



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# AVISO DE CONFERENCIA

---

## Interfaz Cerebro-Computador para rehabilitación motora y cognitiva: minería de datos de la señal EEG

Dra. M.<sup>a</sup> Dolores del Castillo Sobrino  
Científico Titular, CSIC.

Grupo de Bioingeniería. Centro de Automática y Robótica, CAR

---

Facultad de Informática

Sala de Grados • 6 de junio de 2013 • 16:00

*entrada libre hasta completar el aforo*

### resumen:

---

En esta conferencia se describirá una metodología de análisis de la señal electroencefalográfica para extraer marcadores indicativos de la actividad cortical de un sujeto y de su evolución cuando realiza tareas motoras y/o cognitivas, enmarcado dentro de la estrategia que postula que la mejora de la función motora/cognitiva puede inducir la plasticidad cerebral requerida para el restablecimiento del control motor/cognitivo.

### Sobre M.<sup>a</sup> Dolores del Castillo:

---

M.<sup>a</sup> Dolores del Castillo, Dra. en Ciencias Físicas e investigadora del CSIC, ha centrado sus trabajos de investigación y desarrollo en el campo del aprendizaje automático y su aplicación en el descubrimiento de conocimiento, en arquitecturas cognitivas para aprendizaje multiestratégico, en el tratamiento inteligente de la información digital, en modelos computacionales de procesos cognitivos como la toma de decisiones o el lenguaje y en el análisis de señales EEG para extraer estados mentales. En todo ello ha buscado siempre, a través de los distintos proyectos que han sustentado sus trabajos y de las publicaciones generadas, la transferencia de conocimiento y su aplicación práctica en distintos sectores de la sociedad.