

**A. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Cádiz		
Centro	Facultad de Ciencias		
Departamento	Matemáticas		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha de inicio	12/02/2010
Especialización (Códigos UNESCO)	120220, 120213, 2204		

**B. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Número de sexenios de investigación	4
Fecha del último sexenio concedido	2013-2018
Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años	0
Citas totales	340 (Fuente: ResearchGate)
Índice H	9 (Fuente: ResearchGate)

**C. Últimas cinco publicaciones**

<b>Autores:</b> (p.o. de firma): Amal El Kouche, Francisco Ortégón Gallego. Título: Modeling and numerical simulation of a parabolic trough collector using an HTF with temperature dependent physical properties. Ref. revista/libro: Mathematics and Computers in Simulation 192 (2022) 430-451. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matcom.2021.09.015">https://doi.org/10.1016/j.matcom.2021.09.015</a> . Páginas, inicial: 430 final: 451 Fecha: 2022.
<b>Autores:</b> (p.o. de firma): Francisco Ortégón Gallego, Hakima Ouyahya, Mohamed Rhoudaf. Título: Existence of a capacity solution to a nonlinear parabolic-elliptic coupled system in anisotropic Orlicz-Sobolev spaces. Ref. revista/libro: Results in Applied Mathematics. Volume 18, 2023, 100376, <a href="https://doi.org/10.1016/j.rinam.2023.100376">https://doi.org/10.1016/j.rinam.2023.100376</a> . Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 2023.
<b>Autores:</b> (p.o. de firma): Manar Lahrache, Francisco Ortégón Gallego, Mohamed Rhoudaf. Título: 3D numerical simulation of an anisotropic bead type thermistor and multiplicity of solutions. Ref. revista/libro: Mathematics and Computers in Simulation, vol. 220, Pages 640-672.. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matcom.2024.02.018">https://doi.org/10.1016/j.matcom.2024.02.018</a> . Páginas, inicial: 640 final: 672 Fecha: 2024.
<b>Autores:</b> (p.o. de firma): Sabra Ahyaten, Jalal El Bahaoui, Narjisse Amahjour, Francisco Ortégón Gallego, Issam Hanafi. Título: Enhancing wind power with permanent magnet synchronous generator control strategies. Ref. revista/libro: Pollack Periodica. <a href="https://doi.org/10.1556/606.2024.00975">https://doi.org/10.1556/606.2024.00975</a> , Fecha: 2024.
<b>Autores:</b> (p.o. de firma): Francisco Ortégón Gallego, Mohamed Rhoudaf, Hajar Talbi. Título: Increase of power leads to a bilateral solution to a strongly nonlinear elliptic coupled system. Ref. revista/libro: Advanced Nonlinear Studies. <a href="https://doi.org/10.1515/ans-2023-0133">https://doi.org/10.1515/ans-2023-0133</a> . Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 2024.

**D. Docencia (últimos cinco años)**

<b>Curso 19/20</b> Asignatura: Métodos matemáticos en Acústica (4 créditos de 5). Máster en Ingeniería Acústica, UCA. Asignatura: Ecuaciones en derivadas parciales y métodos numéricos (2 créditos de 8). Máster en Matemáticas, UCA.
<b>Curso 20/21</b> Asignatura: Métodos matemáticos en Acústica (4 créditos de 5). Máster en Ingeniería Acústica, UCA. Asignatura: Ecuaciones en derivadas parciales y métodos numéricos (2 créditos de 8). Máster en Matemáticas, UCA.
<b>Curso 21/22</b> Asignatura: Métodos matemáticos en Acústica (4 créditos de 5). Máster en Ingeniería Acústica, UCA. Asignatura: Ecuaciones en derivadas parciales y métodos numéricos (2 créditos de 8). Máster en Matemáticas, UCA. Asignatura: Análisis Funcional (2 créditos de 6). Grado en Matemáticas, UCA.
<b>Curso 22/23</b> Asignatura: Métodos matemáticos en Acústica (4 créditos de 5). Máster en Ingeniería Acústica, UCA. Asignatura: Ecuaciones en derivadas parciales y métodos numéricos (2 créditos de 8). Máster en Matemáticas, UCA.
<b>Curso 23/24</b> Asignatura: Métodos matemáticos en Acústica (4 créditos de 5). Máster en Ingeniería Acústica, UCA. Asignatura: Ecuaciones en derivadas parciales y métodos numéricos (2 créditos de 8). Máster en Matemáticas, UCA. Asignatura: Análisis Funcional (2,5 créditos de 6). Grado en Matemáticas, UCA.

**E. Méritos y competencia de liderazgo**

<b>Cargos académicos</b> Vicedecano de Ordenación Académica y Extensión Universitaria. Facultad de Matemáticas, Universidad de Sevilla, mayo de 1993 - mayo 1997. Director del curso de verano <i>Gestión de la Información</i> , de la Universidad Internacional de Andalucía. Tánger (Marruecos), julio 2006. Secretario del departamento de Matemáticas de la Universidad de Cádiz, julio 2009 - diciembre 2011. Director del departamento de Matemáticas de la Universidad de Cádiz, diciembre de 2011 - enero 2020. Coordinador del programa de doctorado en Matemáticas de la Universidad de Cádiz, octubre 2013, y sigue.
--

**Investigador principal** Varios proyectos del plan nacional de Investigación. Un Contrato Europeo.

**Responsable de grupo de investigación** FQM315, desde abril 2001, y sigue.

**Responsable de organización de congresos** Varios de carácter internacional.