



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



POLITÉCNICA  
"Ingeniamos el futuro"

Diseño y maquetación: Departamento de Estudios e Imagen Corporativa. UPM



# MaterialsWeek La Semana de los Materiales

¡Donde habitan los Materiales! Where Materials live!  
27, 28, y 29 de abril de 2016



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, CULTURA  
Y DEPORTE



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD

ETSI Caminos, Canales y Puertos (UPM)  
C/ Profesor Aranguren, s.n. 28040-Madrid

[www.campusmoncloa.es/es/eventos/materialsweek-2016](http://www.campusmoncloa.es/es/eventos/materialsweek-2016)

# Programa

## Actividades permanentes

20 de abril al 6 de mayo

Exposición fotográfica: micro y macro mundo de los materiales. **Vestíbulo de la primera planta.**

27 al 29 de abril

Exhibición de tecnología e iniciativas: stands, empresas, conferencias, presentaciones, y mucho más. **Vestíbulo de la primera planta.**

Visitas a centros y laboratorios (previa reserva).

**Varios centros del campus.**

Presentaciones de trabajos de alumnos de primer curso de Ingeniería de Materiales (UPM). **Aula 19.**

Actividades entre actos organizadas por los alumnos de tercer curso de Ingeniería de Materiales (UPM).

**El acceso a todas las actividades es libre y gratuito hasta completar el aforo.**

La participación en los concursos requiere registro previo a enviando un correo electrónico a:

[materialsweek@campusmoncloa.es](mailto:materialsweek@campusmoncloa.es).

## Patrocinan

**GRANTA**  
MATERIAL INTELLIGENCE

**socie mat**  
sociedad española de materiales

Los pabellones de empresas e instituciones participantes estarán en el **vestíbulo de la primera planta** a lo largo de los tres días de la MaterialsWeek.

## Colaboran

**A<sub>2</sub>H<sub>2</sub>**  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DEL HIDRÓGENO

**IBERDROLA**

**El Confidencial**

**ic3**

**ICP**

**CSIC**

**EM**  
La Suma de Todos  
Comunidad de Madrid

27 de abril de 2016 **miércoles**

## Curso de CES EduPack y CES Selector

Apúntate a este curso práctico de un día para descubrir nuevas herramientas y recursos educativos que te ayuden a inspirar tu docencia y a tomar mejores decisiones en tus investigaciones de materiales\_

<http://www.grantadesign.com/es/education/materialsweek2016/index.htm/>

---

09:00-16:00 **Curso de CES EduPack y CES Selector: La selección de materiales en la enseñanza superior y la investigación.** Impartido por Sara Onrubia y Magda Figuerola de Granta Materials Intelligence. **Aula 37.**

---

11:00-12:30 **Café matutino.** **Vestíbulo primera planta.**

---

14:00-16:00 **Pausa comida.**

---

16:30-18:00 **Café vespertino.** **Vestíbulo primera planta.**

---

## Inauguración

---

11:30-11:45 **Inauguración:** Prof. Ignacio Lizasoain (Vicerrector de Política Científica, Investigación y Doctorado, UCM) y otras Autoridades Académicas. **Salón Verde.**

---

11:45-12:00 **Presentación de la MaterialsWeek 2016** Prof. José González Calbet (UCM) y Prof. Jose Ygnacio Pastor (UPM), Coordinadores del Clúster de Materiales para el Futuro (CEI Campus Moncloa). **Salón Verde.**

---

12:00-13:00 **Conferencia Inaugural: Oportunidades en la actividad investigadora. Horizonte 2020 y la nueva Agencia Estatal de Investigación,** impartida por Dra. Marina Villegas Gracia (Directora General de Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Economía y Competitividad). **Salón Verde.**

---

13:00-14:00 **Coloquio con la ponente y participantes invitados.** **Salón Verde.**

---

## Desafío de Selección de Materiales

---

16:30-19:30 **Final de la Competición Internacional Desafío de Selección de Materiales,** patrocinado por Granta Materials Intelligence. Presentación del Dr. Jose Miguel Atienza (Vicerrector de Estrategia Académica e Internacionalización, UPM). **Salón Verde.**

**La final internacional de este concurso será retransmitido en directo vía internet a través:**  
<http://audiovisuales.upm.es/directo/>

---



28 de abril de 2016 **jueves**

## Workshop sobre Materiales para Pilas de Combustible I

Coordinan alumnos de tercer curso de Ingeniería de Materiales de la UPM.

---

10:00-11:00 **La economía del hidrógeno y las pilas de combustible.** Dr. Miguel Antonio Peña (Instituto de Catálisis y Petroquímica y AEH2). **Salón Blanco.**

---

11:00-12:00 **PEMFC: oportunidades, desarrollo y aplicaciones.** Dra. Jadra Mosa Ruiz (Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC). **Salón Blanco.**

---

12:0-12:30 **Café matutino.** *Vestíbulo primera planta.*

---

12:30-13:30 **Coloquio con los participantes invitados.** Modera D<sup>a</sup>. Jadra Mosa Ruiz (El Confidencial). **Salón Blanco.**

---

13:30-14:00 **Visita a laboratorios.**

---

## MULTIMAT Challenge

MultMat-Challenge es uno de los Programas de Excelencia de la Comunidad de Madrid en el que participan once grupos de investigación en el desarrollo de materiales que den respuesta a los retos actuales en Salud, Energía y Transporte. Información detallada sobre la participación de los estudiantes en <http://www.multimat.org/>

Este evento concurso será retransmitido en directo vía internet a través: <http://audiovisuales.upm.es/directo/>

---

09:00-09:15 **Recepción.** *Salón Verde.*

---

09:15-09:30 **Bienvenida.** Dra. Elena Gordo (Coordinadora del Programa) y Dr. Francisco Martín (Director de la ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos). **Salón Verde**

---

09:30-10:00 **Reto Transporte. Thermoset prepreg applications in Airbus aircraft structures. Overcome and upcoming challenges.** Dr. José María Blanco (Airbus). Moderador: Prof. Alfredo Güemes (UPM). **Salón Verde**

---

10:00-11:30 **Presentación estudiantes Reto Transporte.** **Salón Verde**

---

13:30-12:00 **Café matutino.** *Vestíbulo primera planta.*

---

12:00-12:30 **Reto Energía. Materiales para el almacenamiento energético: Estado actual y retos futuros.** D<sup>a</sup>. Beatriz Ruiz (Jofemar). Moderador: Álvaro Caballero (Universidad de Córdoba). **Salón Verde**

---

12:30-14:00 **Presentación estudiantes Reto Energía.** **Salón Verde**

---

14:00-15:30 **Pausa comida.**

---

15:30-16:00 **Reto Salud. Materiales para el almacenamiento energético: Estado actual y retos futuros.** Dra. Viviana Ramos (Noricum). Moderador: Dra. Ana Isabel Flores (Hospital 12 de Octubre). **Salón Verde**

---

16:00-17:40 **Presentación estudiantes Reto Salud.** **Salón Verde**

---

16:00-17:40 **Recapitulación y cierre.** Dra. Elena Gordo (Coordinadora del Programa). **Salón Verde.**

---

16:30-18:00 **Café vespertino.** *Vestíbulo primera planta*

---

29 de abril de 2016 viernes

## Workshop sobre Materiales para Pilas de Combustible II

Coordinan alumnos de tercer curso de Ingeniería de Materiales de la UPM.

- 
- 10:00-11:00 **Las pilas de combustible: usos actuales y futuros.** Dr. Carlos Gavilán (Iberdrola). **Salón Blanco.**
- 
- 11:00-12:00 **Catalizadores para PEMFC.** Dra. Berta Moreno Burriel (Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC). **Salón Blanco.**
- 
- 12:0-12:30 **Café matutino.** **Vestíbulo primera planta.**
- 
- 12:30-13:30 **Coloquio con los participantes invitados.** **Salón Blanco.**
- 
- 13:30-14:00 **Visita a laboratorios.**
- 

## Competición: Yincana de Juegos de Materiales

Juegos tradicionales, pero con preguntas sobre materiales. Si eres alumno UCM o UPM, pon a prueba tus conocimientos y gana fantásticos premios. La inscripción puede hacerse directamente sobre el día de celebración del concurso, hasta completar el aforo de 30 participantes. Si se quiere garantizar la participación, enviar un correo electrónico con nombre, apellidos, DNI, titulación que se cursa, y teléfono a [materialsweek@campusmoncloa.es](mailto:materialsweek@campusmoncloa.es).

- 
- 10:00-14:00 **Concurso: Yincana de Juegos de Materiales.** Coordina: Prof. Paloma Fernández (UCM-SOCIEMAT). **Salas 3 y 4.**
- 

## Clausura

- 
- 16:00-17:00 **Conferencia clausural: Materiales y sociedad: algunos hitos en ciencia e ingeniería de materiales,** impartida por el Prof. José Manuel Torralba Castelló (Director General de Universidades e Investigación, Comunidad de Madrid). **Salón Verde.**
- 
- 17:00-17:30 **Coloquio con los participantes invitados.** **Salón Verde.**
- 
- 17:30-18:00 **Entrega de diplomas y premios, y Clausura de la MaterialsWeek 2016.** Prof. Guillermo Cisneros (Rector, UPM), Prof. Consuelo Gómez (Vicerrectora de Investigación, UPM) y Dr. Jose Miguel Atienza (Vicerrector de Estrategia Académica e Internacionalización, UPM) y autoridades académicas. **Salón Verde.**
- 
- 16:30-18:00 **Café vespertino.** **Vestíbulo primera planta.**
- 
- 18:00-20:00 **Teatro. Anastasia,** adaptación de la película de Walt Disney) por el grupo Teatro en Canal. **Salón de Actos.**  
<http://delegacion.camino.upm.es/blog/la-escuela/asociaciones/teatro-en-canal/>
- 
- 13:30-12:00 **Café matutino.** **Vestíbulo primera planta.**
- 
- 14:00-16:00 **Pausa comida.**
- 
- 16:30-18:00 **Café vespertino.** **Vestíbulo primera planta.**
-

**Organiza:**  
**Clúster de Materiales para el Futuro**  
Campus de Excelencia Internacional Moncloa

**Coordina:**  
Jose Ygnacio Pastor Caño (UPM)

[www.campusmoncloa.es/es/eventos/materialsweek-2016](http://www.campusmoncloa.es/es/eventos/materialsweek-2016)