

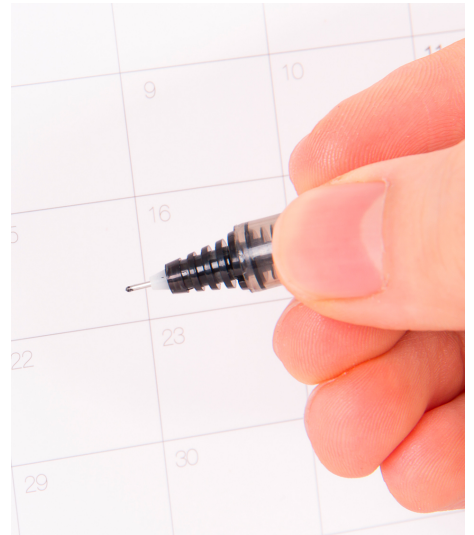


## **CONFERENCIA: Formulación de elementos finitos para el estudio termomecánico con cambio de fase de sólidos irradiados con luz. Aplicaciones a conversión de energía y fenómenos de ablación por láser**

10/03/2020

### **Novedades**

Resumen: En el contexto actual de concienciación sobre el cambio climático, la transición energética desde fuentes de energía convencionales hacia energías renovables concentra grandes esfuerzos de investigación. En este contexto, los sistemas de almacenamiento de energía constituyen una línea de investigación de especial relevancia, puesto que su desarrollo contribuiría a paliar las intermitencias asociadas a la producción energética de las energías renovables. En esta línea, una de las tecnologías que se encuentra en estudio es la de los denominados nanofluidos: suspensión coloidal de nanopartículas en un fluido base con el fin de mejorar las propiedades térmicas de la mezcla. Las nanopartículas empleadas suelen ser metálicas aunque también se está investigando el uso de materiales de cambio de fase nanoencapsulados con fines de almacenamiento energético. Asimismo, otra familia de nanofluidos para absorción solar se encuentra actualmente en fase de investigación para el desarrollo de colectores volumétricos



- **CONFERENCIANTE:** Josep Forner Escrig

Investigador FPI. Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción de la Universitat Jaume I, Castellón

- **FECHA Y HORA:** Martes 10 de Marzo 2020. 11:00 h.
- **LUGAR:** Seminario I, planta 4 de la E.T.S.I. Caminos, C. y P.

<http://masteres.ugr.es/estructuras/>

+ INFORMACIÓN \*\*