

## **CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES CNMAT2024**

### **Málaga 25-28 de junio de 2024**

#### **Título del Simposio: Polímeros, polímeros reforzados y compuestos**

Resumen del Simposio:

Los polímeros y materiales compuestos de matriz polimérica representan un papel fundamental en múltiples aplicaciones y sectores industriales estratégicos como el envasado, el transporte, las energías renovables o la construcción. Este simposio pretende recoger los últimos avances en este tipo de materiales, tanto en el desarrollo de nuevas formulaciones y técnicas de procesado, conformado y reciclado; incorporación de novedosos refuerzos; avances en su multifuncionalidad; mayor sostenibilidad; mejora de sus propiedades y comportamiento; así como diseño y desarrollo de nuevas aplicaciones.

Temas principales del simposio:

- Biopolímeros
- Materiales compuestos reforzados con fibras
- Nanomateriales poliméricos
- Polímeros reforzados
- Polímeros y materiales compuestos inteligentes
- Materiales multifuncionales
- Fibras y Resinas naturales
- Técnicas de procesado no convencionales
- Reciclado de polímeros y materiales compuestos
- Nuevos adhesivos y tratamientos superficiales

Organizadores del simposio:

Jaime Aurelio Viña Olay  
Organización: Universidad de Oviedo  
Puesto: Catedrático de Universidad



CV

Jaime Aurelio Viña Olay es Catedrático del Área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad de Oviedo. Ha sido durante los últimos años Director del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Coordinador del Máster en Ciencia y Tecnología de los Materiales y del Programa de Doctorado en Materiales de la Universidad de Oviedo y Vocal y Secretario de la Comisión C-9 de ANECA. Su principal línea de investigación se centra en el comportamiento a fatiga y fractura de materiales compuestos de matriz plástica, así como la influencia del envejecimiento sobre las mismas. Mantiene relaciones con grupos de investigación de varias universidades europeas y norteafricanas.

Silvia González Prolongo  
Puesto: Catedrática de Universidad  
Universidad Rey Juan Carlos



#### CV

Silvia González Prolongo es Catedrática en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos. Es Directora del Dpto. Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica. En los últimos años, desde 2019, ha sido incluida en el “*Ranking of World Top 2% Scientists*” elaborado por Stanford University (EEUU). Lidera un grupo de investigación en Materiales Poliméricos y Compuestos Inteligentes. Es asesora en Materiales para el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Grupo CTN 318 GT7). En 2016, se le concedió el Premio Accésit a la Excelencia Investigadora. En 2016, trabajó como investigadora senior en la Universidad de Stanford con financiación de la Comisión Fulbright. Actualmente, tiene 127 artículos científicos internacionales y un índice  $h$  de 29 (Fuente: Scopus). Trabaja en el desarrollo de nuevas resinas termoestables reversibles de origen natural y materiales compuestos sostenibles, multifuncionales e inteligentes, buscando nuevas técnicas de procesado más sostenibles y fuentes de calentamiento innovadoras.