



recoveriX[®]
MOTOR-RECOVERY NEUROTECHNOLOGY
www.recoveriX.at

mindBEAGLE[®]
CONSCIOUSNESS ASSESSMENT & COMMUNICATION
www.mindBEAGLE.at

Invitación: Workshop en Neurotecnología



Jueves 6 de octubre del 2016; 16:00 – 19:00 Horas
Sala de Seminarios (A-1) del Instituto Cajal, Madrid

Inscripción gratuita por email a: office@gtecpain.com

*Organización: g.tec medical engineering & Neural Rehabilitation Group,
Cajal Institute, Spanish National Research Council (CSIC)*

La interfaz cerebro-ordenador (BCI) es una neurotecnología que permite la comunicación y el control de dispositivos sin ningún tipo de movimiento. Una BCI no utiliza las vías de salida normales del cerebro, es decir, por la espina dorsal hasta los nervios periféricos, y finalmente, los músculos efectores del movimiento, sino que procesa la actividad mental a partir de medidas directas de la actividad eléctrica del cerebro (generalmente mediante registros de EEG o electroencefalografía).

Hoy en día las aplicaciones de las BCI son múltiples, desde navegar por internet o jugar interactivamente en un mundo de realidad virtual, hasta mejorar la neurorehabilitación o comunicarse con la mente cuándo no hay otra salida. Muchos estamos comprometidos en mejorar esta neurotecnología para usuarios con algún tipo de discapacidad funcional.

recoveriX y mindBEAGLE están entre los métodos más innovadores que se utilizan para la rehabilitación de pacientes tras un ictus o para evaluar el rendimiento de los pacientes en coma. Están basados en los últimos avances en esta neurotecnología BCI. ¡Conócelos!

Jueves 6 de octubre del 2016; 16:00 – 19:00 Horas
Sala de Seminarios (A-1) del Instituto Cajal, Madrid

Agenda

16:00 – 16.05	Apertura workshop Dr. Jaime Ibañez (<i>Neural Rehabilitation Group, Cajal Institute</i>) MSc. Arnau Espinosa (<i>g.tec medical engineering Spain</i>)
16:05 – 16:25	Introducción en los avances de las interfaces cerebro-ordenador (BCIs) MSc. Arnau Espinosa (<i>g.tec medical engineering Spain</i>)
16:25 – 16:50	Sesión práctica - comunicación BCI con intendiX (<i>g.tec medical engineering Spain</i>)
16:50 – 17:10	Café & Preguntas
17:10 – 17:50	Tecnología BCI para la neuromodulación en el ictus Dr. Jaime Ibañez, Francisco Resquín (<i>Neural Rehabilitation Group, Cajal Institute</i>)
17:50 – 18:15	recoveriX y mindBEAGLE – Sistemas para la neurorehabilitación y la evaluación en los trastornos de la conciencia Dra. Begoña Otal (<i>g.tec medical engineering Spain</i>)
18:15 – 18:45	Sesión práctica con recoveriX o mindBEAGLE (<i>g.tec medical engineering Spain</i>)
18:45 – 19:00	Preguntas & Conclusiones

La participación es gratuita. Debido al número limitado de participantes envíanos antes un e-mail (a: office@gtecspain.com) con tu nombre y el asunto “Neurotecnología I Cajal”.