', *Stat. Methods Appl.* **25**, 477-499 (2016). A. Ortega, J. Sueiras, D. Vélez, J. Vélez. <https://doi.org/10.1007/s10260-015-0345-4>
Ranking (JCR 2016): 96/124 (Q3, Statistics & Probability)
Factor de Impacto (JCR 2016): 0.574
- 7 'On the effect of boundaries in two phase porous flow', *Nonlinearity* vol. **28**, n. 2, pp. 435-461, 2015. R. Belinchón, G. Navarro, A. Ortega. <https://doi.org/10.1088/0951-7715/28/2/435>
Ranking (JCR 2015): 60/254 (Q1, Mathematics, Applied)
Factor de Impacto (JCR 2015): 1.289

Preprints

- 1 'A restricted nonlocal operator bridging together the Laplacian and the Fractional Laplacian', arXiv:2004.12160 [math.AP]. J. C. Bellido, A. Ortega.
- 2 'Semilinear fractional elliptic problems with mixed Dirichlet-Neumann boundary conditions', arXiv:1902.08925 [math.AP]. J. Carmona, E. Colorado, T. Leonori, A. Ortega.
- 3 'Existence of positive solutions for a Brezis-Nirenberg type problem involving an inverse operator', arXiv:1903.04345 [math.AP]. P. Álvarez-Caudevilla, E. Colorado, A. Ortega.

Conferencias y Ponencias

- Julio 2019 **ICIAM 2019, Sesión: PDE's on mathematical Physics and Biology**, Valencia, Spain.
Ponencia por Invitación
- Octubre 2018 **First meeting UC3M-UNED-Paris 7 on Calculus of Variations**, Dpto. Matemática Aplicada E.T.S.I. Industriales UNED, Madrid, España.
Ponencia por Invitación

Charlas en Seminarios

- Septiembre 2018 **XII Workshop of Young Researchers in Mathematics**, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.

Proyectos de Investigación

- 2019-... **Optimización y métodos variacionales: análisis, simulación y aplicaciones**, Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación, Gobierno de España (MTM2017-83740-P).
Investigador Principal: José Carlos Bellido Guerrero

2017-2019 **Nonlinear partial differential equations and coupled systems of PDEs of second and higher order**, *Ministerio de Economía y Competitividad y FEDER (MTM2016-80618-P)*.

Investigador Principal: Eduardo Colorado Heras

Perfiles Científicos (Clic para abrir en el navegador)

MathSciNet MR Author ID: 1093996.

Researcher ID: A-5815-2019.

Scopus Author ID: 56489711800.

Orcid ID: 0000-0003-1902-4275.

Web of Science Author ID: A-5815-2019.

ResearchGate.

Google Scholar.

Linkedin.

Otros: Conferencias, Cursos y Seminarios

Mayo/17 **New trends in Partial Differential Equations: Un homenaje a Ireneo Peral**, *UGR*, Granada, España.

Feb.-Abril/17 **Algunos problemas elípticos y parabólicos con difusión local y no local**, *UAM*, Madrid, España.

Julio/16 **C.I.M.E. Summer School: Nonlocal and nonlinear diffusions and interactions**, *Fondazione CIME*, Cetraro, Italia.

Experiencia Docente

En Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)

2018-2019 **Foundations of Algebra**, *Escuela Internacional UC3M*.

2017-2018 **Calculus III: laboratory**, *Bachelor in Energy Engineering*.

2017-2018 **Ampliación de Matemáticas: laboratorio**, *Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales*.

2017-2018 **Curso 0: Matemáticas básicas para la Ingeniería**.

2016-2017 **Ampliación de Matemáticas: laboratorio**, *Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales*.

2016-2017 **Álgebra Lineal: laboratorio**, *Grado en Ingeniería Eléctrica*.

2016-2017 **Curso 0: Matemáticas básicas para la Ingeniería**.

2015-2016 **Ampliación de Matemáticas: laboratorio**, *Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales*.

2015-2016 **Cálculo II: laboratorio**, *Grado en Ingeniería Eléctrica*.

2015-2016 **Curso 0: Matemáticas básicas para la Ingeniería**.

2014-2015 **Cálculo II: laboratorio**, *Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones*.

Experiencia Profesional

2019-... **Investigador Postdoctoral**, *Universidad de Castilla-La Mancha*, Ciudad Real, Castilla-La Mancha.

2013-2019 **Becario PIPF Departamento de Matemáticas**, *Universidad Carlos III de Madrid*, Madrid.

2013 **Analista de datos**, *Hermandad Nacional de Arquitectos Superiores y Químicos*, Av. Burgos, 9, 28036.

Análisis de datos aplicado a la correduría de seguros: modelización de riesgo, detección de datos anómalos.

2012-2013 **Analista de datos**, *Accenture Analytics*, Calle Arequipa, 1, 28043.

2011-2012 **Analista de datos**, *Neo Metrics Analytics*, Calle Arequipa, 1, 28043.

Análisis, diseño e implementación de modelos de minería de datos. Aplicaciones en Marketing.

- Clasificación de usuarios en función del contenido que generan en redes sociales
- Detección de comunidades en grafos
- Maximización de la propagación de información en redes sociales

Conocimientos Técnicos

SSOO **GNU/Linux, Windows.**

Programación **SAS: SAS Base, IML, Graph. Matlab, R, C.**

Edición **L^AT_EX, Office.**