

07-07-11 NEUROMAT 2011

7 de Julio de 2011 Sal3n de Actos, Campus de Oza Edificio Escola de Fisioterapia
Universidade
de A Coru3a

NEUROMAT 2011

Introducci3n|
Comit3
Organizador
|
Ponentes
|
Programa
|
Inscripci3n
| Alojamiento
y viaje
| M3s
informaci3n

Introducci3n La neurociencia es una de las 3reas de la biomedicina que m3s necesidades est3 demandando de m3todos matem3ticos, estad3sticos y computacionales que permitan modelizar los fen3menos en estudio y resolver de forma eficiente las tareas de an3lisis de datos en ese campo. Los resultados obtenidos como fruto de una aproximaci3n multidisciplinar que une a expertos en el funcionamiento del sistema nervioso y profesionales del campo de las matem3ticas, han proporcionado grandes avances en nuestro conocimiento, no s3lo sobre la funci3n, sino tambi3n sobre la estructura del sistema nervioso y sobre fen3menos patol3gicos con clara utilidad cl3nica.

El prop3sito de este workshop es reunir expertos nacionales e internacionales en neurociencia y, concretamente en neurociencia matem3tica y computacional, con investigadores matem3ticos en campos como los procesos estoc3sticos, la estimaci3n no param3trica, el an3lisis de datos funcionales, as3 como las ecuaciones diferenciales ordinarias y en derivadas parciales.

El workshop se llevar3 a cabo en un d3a completo, estructurado a partir de una sucesi3n de conferencias en las que personal de empresas, instituciones y la universidad dar3n su visi3n sobre:

- C3mo promover la interacci3n entre la matem3tica y estad3stica acad3mica y la neurociencia.
- Colaboraciones fruct3feras actualmente existentes en las que han participado.
- Propuestas de nuevas tem3ticas de cooperaci3n.
- C3mo atraer a los investigadores matem3ticos en formaci3n hacia el campo de la neurociencia.

Comit3 Organizador

- Ricardo Cao Abad, Universidade da Coru3a.
- Carmen Mar3a Cadarso Su3rez, Universidade de Santiago de Compostela.
- Javier Cudeiro Mazaira, Universidade da Coru3a.
- Ignacio L3pez de Ullibarra Galparsoro, Universidade da Coru3a.
- Xurxo Mari3o Alfonso, Universidade da Coru3a.
- J. Casto Rivadulla Fern3ndez, Universidade da Coru3a.
- Carlos V3zquez Cend3n, Universidade da Coru3a.

Ponentes

- Emery N. Brown. MIT/Harvard University, Estados Unidos.

http://hst.mit.edu/public/people/faculty/facultyBiosketch.jsp?key=Brown_EN

- Lars Schwabe. University of Rostock, Alemania.

http://www.informatik.uni-rostock.de/ars/?page_id=12

- Guglielmo Foffani. Hospital Nacional de Parapléjicos.

http://www.infomedula.org/index.php?option=com_content&view=article&id=70&Itemid=243&lang=es

- María José Cáceres Granados. Universidad de Granada.

<https://www.ugr.es/~mateapli/index.php>

- Xurxo Mariño. Universidade da Coruña.

<http://www.udc.es/dep/medicina/neurocom.htm>

<http://www.udc.es/euf/neurocom/xurxo.htm>

- Aldana González Montoro. Universidade da Coruña.

<http://dm.udc.es/gmodes/>

Programa 10:00 Apertura del Workshop

10:30 Conferencia inaugural. Characterizing brain dynamics from high-dimensional data. Emery N. Brown. MIT/Harvard

University. 11:30 Café-descanso 12:00 Conferencia. Interaction of feedback and local connections in primary visual cortex. Lars Schwabe. University of Rostock. 13:00 Conferencia. Information in the variability of neural responses. Guglielmo Foffani. Hospital Nacional de Parapléjicos. 14:00 Fin de la sesión matinal 16:00 Conferencia. Nonlinear noisy

integrate & fire neuron models: analysis and numerics. María José Cáceres Granados, Universidad de Granada. 17:00 Conferencia. Neuronal Synchronization and Time Varying Cross-Correlation. Xurxo Mariño. Grupo de Neurociencia y Control Motor de Universidade da Coruña. Aldana González Montoro. Grupo de Modelización, optimización e inferencia estadística de Universidade da Coruña. 18:00 Café-descanso 18:30 Mesa redonda 19:30 Clausura del Workshop

Inscripción

La inscripción es gratuita, aunque es necesario cumplimentar el boletín de inscripción antes del 23 de junio de 2011.

INSCRIPCIÓN CERRADA.

Alojamiento y viaje Aquellos asistentes que lo deseen pueden dirigirse a la agencia Viajes Matogrande, que dispone de un número de habitaciones reservadas para el workshop NEUROMAT 2011 en el Hotel Riazor de La Coruña al precio de 71,50 € / noche (desayuno e IVA incluidos). La reserva ha de realizarse antes del 7 de junio de 2011.

Contactar con:

Sandra Blanco

Viajes Matogrande Tfno.: 981 902 400 Fax: 981 902 444 (a la atención de Sandra)

E-mail: sandrablanca@viajesmatogrande.es

Más Información

Ricardo Cao Abad

Departamento de Matemáticas

Facultade de Informática, Universidade da Coruña

Campus de Elviña s/n, 15071 A Coruña

Tel: (+34) 981 167 000 Ext. 1225

Fax: (+34) 981 167 160

E-mail: rcao@udc.es

Web: <http://dm.udc.es/profesores/ricardo/>