

Mi nombre es Javier Segurado y soy catedrático en el área de Mecánica de Medios Continuos en el departamento de Ciencia de Materiales, E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid. Además, tengo doble afiliación con el instituto IMDEA-Materiales donde soy investigador senior. Mi investigación se centra en el desarrollo de modelos y técnicas de simulación para el estudio del comportamiento de materiales heterogéneos a diferentes longitudes de escala y el acoplamiento de estos modelos mediante enfoques *multiescala*. Para más detalles puedes consultar <https://scholar.google.com/citations?user=JhfmCEAAAAAJ&hl=en> <https://materiales.imdea.org/people/javier-segurado/>

Soy miembro de SEMNI desde hace algunos años y he decidido presentarme candidato al comité ejecutivo de la asociación para contribuir, en la medida que me sea posible, a la gestión y diseminación de las actividades de la asociación desde mi óptica particular. En concreto,

- Me gustaría representar a los investigadores con líneas parecidas a las mías dentro de la sociedad. Existe un número alto de investigadores en España trabajando en diversos temas de micromecánica, homogeneización computacional, evolución microestructural, modelos constitutivos de alto orden (gradiente o *micromórficos*), fractura y daño multiescala, etc. Considero importante que estos temas estén representados de forma adecuada en la asociación y que SEMNI contribuya a fomentar la relación de investigadores de estas áreas entre ellos y con otras áreas clásicas de los métodos numéricos en ingeniería.
- Fomentar las actividades de la asociación en estudios de grado y máster en Ingeniería de Materiales, con menor presencia en la asociación que otras carreras de ingeniería.
- Contribuir a la relación y búsqueda de sinergias entre SEMNI y otras asociaciones con las que la sociedad comparte miembros e intereses comunes, por ejemplo, en España la Sociedad Española de Integridad Estructural (SEIS o GEF) o la sociedad española de mecánica (SEMTA) y en Europa asociaciones como EUROMECH.

Un afectuoso saludo,

Javier Segurado