

XIII CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS

PRESENTACIÓN

El congreso es un encuentro a **nivel nacional** de todos los grupos de investigación envueltos en la caracterización de las propiedades mecánicas de sólidos que recoge a las distintas familias de materiales: **metales, cerámicos, plásticos y compuestos**, que tanta relevancia tienen a nivel nacional.

Todas estas investigaciones van encaminadas a la obtención del mayor **conocimiento** de la relación entre la **estructura y las propiedades** de los materiales, y con ello su capacidad para las distintas aplicaciones que la sociedad demanda, desde su resistencia a la tracción o compresión, dureza, resistencia frente al desgaste y su comportamiento general tanto a bajas como a elevadas temperaturas, todo ello dentro del enorme interés socio-económico que representa el conocimiento y control de los materiales a través de sus propiedades mecánicas.

OBJETIVOS

Los objetivos del congreso contemplan tanto objetivos del ámbito **científico** como del ámbito de la **transferencia** a sectores industriales. Entre los objetivos más importantes, merece la pena destacar los siguientes:

- Generar un **punto de encuentro** para el debate y la discusión, lo que permitirá establecer una mayor colaboración entre diferentes grupos de investigación y aprovechar posibles sinergias.
- Abarcar el máximo espectro de temas con especialistas en los diferentes **materiales, tecnologías y técnicas de ensayos**.
- Potenciar la **participación de jóvenes investigadores** que presenten sus resultados más recientes, con sesiones orales de sus paneles o pósters.
- Establecer un foro para el establecimiento de **contactos** entre agentes de investigación y agentes de la sociedad que permita una transferencia de las investigaciones.

TEMÁTICA

Para cumplir con los objetivos básicos del Congreso, se trata de abarcar un importante número de tópicos, atendiendo al diferente comportamiento mecánico de los metales, cerámicas, polímeros y compuestos:

- 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 de los Biomateriales.
- Comportamiento mecánico en materiales nanoestructurados.

CONFERENCIAS INVITADAS

Sesión 1. **Propiedades mecánicas de materiales metálicos (I)**

Dr. Jose Antonio Jiménez Rodríguez; CENIM-CSIC. *"Influencia de la estructura en las propiedades de los aceros TRIP y TWIP"*.

Sesión 2. **Propiedades mecánicas de materiales metálicos (II)**

Dr. Maurizio Vedani; Politecnico de Milano (Italia). *"Hot deformability behaviour of microalloyed steels"*.

Sesión 3. **Propiedades mecánicas de materiales cerámicos**

Dr. Jerome Chevalier; Universidad de Lyon (Francia). *"The transformation of Zirconia Composites for Arthroplastic and Dental Applications"*.

Sesión 4. **Propiedades mecánicas de materiales poliméricos**

Dr. José María Kenny; Universidad de Perugia (Italia). *"Mejora del comportamiento mecánico de polímeros termoplásticos mediante fibras naturales y partículas"*.

Sesión 5. **Propiedades mecánicas de materiales compuestos**

Dr. Jan Ivens; Universidad K.U. Leuven (Bélgica). *"Development of polymer matrix composites for high performance applications"*

COMITÉ CIENTÍFICO

- **Lourdes Sánchez Nácher** (Universidad Politécnica de Valencia)
- **David J. Busquets Mataix** (Universidad Politécnica de Valencia)
- **Santiago Ferrándiz Bou** (Universidad Politécnica de Valencia)
- **Marc Anglada Gomilla** (Universidad Politécnica de Cataluña)
- **Arturo Domínguez Rodríguez** (Universidad de Sevilla)
- **Fernando Guiberteau Cabanillas** (Universidad de Extremadura)
- **Oscar Ruano Mariño** (CENIM, Madrid)
- **Juan Baselga Llidó** (Universidad Carlos III Madrid)
- **José María San Juan Nuñez** (Universidad del País Vasco)
- **Nicolás de la Rosa Fox** (Universidad de Cádiz)
- **M^ª Lluïsa MasPOCH Rulduà** (Universidad Politécnica de Cataluña)
- **Francisco Javier Belzunce Varela** (Universidad de Oviedo)

COMITÉ ORGANIZADOR

- **Rafael Balart Gimeno** (ITM- UPV)
- **Manuel Carsí Cebrián** (CENIM, Madrid)
- **David García Sanoguera** (ITM- UPV)
- **Vicente Amigó Borrás** (ITM- UPV)
- **Felix Peñalba Díaz** (Fundación TECNALIA)
- **Teodomiro Boronat Vitoria** (ITM- UPV)
- **Octavio Fenollar Gimeno** (ITM- UPV)
- **Patricia Franconetti Rodríguez** (ITM- UPV)
- **Ángela Gallardo López** (Universidad de Sevilla)

ENVÍO RESÚMENES/TRABAJOS

El envío de los resúmenes y trabajos finales se llevará a cabo de forma electrónica a través de la sección de la web habilitada para tal fin:

<http://pms2012.upv.es/envio-trabaj/>



del 26 al 28
de Septiembre
de 2012

FECHAS IMPORTANTES

- **Recepción de Resúmenes:** 15 de Abril de 2012
- **Comunicación Aceptación:** del 15 al 20 de Mayo de 2012
- **Recepción Trabajos Finales:** 15 de Julio de 2012
- **Inscripción Reducida:** 15 Julio 2012*
*Inscripciones posteriores al 15 Julio 2012 se incrementarán en 100 (congresista Senior) o 60 (Congresista Junior)
- **Celebración del Congreso:** 26 al 28 de Septiembre de 2012 *
*Recepción/Entrega de documentación/Vino de honor tarde del 25 de Septiembre de 2012



SECRETARÍA CONGRESO

Teodomiro Boronat Vitoria
 Instituto de Tecnología de Materiales (ITM)
 Universidad Politécnica de Valencia - Campus de Alcoy
 Plaza Ferrandiz y Carbonell 1
 03801 Alcoy (Alicante)
 Tel.: 96 652 84 68
 e-mail: pms2012@itm.upv.es



Ajuntament d'Alcoi

XIII CONGRESO PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS - PMS

ALCOY (ALICANTE) - 2012



INSCRIPCIONES/REGISTRO

Las inscripciones se realizarán de forma electrónica a través de la web del Congreso, en el apartado correspondiente a "Inscripciones"

<http://pms2012.upv.es/inscripciones/>



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

