



MIÉRCOLES 17 DE MARZO DE 2010

18,00 HORAS

AULA PROFESOR BOTELLA  
1ª PLANTA, PABELLÓN CENTRAL  
FACULTAD DE MEDICINA, UCM



**SEMANA INTERNACIONAL DEL CEREBRO 2010**

## INTERFACES CEREBRO-MÁQUINA

¿Ciencia ficción o realidad terapéutica?

*Ponentes:* **Dr. JAVIER MÍNGUEZ**

Departamento de Informática e Ingeniería  
de Sistemas, Universidad de Zaragoza

**Dr. JOSÉ LUIS PONS**

Grupo de Bioingeniería, CSIC

*Moderador:* **Dr. GREGORIO SEGOVIA**

Departamento de Fisiología,  
Facultad de Medicina, UCM

¿Podemos controlar un ordenador o un brazo robotizado con nuestro pensamiento? Durante la primera década del siglo XXI varios estudios experimentales han mostrado la viabilidad de algo que hasta no hace mucho se consideraba materia de especulación de la ciencia-ficción: el control de sistemas artificiales como un ordenador o un brazo robotizado a través de las señales obtenidas del registro de la actividad de nuestro cerebro. Estos hallazgos han generado enormes expectativas de que estas interfaces cerebro-máquina puedan ayudar a reestablecer la capacidad de comunicación y la función motora de personas con graves discapacidades físicas. ¿Podrán neurocientíficos, ingenieros e informáticos superar los enormes desafíos (científicos, tecnológicos, clínicos, éticos) que se plantean y desarrollar interfaces que permitan interpretar las intenciones voluntarias de los pacientes?

Los ponentes, Javier Mínguez, profesor de la Universidad de Zaragoza, y José Luis Pons, investigador del CSIC, debatirán sobre este tema en el marco de la Semana del Cerebro 2010.