

XAVIER RUIZ

Categoría: Catedrático de Universidad

Procedencia: Dpto. Química Física i Inorgánica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Rovira i Virgili

Especialidad de conocimiento: Física Aplicada

Sexenios: 6, Quinquenios: 6

Resumen de la producción científica relevante: Autor y coautor de más de 100 publicaciones (46 de ellas Q1) y 11 capítulos de libro con ISBN. Participación en conferencias internacionales con más de 150 comunicaciones de las cuales un 65% fueron comunicaciones orales. La importancia de mis investigaciones en microgravedad se reflejan en el indicador de calidad H, en mi caso igual a 25.

ORCID: 0000-0003-4020-4457

EUGENIO CANTELAR ALCAIDE

Nº Quinquenios: 4

Nº Sexenios: 3, solicitado el 4º en febrero de 2024

Open Researcher and Contributor ID (ORCID): 0000-0003-4293-8331

Nº de publicaciones: 113

H-index: 27

Nº total de citas: 2332

Nacido en Madrid en 1969, obtuvo el título de Doctor en Ciencias Físicas en 1999 en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Entre 2002 y 2008 disfrutó de diversos contratos de profesor a tiempo completo en la UAM (Asociado LRU, Colaborador, Contratado Doctor, Interino Titular). En 2008 obtuvo la Habilitación a Profesor Titular en el área de Física Aplicada, desde ese año es Profesor Titular en el Departamento de Física de Materiales de la UAM.

Es autor o coautor de más de un centenar de artículos internacionales dedicados al estudio de la espectroscopía de sólidos, guías de onda obtenidas por diversas técnicas, láseres en configuración guiada y generación de frecuencias por métodos no lineales. Actualmente está involucrado en la caracterización y optimización de materiales dieléctricos nano-estructurados, para su aplicación como sondas multifuncionales de interés en la obtención de imagen para diagnóstico médica y/o para el desarrollo de dispositivos luminiscentes.

En relación a la elaboración de material docente, es coautor del libro "Problemas Resueltos de Física Atómica y Molecular" (ISBN 13: 979-8829008574).

CONCEPCIÓN CASCALES SEDANO

Research Professor in the Department of Photonic Materials at Institute of Materials Science of Madrid (CSIC). Currently Head of the Rare Earth and Luminescent Materials (REALM) group at ICMC-CSIC, <https://wp.icmm.csic.es/realm/>.

PhD in Ciencias Químicas by the Universidad Complutense de Madrid.

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2513-5887>

Email: ccascales@icmm.csic.es. Tel 913349027.

Key words: Oxides; Nanocrystals; Photonic materials; Luminescent nanoprobles; Nanothermometers; Crystal field; Lasers. Spectroscopy.

- 194 publications, h = 37, Scopus identifier 7005306851.
- During the last ten years I have been PI in 5 projects, in 3 of them as Coordinator.

These projects obtained support from Spanish SMEs involved in laser developments, MONOCROM SL (<https://www.monocrom.com>), and Jeanología Láser SL (www.jeanologia.com), and also from MedLumics SL (www.medlumics.com), for the development of image technologies based on NLO nanomaterials.

- Supervisor of 4 Ph.D. Theses, all of them marked cum laude, and currently supervising another Ph.D. Thesis.

- Holder of four patents of micro/nanoporous catalysts:

<https://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P200101401>,

<https://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P9900953>,

<https://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P9700705>,

<https://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P200200850>.

- Six terms of Research activity (6 years each). Six terms of 5 years activity.
- Member of the Editorial Board of Nanomaterials (IF 5.076).
- Board member (2000-) of the Spanish Research Group of Solid State Chemistry and Materials, GEQES, Spanish Royal Soc. of Chemistry.
- Teaching duties as Professor in the Master “Tecnología Láser”, at ETSI Industriales Univ. Politécnica de Madrid (2007-2010).

I have focused my research activity on the development of materials with technological interest, and currently this activity is devoted to lanthanide-based photonic materials in a double aspect, development of structurally disordered single crystals for ultrafast lasers, and luminescent nanoparticles for biophotonic applications.

JOSEFA GAVALDÀ MARTÍNEZ

Categoría: Catedrática de Universidad

Procedencia: Dpto. Química Física i Inorgánica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Rovira i Virgili

Especialidad de conocimiento: Física Aplicada

Sexenios: 6, Quinquenios: 6

Resumen de la producción científica relevante: Autora y coautora de más de 100 publicaciones (45 de ellas Q1). Participación en conferencias internacionales con más de 90 comunicaciones de las cuales un 54% han sido comunicaciones orales. Indicador de calidad H=25.

ORCID: 0000-0001-7881-4192

JOSÉ GARCÍA SOLÉ

Nacido en Madrid (España), 1955, obtuvo su doctorado en 1983 en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), cuya tesis obtuvo el premio de la UAM. Catedrático en esta Universidad desde el año 2000, ha sido vicedecano de la facultad de ciencias y director del departamento de Física de Materiales en dicha universidad. Ha sido catedrático invitado y/o contratado en las Universidades de Lyon (Francia), Verona (Italia), Concordia (Montreal, Canadá), Aveiro (Portugal), Universidad Nacional Autónoma de México (Cátedra Elena Aizen de Moshinsky) y Universidad de Sonora (UNISON, México), donde le fue otorgado un reconocimiento especial en 2012, como consecuencia de su papel en la cooperación científica entre la UNISON y la UAM. Recientemente (18 de diciembre de 2023) se ha aprobado su nombramiento como Doctor Honoris Causa por la Universidad Nacional de Ingeniería (Lima, Perú). Ha sido presidente (o copresidente) de 4 conferencias internacionales. La mayoría de su trayectoria científica se ha dedicado a la espectroscopia óptica de sólidos, materiales láser de estado sólido y nanomedicina. Es coautor de más de 300 artículos internacionales y 9 libros (H=55), destacándose los libros "An Introduction to the Optical Spectroscopy of Inorganic Solids" John Wiley&Sons, (2005), con una versión en chino (2022), y el recientemente publicado "Física para estudiantes de Biomedicina" (2021). En 2023 le fue concedido el " premio ICL2023 para la investigación de la luminiscencia", en reconocimiento a la contribución a la comprensión, difusión y aplicaciones fotónicas de los materiales luminiscentes (ICL Paris, 1de Setiembre).

Tengo 6 sexenios de investigación y 6 de docencia y mi código ORCID es: <https://orcid.org/0000-0001-8785-5236>

ROLINDES BALDA

Categoría: Catedrática de Universidad

Procedencia: Dpto. Física Aplicada, Escuela de Ingeniería de Bilbao, Universidad del País Vasco UPV-EHU

Especialidad de conocimiento: Física Aplicada

Sexenios: 6 , Quinquenios: 5

Resumen de la producción científica relevante: Autor y coauthor de mas de 300 publicaciones de las cuales 144 en el primer cuartil (WoS) y 7 capítulos de libro con ISBN. Participación en conferencias internacionales con mas de 200 comunicaciones de las cuales 86 han sido conferencias invitadas y 103 comunicaciones orales. La importancia de esta investigación se refleja en el alto número de citas, de alrededor de 5427 en el JCR con un h-39.

ORCID: 0000-0001-6882-3167