

CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES CNMAT2024

Málaga 25-28 de junio de 2024

Título del Simposio:

Materiales estructurales y tribología

Resumen del Simposio:

La búsqueda de nuevos materiales avanzados con aplicaciones estructurales es una necesidad en las sociedades del siglo XXI. A esto se une la imperiosa necesidad de implementar nuevas técnicas de fabricación que economicen el consumo de energía, permitiendo a su vez disponer de materiales con mejores prestaciones. Este simposio da la bienvenida a todos los trabajos dedicados al estudio de materiales estructurales (metálicos, cerámicos, poliméricos, composites, etc) en los que se haga especial hincapié en todo el proceso de fabricación, sinterización, caracterización y estudio de sus propiedades. Los trabajos teóricos y de modelización numérica son también gratamente bienvenidos, en especial aquellos en los que se destaca la verificación experimental de los resultados predichos por los modelos.

Temas principales del simposio:

- Nuevas técnicas de fabricación y sinterización.
- Propiedades mecánicas de materiales estructurales.
- Materiales estructurales y tribología
- Propiedades ópticas, eléctricas y magnéticas de materiales estructurales.
- Modelización de las propiedades físicas de materiales estructurales.
- Nuevos materiales compuestos con propiedades avanzadas.

Organizadores del simposio: **Materiales estructurales y tribología**

Bibi Malmal Moshtaghion

Universidad de Sevilla, Departamento de Física de la Materia Condensada/Profesora titular



CV

Graduada en Ingeniería de Materiales por la Universidad de Yazd (Irán), obtuvo su primer PhD en la Isfahan University of Technology (2012) con honor en Irán igualmente. Con posterioridad, hizo una estancia larga en España, donde volvió a obtener un segundo doctorado europeo en la Universidad de Sevilla y se naturalizó como española. Ha realizado estancias en UK, Japón y Chile. Fue contratada durante dos años y medio en el programa Juan de la Cierva Incorporación en la Universidad de Zaragoza-CSIC. Desde 2022 es profesora titular de la Universidad de Sevilla, donde ha sido investigadora principal de dos proyectos de investigación nacionales y autonómicos. Ha dirigido y dirige 3 tesis doctorales y es coautora de alrededor de 55 artículos en el área de materiales cerámicos ultrarefractarios, carburos, boruros y nitruros (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=17435317400>).

Emilio Jiménez Piqué

Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales
Universitat Politècnica de Catalunya



CV

Catedrático de la Universitat Politécnica de Catalunya, sus principales líneas de investigación son sobre micromecánica y caracterización avanzada de materiales, sobretodo en materiales duros, recubrimientos tribológicos, cerámicas avanzadas, circona, modificación láser superficial y en aleaciones producidas por fabricación aditiva. Ha sido coautor de más de 150 artículos científicos, director de ocho tesis doctorales, además de colaborar asiduamente con actividades de divulgación científica