

Primeras Jornadas en Brain Computer Interaction



iUNiCS

Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



Govern de les Illes Balears



Dpt. de Ciències Matemàtiques i Informàtica
Universitat de les Illes Balears



I BCI Jornadas (BCI 2010)

Palma de Mallorca, Mallorca,

19 Febrero, 2010, 9:30AM

<http://dmi.uib.es/~ugiv/>

<http://dpsicologia.uib.cat/>

<http://www.iunics.es/>

Organizadores:

F. J. Perales

(Dep. Matemáticas e Informática, UIB)

P. Montoya

(Dep. Psicología, UIB)

Miembros de Comité de Organización:

Gonzalez M., Igelmo A., Mas R., Jaume A., Mascaró M., Manresa C., Varona X., Buades, J. M., Abasolo M.J., Miró M., Fiol G., Arellano (Dep. Matemáticas e Informática, UIB)

Departamento de Psicología, Grupo de Neurodinámica i psicología clínica

Lugar de Celebración:

Edificio A. Turmeda, Salon de Actos, UIB, Crta. Valldemossa, Km. 7.5, 07122, Palma de Mallorca, Spain

Empresas participantes: Starlab (Enobio System), Clínica Rotger.

<http://www.starlab.es/>

Starlab
Living Science

<http://www.clinicarotger.es/>

Clínica Rotger

Inscripción via email: paco.perales@uib.es.

Coste: Gratuito. Confirmación de Asistencia Obligatorio. Diploma de Asistencia.

Temática:

Las jornadas tienen como objetivo poner en contacto a los grupos de investigación nacionales que trabajan en el campo de los sistemas avanzados de Interacción Persona Ordenador (IPO). Considerando la interacción asociada a los sistemas IPO como sistemas multimodales de información, de manera que el usuario genera unas acciones, emociones y señales fisiológicas que el ordenador es capaz de captar, procesar e interpretar. Los campos de aplicación de la interacción multimodal son muy amplios y las técnicas aplicadas de múltiple naturaleza. Aunque se dará una visión global de los nuevos paradigmas de interacción natural multimodal, el objetivo específico de la jornada es estudiar los avances y principales contribuciones en la interacción mediante BCI (Brain Computer Interaction). Los conferenciantes invitados presentarán importantes trabajos relacionados con las aplicaciones clínicas orientadas a la rehabilitación de pacientes, a las actividades motoras y en la aplicación de las técnicas implicadas al control de sistemas robóticos o navegación por Internet. La integración de sistemas BCI multimodales también será objeto de estudio y debate. El estudio detallado de la neuroplasticidad en el proceso de rehabilitación es clave para definir patrones de entrenamiento que optimicen el proceso de recuperación en pacientes con accidentes vasculares, niños con parálisis cerebral, o bien en enfermedades neurodegenerativas. En el campo de la psicología, podemos valorar mediante estos sistemas las emociones y sensaciones de los usuarios sometidos a estímulos generados por sistemas de realidad virtual o aumentada, obteniendo datos objetivos de los parámetros fisiológicos en tiempo real.

Ponentes:

Ramón Ceres Ruiz

Grupo de Bioingeniería- CSIC

Título de la ponencia: Tendencias en las técnicas de interacción natural en rehabilitación y compensación funcional.

Pedro Montoya

Grupo de Neurodinámica y Psicología Clínica, IUNICS, UIB

Aplicaciones clínicas del BCI en las alteraciones del comportamiento

Francisco Perales, UGiVeIA, DMI, UIB

El proyecto SINA: Sistema de Interacción Natural Avanzado

Javier Minguez

Profesor Titular de Universidad. Universidad de Zaragoza.

Título de la ponencia: Tecnología de Interfaces Cerebro-Computador en la Universidad de Zaragoza.

Ander Ramos

MSc. Biomedical Engineering. Institute of Medical Psychology and Behavioral Neurobiology. Eberhard-Karls-University

Título de la ponencia: Feedback propioceptivo en BCI.

Eduardo Fernández

Pdi Investigador. Unidad de Neuroprótesis y Rehabilitación Visual. Instituto de Bioingeniería. Universidad Miguel Hernández

Título de la Ponencia: BCI invasivos y no invasivos. Casos Prácticos

Luis J. Barrios

Grupo de Bioingeniería. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC Madrid,

Título de la ponencia: Interfaz cerebro-maquina (BMI) para detección temprana de intencionalidad de movimiento en cancelación de temblor