

**2º SEMINARIO DE TÉCNICAS DE BCI (BRAIN COMPUTER INTERFACE) Y DE
ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD CEREBRAL ASOCIADA
1 DE JUNIO DE 2009**

Hora	Presentación
	Apertura del Simposio. Presentación de los seminarios
9.00	Jesús Rodríguez Marín, Rector de la Universidad Miguel Hernández de Elche, Ramón Ceres (IAI-CSIC), Coord. del Grupo de Bioingeniería de CEA y de RETADIM, Pere Caminal, Coord. de REDINBIO, José María Azorín, Coordinador del Simposio.
	CONFERENCIA INVITADA
9.30	<u>Prof. José M. Carmena</u> "Emerging Directions in Brain-Machine Interfaces" University of California, Berkeley, Estados Unidos
10.30	Coloquio
11.00	Pausa-café
11.30	Eduardo Iáñez¹, M. Clara Furió², José M. Azorín¹, Carlos Pérez¹ y Eduardo Fernández²: "Análisis de algoritmos de extracción de características para el control de un robot basado en señales EEG espontáneas" ¹ Virtual Reality and Robotics Lab, Universidad Miguel Hernández de Elche. ² Instituto de Bioingeniería, Universidad Miguel Hernández de Elche
12.00	Ricardo Ron-Angevin: "Navegación a través de un sistema BCI" Dpto. Tecnología Electronica, E.T.S.I. Telecomunicación. Universidad de Málaga, España
12.30	Teodoro Solís-Escalante, G. Pfurtscheller: "Brain-switch asincrónico basado en ritmos sensorimotores" Laboratory of Brain-Computer Interfaces, Graz University of Technology. Graz, Austria
13.00	José L. Pons, J.A. Gallego, E. Rocón, L. Barrios: "Multimodal BCI for tremor detection and modelling" Grupo de Bioingeniería. Instituto de Automática Industrial. CSIC, Madrid, España
13.30	Roberto Hornero Sánchez, Daniel Abásolo Baz, Javier Escudero Rodríguez, Carlos Gómez Peña: "Análisis no lineal de EEG y MEG para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer" Grupo de Ingeniería Biomédica, E.T.S.I. Telecomunicación. Universidad de Valladolid, España
14.00	Comida
15.00	André Ferreira¹, Teodiano Freire Bastos¹, Mário Sarcinelli Filho¹, José Luis Martín², Juan Carlos García², Manuel Mazo²: "Clasificación de Intención de Movimientos Basada en Máquina de Vector-Soporte". ¹ Universidad Federal do Espírito Santo. Vitoria, Brasil. ² Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, España
15.25	Carlos Escolano, Iñaki Iturrate, Javier Antelis, Javier Minguez: "Dispositivos robóticos de rehabilitación basados en Interfaces Cerebro-Ordenador: silla de ruedas y robot para teleoperación" Grupo de Robótica Percepción y Tiempo Real. Universidad de Zaragoza, España
15.50	Eduardo Fernández Jover: "Retos en el desarrollo de BCIs para interaccionar con el sistema visual" Instituto de Bioingeniería. Univ. Miguel Hernández y CIBER BBN, España
16.15	José Luis Martín, Manuel Mazo Quintas, Luciano Boquete Vázquez: "Análisis comparativo de nuevas técnicas estadísticas para la implementación de una interfaz BCI" Departamento de Electrónica. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, España
16.40	Miguel Ángel López Gordo¹, Francisco Pelayo Valle², Christian Morillas Gutiérrez², Samuel Francisco Romero García³: "Evocación y clasificación de potenciales evocados visuales de estado estable" Grupo CASIP. ¹ Dpto. Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones, Universidad de Granada, España. ² Dpto. Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad de Granada, España. ³ Dpto. de Informática, Universidad de Jaén, España
17.05	Mesa Redonda: Multimodalidad y Nuevas aplicaciones en BCI (videojuegos, apoyo a la restauración funcional...). ¿Sirve solamente BCI para interacción de personas sin actividad motora residual? J. Carmena, J. L. Pons, Eduardo Fernández, Giulio Ruffini (Starlab). (moderador: Ramón Ceres).
18.00	Reunión Oficial de la Red RETADIM. Ramón Ceres
18.30	Fin de la Jornada