

## DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos:	MANUEL PIÑERO DE LOS RIOS	
Departamento:	Física de la Materia Condensada	
Email:	manolo.piniero@gm.uca.es	
Dirección:	Facultad de Ciencias. 11510 Puerto Real	
Teléfono:	956 01 6320	
Grupo de Investigación:	Procesado de nuevos materiales vía sol-gel	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-2211-2014
	Código Orcid	0000-0001-8898-4371

## FORMACIÓN ACADÉMICA:

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad
Lic. Ciencias Químicas	Cádiz
Dr. Ciencias Físicas	Cádiz

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### Breve Resumen del Curriculum Investigador: (max. 3500 caracteres)

Trayectoria investigadora avalada por la publicación de casi medio centenar de artículos en revistas indexadas, de las cuales 26 se encuentran en el primer cuartil de su especialidad, y capítulos de libros, en editoriales de prestigio internacional. Asimismo se han presentado más de 30 ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales.

#### Estudios:

Lcdo en Ciencias Químicas (Universidad de Cádiz, 1987).

Becario de Investigación en el extranjero (USTL-Montpellier, Francia. Ministerio de Educación y Ciencia, 1990-1992)

Dr. Ciencias Físicas (Universidad de Cádiz, 1993)

Contrato de incorporación para doctores formados en el extranjero, (Ministerio de Educación y Ciencia, 1993-1996, Universidad de Cádiz).

Profesor Titular de Escuela Universitaria (Área de Física Aplicada de la Universidad de Cádiz 1998)

Profesor Titular de Universidad en el mismo destino. (Área de Física Aplicada de la Universidad de Cádiz, 2002)

Responsable de docencia en grado, máster y cursos de doctorado, impartiendo, entre otras, las asignaturas: Física I (Mecánica y Termodinámica). Física II (Electromagnetismo y Ondas); Física del Aire y Meteorología,

Desde el curso 2017-2018 estoy adscrito al Área de Física de la Materia Condensada, donde he dirigido 1 Proyecto fin de Máster y me encuentro dirigiendo dos Tesis Doctorales. Participación en Proyectos de Investigación de convocatorias competitivas (regional, nacional, comisión europea), actuando en calidad de Investigador Principal en 3 proyectos (1 regionales, 1 nacional y 1 europeo).

1 patente concedida con examen previo.

En la actualidad, mis líneas de investigación se orientan hacia el desarrollo mediante técnicas sol-gel de biomateriales y la caracterización mecánica de nuevos materiales con aplicaciones en distintas áreas de la ciencia y la tecnología.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Publicaciones en Revistas Internacionales en los últimos 10 años:	11
Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años:	--
Libros y Capítulos de Libros en los últimos 10 años:	3
Participaciones en Congresos Internacionales en los últimos 10 años:	4
Citas totales:	248

- **Línea/s de Investigación:** (Título y breve resumen)

Síntesis, caracterización estructural y propiedades mecánicas de aerogeles híbridos de base sílice
Síntesis de materiales mesoporosos SiO <sub>2</sub> /CaSiO <sub>3</sub> para la captura y fijación de CO <sub>2</sub> ambiental
Fabricación de andamios porosos con aplicaciones en ingeniería tisular

- **Proyectos y Contratos de Investigación:**

DESARROLLO DE SCAFFOLDS POLIMÉRICOS MEDIANTE TECNOLGÍA SOL-GEL PARA INTENIERÍA TISULAR ÓSEA. I.P. MERCEDES SALIDO PERACAUOLA. PROYECTO ITI-JUNTA DE ANADALUCÍA (2018-2020)
NEW LOW-EMISSIVITY AND LONG LASTING PAINTS FOR COST-EFFECTIVE SOLAR COLLECTORS. I.P. MANUEL PIÑERO DE LOS RÍOS. PROYECTO EUROPEO MARCO 2009 (2006-2010)
VISCOELASTICIDAD EN GELES HÍBRIDOS ORGÁNICOS-INORGÁNICOS, II-P. Manuel Piñero de los Ríos. Junta de Andalucía (2008-2010)
TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS POR EFLUENTES INDUSTRIALES MEDIANTE MATERIALES PROCESADOS POR VÍA SOL-GEL; I.P. ALBERTO SANTOS SÁNCHEZ . AECE (2009)

- **Publicaciones:** (más relevantes en los últimos 10 años):

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Piñero, Manuel</b>, Mesa-Díaz, M. Del Mar, de los Santos, Desirée, Reyes-Peces, M.V., Dñiaz-Fraile, J. Antonio, De la Rosa-Fox, Nicolás, Esquivias, L., Morales-Flórez, Víctor. 2018. Reinforced_silica carbón nanotube monolithic aerogels synthesised by rapid controlled_gelation. Journal of Sol-Gel Science and Technology. (2018) 86 (2): Journal of Sol-Gel Science and Technology. (2018) 81: 600-610.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Morales-Flórez, Víctor; <b>Piñero, Manuel</b>; Braza, Verónica; Mesa-Díaz, Maria Mar; Esquivias-Fedriani, Luis Maria; De La Rosa-Fox, Nicolas. 2017. Absorption capacity, kinetics and mechanical behavior in dry and wet states of hydrophobic DEDMS/TEOS-based silica aerogels. Journal of Sol-Gel Science and Technology. (2017) 81: 600-610.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De La Rosa-Fox, Nicolas; Morales-Flórez, Víctor; <b>Piñero, Manuel</b>; Esquivias-Fedriani, Luis Maria. 2011. NANO-SCALE CREEP COMPLIANCE OF HYBRID AEROGELS. Materials Research Society Symposium Proceedings. 1306: 1-6.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rebatí-,Aziz; <b>Piñero, Manuel</b>; De La Rosa-Fox, Nicolas; Esquivias-Fedriani, Luis Maria. 2010. MECHANICAL PROPERTIES OF ORGANIC-INORGANIC HYBRID BLACK COATING OF SILICA AND POLYURETHANE. Key Engineering Materials. 423: 161-165.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salinas-,Antonio; Vallet-,Maria; Toledo-Fernández, José Antonio; Mendoza-Serna, Roberto; <b>Piñero, Manuel</b>; Esquivias-Fedriani, Luis Maria; Ramírez-Castellanos,Julio; Gonzalez-Calbet-,Jose. 2009. NANOSTRUCTURE AND BIOACTIVITY OF HYBRID AEROGELS. Chemistry of Materials. 21: 41-47.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Santos-Sánchez, Alberto; Ajbary-,Mohamed; Morales-Flórez, Víctor; Kherbeche-,Abdelhak; <b>Piñero, Manuel</b>; Esquivias-Fedriani, Luis Maria. 2009. LARNITE POWDERS AND LARNITE/SILICA</li> </ul>

AEROGEL COMPOSITES AS EFFECTIVE AGENTS FOR CO2 SEQUESTRATION BY CARBONATION. Journal of Hazardous Materials . 168: 1397-1403.

- Morales-Flórez, Víctor; Toledo-Fernández, José Antonio; De La Rosa-Fox, Nicolas; **Piñero, Manuel**; Esquivias-Fedriani, Luis Maria. 2009. PERCOLATION OF THE ORGANIC PHASE IN HYBRID ORGANIC-INORGANIC AEROGELS. Journal of Sol-Gel Science and Technology. 50: 170-175.

- **Patentes:**

USO DE POLVO DE LARNITA PARA EL ALMACENAMIENTO Y FIJACIÓN DE GASES. ALBERTO SANTOS SÁNCHEZ; LUIS MARIA ESQUIVIAS FEDRIANI; MOHAMED AJBARY; MANUEL PIÑERO DE LOS RIOS  
Número de solicitud: P200902186 ; Fecha: 18/11/2009

- **Otros aspectos relacionados con la Investigación:**

Publications			PhD thesis		Global Metrics		
ISI-indexed <sup>1</sup>	Q1 <sup>2</sup>	Total	Supervised	In progress	Source	h-index	Citations
39	26	48	1	2	ISI-Wok <sup>3</sup>	12	391
					Google Scholar (i10)	18	487