

NeuroTec

DPI2015-69098-REDT



Noticias de la red

Calls

XXXVIII Jornadas de Automática

2

5

Noticias de los miembros



Neurociencia y Arte en Valencia

4



Análisis y correlación entre el genoma completo y la actividad cerebral para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer

3

XXXVIII Jornadas de Automática



Del 6 al 8 de septiembre de este año se celebraron en Gijón las XXXVIII Jornadas de Automática, coincidiendo con el 50 Aniversario del Comité Español de Automática.

En este marco, los días 6 y 7 se realizaron dos reuniones en las que participaron diversos miembros de la red NEUROTEC. En estas reuniones, Javier Pérez Turiel (CARTIF) presentó la prospección del tejido industrial y de mercado relacionado con las tecnologías de rehabilitación y de asistencia en España, realizada en el marco de la red NeuroTec, y Miguel Ángel Mañanas (Universidad Politécnica de Cataluña) presentó la propuesta de Máster en Ingeniería de Rehabilitación y Asistencia, también llevada a cabo dentro de la red NeuroTec.

Eduardo Rocon anunció el ganador del Premio Springer a la Mejor Tesis en Bioingeniería, que recayó en la tesis realizada por Enrique Hortal Quesada en la Universidad Miguel Hernández de Elche. Enrique presentó un resumen de su tesis "Interfaces Cerebro-Máquina Para Asistencia Y Rehabilitación De Personas Con Movilidad Reducida" durante las jornadas.

Rafael Raya realizó una breve presentación de la empresa Werium. Además, se realizó un debate con José del R. Millán (EPFL, Suiza) acerca del futuro de la investigación en el campo de las neurotecnologías. El Dr. Millán fue el encargado de realizar la ponencia plenaria de las Jornadas de Automática del día 8 de septiembre, presentando los desarrollos de su grupo en el ámbito de las interfaces cerebro-máquina.

<https://http://ja2017.es/actas.html>



Análisis y correlación entre el genoma completo y la actividad cerebral para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer

Nuestros compañeros del Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid tienen un nuevo proyecto entre manos. El objetivo fundamental consiste en diseñar una herramienta basada en el análisis del genoma completo (mediante muestras de mucosa bucal) y de la actividad cerebral (mediante EEG), que simplifique los actuales protocolos de diagnóstico en la enfermedad de Alzheimer (EA). La EA es un grave problema de salud pública, con un importante impacto socioeconómico. Una detección precoz de la EA, en su fase de deterioro cognitivo leve (DCL), es esencial para poder optimizar el tratamiento. Sin embargo, el diagnóstico del DCL y de la EA requiere un estudio complejo. El proyecto aprovechará las sinergias entre instituciones de usuarios y clínicas, así como de investigación y análisis de datos. Por una parte, la Asociación de Familiares, Amigos de enfermos de Alzheimer y otras demencias de Zamora y la Delegação Norte da Alzheimer Portugal, en lo relativo a los pacientes y controles, poseen amplia experiencia con el trato con los pacientes y su esquema clínico. Por otra parte, el IPATIMUP y el Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid poseen una notable experiencia en el análisis de datos genéticos y EEG, respectivamente.

Los resultados del proyecto permitirán definir las características estructurales y funcionales de la red neuronal que permitan delimitar patrones patológicos, útiles para entender la evolución de la dinámica cerebral en diversas etapas de la EA. Por otro lado, el análisis del genoma completo permitirá identificar regiones genómicas asociadas con la enfermedad, como son aquellas que conlleven a alteraciones en la secuencia y estructura de las proteínas involucradas en su desarrollo. Combinando estas dos aproximaciones (genoma y EEG), se pretende encontrar nuevos biomarcadores que permitan identificar de forma precoz la EA, a la vez que simplifiquen la compleja detección de sus formas incipientes.

Neurociencia y Arte en Valencia



El pasado mes de septiembre se celebró en Valencia 2017 International Conference on Mobile Brain-Body Imaging and the Neuroscience of Art. Este encuentro, conocido como Brain on Art, fue organizado por el grupo Brain-Machine Interface Systems Lab (<http://bmi.edu.umh.es/>) de Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) perteneciente a la red NEUROTEC y la Universidad de Houston (UH).

Fueron 4 días de intensas charlas, visitas culturales y creación de prototipos en una hackathon. Tuvimos la suerte de contar con una charla de Stephen Grossberg y varias performances de artistas e investigadores que trabajan en la intersección de las neurociencias y el arte. Hubo espacio también para la presentación y discusión en torno a las aplicaciones del arte en las terapias de rehabilitación orientadas a patologías cerebrales, la neuroestética asociada a la creatividad y la innovación, el análisis de las sinergias entre artistas, ingenieros e investigadores, los avances en BCI y EEG asociados a campos artísticos y la promoción de la creatividad en los currículos de educación superior. Todo ello, generó debates ricos que se plantean recoger en un libro como hoja de ruta para futuros desarrollos.

Estudiantes Pre y Posdoc participaron en una Hackathon patrocinada por el IEEE SMC y el IEEE Brain Initiative. Además, las empresas Brain Products y g.tec medical engineering GmbH apoyaron a los estudiantes en el desarrollo de sus prototipos funcionales de ámbito artístico basados en EEG. Todos los equipos estaban formados por perfiles multidisciplinares de los ámbitos relacionados con la neurociencia, la ingeniería y el arte. Nos mostraron a lo que las nuevas generaciones pueden desarrollar con la tecnología existente y constataron una vez más que se pueden generar prototipos innovadores y disruptivos a través del análisis de señales EEG.

El evento ha sido posible gracias al apoyo de nuestros patrocinadores. Además de las instituciones organizadoras (UMH y UH) participaron ONR Global, NSF (IIS-1745835), IEEE Brain Initiative, IEEE SMC, Alliance for the Arts in Research Universities (azru), Brain Products, TECHNAID y g.tec medical engineering GmbH.



Calls



IEEE Brain Initiative Workshop on Advanced NeuroTechnologies for BRAIN Initiatives

Los días 9 y 10 de noviembre tendrá lugar el Workshop on Advanced Neurotechnologies for BRAIN Initiatives en National Housing Center (Washington D.C.). Se trata de una oportunidad para la exposición del desarrollo de innovaciones tecnológicas y su traslación al campo clínico de sistemas BCI para la rehabilitación de los sistemas funcional y motor.

<https://brain.ieee.org/news/2017-ieee-brain-initiative-workshop/>



SOCIETY for NEUROSCIENCE



NEUROSCIENCE 2017

Del 11 al 15 de noviembre tendrá lugar la 47ª reunión anual de la Society for Neuroscience en Washington D.C. en el Walter E. Washington Convention Center. Se trata de la mayor reunión mundial en el campo de la neurociencia.

<https://www.sfn.org/annual-meeting/neuroscience-2017>

PROGRAM AT A GLANCE

FRIDAY, NOVEMBER 10		SATURDAY, NOVEMBER 11		SUNDAY, NOVEMBER 12		MONDAY, NOVEMBER 13		TUESDAY, NOVEMBER 14		WEDNESDAY, NOVEMBER 15	
8 a.m.-5 p.m.	Neurobiology of Disease Workshop	8-9:15 a.m.	Mentor/Expert Series Session 1	8 a.m.-noon	Posters / Nanosymposia	3-5 p.m.	Neuroscience Departments and Programs Workshop	8 a.m.-noon	Posters / Nanosymposia	8 a.m.-noon	Posters / Nanosymposia
8 a.m.-6 p.m.	Short Course #2	9-11 a.m.	Global Approaches for Collaboration and Networking	9-11 a.m.	Careers in Translational Drug Discovery	9-11 a.m.	The Unique Challenges of Educating the Public About Neuroscience	8:30-11 a.m.	Basic-Translational-Clinical Roundtable #1 CME	8:30-11 a.m.	Basic-Translational-Clinical Roundtable #2 CME
8:30 a.m.-6 p.m.	Short Course #1	9-11 a.m.	Careers in Translational Drug Discovery	9-11 a.m.	Mobile App Tutorial	9-11 a.m.	Evidence-Based Approaches to Teaching Neuroscience	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME
1-5:30 p.m.	Short Course #3	9-11 a.m.	Dialogues Between Neuroscience and Society	11 a.m.-1 p.m.	Dialogues Between Neuroscience and Society	9-11 a.m.	Exhibits	9:30 a.m.-5 p.m.	Exhibits	9:30 a.m.-5 p.m.	Exhibits
		10-11 a.m.	Incorporating Public Engagement Into Your Professional Portfolio: A Practical Guide	11 a.m.-1 p.m.	News You Can Use in Writing Grant Applications: Updates From NIH	11 a.m.-1 p.m.	David Kipplinger on Neuroethics	10-11:10 a.m.	Special lecture CME	10-11:10 a.m.	Special lecture CME
		1-5 p.m.	Graduate School Fair	1-2:10 p.m.	Special lecture CME	11:30 a.m.-12:40 p.m.	Special Lecture CME	11:30 a.m.-12:40 p.m.	Special lecture CME	11:30 a.m.-12:40 p.m.	Special lecture CME
		2-3:10 p.m.	Special Lecture CME	2:30-3:40 p.m.	Peter and Patricia Gruber Lecture	12:40 p.m.	Animals in Research Panel	12:40 p.m.	Celebration of Women in Neuroscience Luncheon	12:40 p.m.	Special lecture CME
		3-4:30 p.m.	Brain Awareness Campaign Event	3-5 p.m.	Addressing Issues Facing Women in the Early Stages of Their Scientific Career	1-2:10 p.m.	Graduate School Fair	1-2:10 p.m.	Graduate School Fair	1-2:10 p.m.	Special lecture CME
		5-6:30 p.m.	Presidential Special Lecture CME	3-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-2:10 p.m.	Special lecture CME	1-3:40 p.m.	Symposia / Minisymposia CME
		6:30-8:30 p.m.	Diversity Fellows Poster Session	8 a.m.-noon	Posters / Nanosymposia	1-3 p.m.	Posters / Nanosymposia	1-5 p.m.	Posters / Nanosymposia	2:30-3:40 p.m.	History of Neuroscience Lecture
		6:30-8:30 p.m.	International Fellows Poster Session	8:30-9:40 a.m.	Special Lecture CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME	2:30-4:00 p.m.	Public Advocacy Forum
		6:30-8:30 p.m.	Trainee Professional Development Awards Recipients Poster Session	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME	2:30-4:00 p.m.	Public Advocacy Forum
		7:30-9:30 p.m.	Career Development Topics: A Networking Event	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME	5:15-6:30 p.m.	Presidential Special Lecture CME
		8 a.m.-noon	Posters / Nanosymposia	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME	6:45-7:30 p.m.	SfN Members' Business Meeting
		8:30-9:40 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME	6:45-8:45 p.m.	SfN-Sponsored Socials
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME	8:30-11:30 p.m.	Graduate Student Reception
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-3 p.m.	Social Issues Roundtable	1-5 p.m.	Symposia / Minisymposia CME		
		8:30-11 a.m.	Special Lecture CME	8:30-11 a.m.	Symposia / Minisymposia CME	1-					

NeuroTec

DPI2015-69098-REDT



[CENTRO TECNOLÓGICO] **CARTIF**



UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL
DE CATALUNYA



INFORMACIÓN DE CONTACTO

<http://neurotec.umh.es/>

Coordinador de NeuroTec:

jm.azorin@umh.es

Brain-Machine Interface Systems Lab

Dpto. de Ingeniería de Sistemas y Automática

Universidad Miguel Hernández de Elche

Avda. de la Universidad s/n, Ed. Innova, 03202

Elche (Alicante), Spain

DPI2015-69098-REDT