

## PRESENTACIÓN

El sedimento marino de tipo calizo y el alto nivel de precipitaciones son el origen de este plegamiento en la Sierra de Grazalema, así como de su modelado kárstico, tanto en superficie como en subterráneo.

En este marco de dislocaciones, sinclinales, fallas y fracturas nos reuniremos el próximo mes de septiembre para tratar sobre el mismo tema, en otro marco espacio-temporal.

La ceremonia de inauguración tendrá lugar el martes 9 de septiembre de 2008 a las 21:00 horas y la de clausura será el viernes 12 a las 14:00 horas.

La sede del Congreso será el Hotel Las Truchas, sito en la Avda. de la Diputación s/n. 11670 El Bosque (Cádiz).

## COMITÉ ORGANIZADOR

**Presidente:**  
Nicolás de la Rosa-Fox

**Secretaría de Organización:**  
Manuel Piñero de los Ríos

**Gestión Técnica y organización:**  
Luis Esquivias Fedriani  
Roberto Mendoza Serna  
José Antonio Toledo Fernández  
Víctor Morales Flórez

### Comité científico

Vicente Amigo Borrás.  
Universidad Politécnica de Valencia

Marc Anglada Gomila.  
Universidad Politécnica de Cataluña

Arturo Domínguez Rodríguez.  
Universidad de Sevilla

Fernando Guiberteau Cabanillas.  
Universidad de Extremadura

Oscar Ruano Mariño.  
CENIM, Madrid

José María San Juan Núñez.  
Universidad del País Vasco

Diego Gómez García.  
Universidad de Sevilla

Francisco Guitián Rivera.  
Universidad Santiago de Compostela

## SECRETARÍA

Departamento de Física de la Materia Condensada  
Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz  
Avd. República Saharaui s/n  
Aptdo. 40. 11510 Puerto Real (Cádiz)  
Tifs.: 956016322, 956016077. Fax: 956016288

<http://www.uca.es/grupos-inv/TEP115/pms2008/>  
e-mail:pms2008@uca.es



## CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS

El Bosque, Sierra de Grazalema (Cádiz)  
9 al 12 de septiembre de 2008

### SEGUNDA COMUNICACIÓN





## CONTRIBUCIONES AL CONGRESO

Las comunicaciones al Congreso podrán realizarse de forma oral o a través de póster, proponiendo el autor su preferencia, aunque será el Comité Científico quien decida en última instancia la modalidad de la misma. El envío de los resúmenes debe realizarse en formato **fichero.doc** antes del **30 de junio de 2008** a la **Secretaría del Congreso** con la siguiente dirección de correo: **pms2008@uca.es**

El formato e instrucciones quedan recogidos en la web:  
<http://www.uca.es/grupos-Inv/TEP115/pms2008/enviotrabajos>

Como es tradicional la convocatoria esta abierta a toda la comunidad científica especializada en Propiedades Mecánicas de Sólidos. Por este motivo se ha establecido un conjunto de sesiones con el fin de agrupar los trabajos afines:

- Procesado y conformación.
- Elasticidad y anelasticidad
- Mecanismos de deformación
- Procesos de endurecimiento
- Fractura, ductilidad, fluencia, relajación
- Comportamiento mecánico en servicio: corrosión, fatiga, desgaste.
- Técnicas experimentales.
- Modelización y simulación numérica.
- Compatibilidad mecánica en Biomateriales.
- Comportamiento mecánico en materiales nanoestructurados.

La decisión final sobre la aceptación de los trabajos y su forma de presentación se remitirá a los autores en **junio de 2008**. Las comunicaciones orales se distribuirán en **4 sesiones** correspondientes al comportamiento mecánico de metales (**MET**), cerámicas (**CER**), polímeros (**POL**) y materiales compuestos y modelos (**MCM**). Éstas **no podrán exceder los 15 minutos** incluyendo el tiempo de debate. Asimismo, se celebrarán sesiones para la revisión y discusión de los pósters. Cada uno de ellos tendrá asignado **5 minutos para exponer** los aspectos y resultados más interesantes de la investigación que lleva a cabo.

Todos los trabajos aceptados serán incluidos en el **libro de actas** que será entregado a cada participante al inicio del evento. Para asegurar la aparición de los trabajos aceptados en dicho libro es necesario que alguno de los autores haya realizado su **inscripción antes del 30 de Junio de 2008** (sin posibilidad de ampliación por necesidades del calendario de la imprenta).

## PUBLICACIÓN DE LOS TRABAJOS

Los autores con las comunicaciones aceptadas están invitados a presentar el **texto completo de su trabajo** para ser publicado en un número especial monográfico de la revista "**Key Engineering Materials (KEM)**", de la editorial Trans. Tech. Publications Ltd. (al menos uno de los autores deberá estar inscrito).

Más información en:  
<http://www.uca.es/grupos-Inv/TEP115/pms2008/publicacion>

### Actividades Científico-Técnicas. Conferencias invitadas.

**Superplasticidad en cerámicos: nuevos avances y aplicaciones**  
 Dr. D. Arturo Domínguez Rodríguez,  
 Universidad de Sevilla

**Mechanical Properties of Very Porous Amorphous Materials: Xerogels, Aerogels and Composite Aerogels**  
 Dr. D. Thierry Woigner,  
 Universidad de Montpellier, (USTL, Francia)

**Estudios de Nano-compresión en Micro y Nano pilares: Superelasticidad y Memoria de Forma a Nano-escala**  
 Dr. D. José M<sup>a</sup> San Juan Núñez,  
 Universidad del País Vasco.

**Consideración del efecto del crecimiento de grietas microestructuralmente pequeñas en la predicción de la vida a fatiga**  
 Dr. D. Jaime Domínguez Abascal,  
 Universidad de Sevilla

**Influencia del peso molecular, arquitectura molecular plastificantes y temperatura en el comportamiento viscoelástico de polímeros**  
 Dr. D. Evaristo Riande,  
 Instituto de Polímeros Madrid.

**Dislocaciones y Plasticidad: The Long March toward Strain Hardening**  
 Dr. D. Ladislav Kubin  
 Lab.de estudio de las Microestructuras, (CNRS, Francia)

## EXPOSICIÓN DE PRODUCTOS

También se tiene previsto una exposición y presentación de productos por parte de empresas del sector. Todas las entidades que deseen exponer sus productos y actividades, podrán hacerlo por medio de stands situados en el lugar de celebración (precio del stand 400 €).

Las empresas interesadas deben contactar con el Comité Organizador antes del 30 de Junio de 2008.

## INSCRIPCIÓN, VIAJE Y ALOJAMIENTO

### Importe de las cuotas :

	Antes del 30 de Junio	Después del 30 de Junio
Congresista	550 €	600 €
Estudiantes	250 €	250 €
Acompañante	350 €	350 €

La cuota de inscripción incluye: alojamiento, desayuno, comida, desplazamientos en autobús, da derecho a asistir a las sesiones, a recibir el acta del Congreso y a participar en los actos sociales programados. Los estudiantes tienen una cuota reducida pero deberán acreditar su condición mediante el correspondiente certificado de estudiante o becario.

El programa para acompañantes incluye una excursión por la ruta de los pueblos blancos, con visita a una fábrica de piel y ruinas romanas, en Ubrique, estando programada para el día 10 de septiembre. El día 11 tendrá lugar la excursión del grupo a contemplar y disfrutar de la naturaleza del lugar.

La gestión de inscripciones, reserva de estancias en los hoteles seleccionados, será realizada por el Comité Organizador a través de la agencia:

Tugasa (María Rodríguez) Tlf: 956305611, e-mail:info@tugasa.com  
 Sede del Congreso: Hotel Las Truchas  
 Hoteles habilitados: Hotel Rural Enrique Calvillo, Hotel Tabanco,y Posada de San Antonio.

Se recuerda que es importante en la medida de lo posible compartir habitación.

Toda la información necesaria relacionada con el alojamiento y los desplazamientos, así como los boletines de inscripción, estarán disponibles en la página web del congreso.

La inscripción deberá realizarse con los siguientes **datos bancarios**:  
**Nºbc de CUENTA: 2071 1300 50 0203547030**

**Entidad:** Cajasol

**Titular:** XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Una vez realizada, **enviar copia digital** a la Secretaría del Congreso, (**pms2008@uca.es**) con el nombre correspondiente. Para cualquier consulta se ruega contactar con la secretaria del congreso:  
<http://www.uca.es/grupos-Inv/TEP115/pms2008/contacto>