

# PRESENTACIÓN

En los últimos años la estimulación magnética transcraneal no invasiva y la neuromodulación se han convertido en una de las herramientas más innovadoras en el campo de las neurociencias cognitivas, trastornos neurológicos y alteraciones psiquiátricas. Este curso, en su segunda edición, pretende poner al día los avances actuales derivados de los estudios clínicos y experimentales que se están llevando a cabo.

El curso está dirigido a estudiantes de postgrado y profesionales de las ciencias de la salud interesados en la investigación y aplicación con fines terapéuticos. En él participan profesores e investigadores de acreditada experiencia procedentes de centros e instituciones nacionales e internacionales de primera línea, referentes a nivel mundial.

Como organizadora de este curso, la Universidad de Córdoba les da la bienvenida a esta ciudad, acreditada como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, de excepcional grandeza histórica y referente monumental por su pasado romano, musulmán, judío y cristiano. Como colofón del curso, le invitamos a pasearla: la sugerente belleza de sus rincones, la riqueza de sus museos y sus monumentos únicos le permitirá apreciar la verdadera esencia de esta ciudad.

Isaac Túnez Fiñana

Álvaro Pascual Leone

# INFORMACIÓN GENERAL

## • Dirección de contacto

Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina, Universidad de Córdoba

Avda. Menéndez Pidal s/n, 14004 – Córdoba.

ESPAÑA

Teléfonos: 00 34 957 21 82 68

Fax: 00 34 957 21 82 29

Correo-e: fm2tufii@uco.es / sc3gipoa@uco.es

## • Información y Secretaría

Secretariado de Formación Permanente

Universidad de Córdoba

Avda. Medina Azahara, 4

14071 – Córdoba

Teléfonos: 00 34 957 21 26 69 (68)

Fax: 00 34 957 21 26 71

## • Información, inscripciones y alojamiento

Consultar la página web del Curso

<http://sites.google.com/site/estimulacionmagnetica/>

## Entidades patrocinadoras y avales científicos



IMIBIC



Servicio Andaluz de Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

Hospital Universitario Reina Sofía



SECF  
Sociedad Española de Ciencias Psicológicas

SEPEX  
Sociedad Española de Psicología Experimental



## IIª Edición ESTIMULACIÓN MAGNÉTICA TRANSCRANEAL Y NEUROMODULACIÓN. PRESENTE Y FUTURO EN

Curso de Formación Permanente de la  
Universidad de Córdoba

Dirección:

Prof. Dr. Isaac Túnez Fiñana Universidad de Córdoba



Prof. Dr. Álvaro Pascual Leone Universidad de Harvard



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
16-18 de octubre de 2013

## **PROGRAMA**

**Miércoles, 16 de octubre**

17.30-18.00

**Inauguración y apertura del curso**

18.00-19.00

**Conferencia IMIBIC**

**Estimulación cerebral no invasiva: caracterización de dinámica cerebral, guía de plasticidad y tratamiento de enfermedades neuropsiquiátricas**

Álvaro Pascual-Leone

**Jueves, 17 de octubre**

09.00-10.00

**Uso de la estimulación magnética transcraneal en las enfermedades neurodegenerativas**

Eduardo Agüera Morales

10.00-11.00

**Conferencia SENC**

**La TMS como un instrumento para el estudio de las conexiones feedback en el sistema visual**

Francisco Javier Cudeiro Mazaira

11.00-11.30

Descanso

11.30-12.30

**Conferencia SEPEX**

**Estimulación cerebral no invasiva y redes neuronales**

David Bartres Faz

12.30-13.30

**Seminario IMIBIC**

**TMS multimodal: combinando TMS con neuroimagen**

Joan A. Camprodon

13.30-16.00

Almuerzo

16.00-17.00

**Potencial de la estimulación cerebral no invasiva en psiquiatría infantil**

Belén Rubio Morell

17.00-18.00

**Modulación de los reflejos con estimulación magnética transcraneal**

Josep Valls-Solé

18.00-19.30

**Mesa redonda con los profesores**

**Viernes, 18 de octubre**

09.00-10.00

**Papel de la estimulación magnética transcraneal en el tratamiento integral de la depresión**

Mauro García Toro

10.00-11.00

**Respuesta histológica del músculo esquelético regenerativo y atrófico a la estimulación magnética**

José Peña Amaro

11.00-11.30

Descanso

11.30-12.30

**Efectos de los campos magnéticos estáticos sobre la corteza cerebral**

Antonio Oliviero

12.30-13.30

**Cambios moleculares y celulares inducidos en la estimulación magnética transcraneal**

Isaac Túnez Fiñana

13.30-14.30

**Conferencia SECF**

**Aplicaciones de la estimulación magnética en la investigación básica y clínica**

René Drucker-Colín

14.30-15.00

**Clausura y cierre del curso**

## **PROFESORADO**

**Eduardo Agüera Morales**

Facultativo Especialista de Área

Servicio de Neurología, Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba, Córdoba, España

**David Bartres Faz**

Profesor Contratado Doctor

Dpto. de Psiquiatría y Psicobiología Clínica, Facultad de Medicina, Universitat de Barcelona, Barcelona, España

**Joan A. Camprodon**

Facultativo Especialista de Área

Department of Psychiatry, Director del Translational Research, Division of Neurotherapeutics y del Laboratory for Neuropsychiatry & NeuroModulation, Massachusetts General Hospital y McLean Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA

**Francisco Javier Cudeiro Mazaira**

Catedrático de Fisiología Facultad de Medicina, Universidad de A Coruña y Director del Laboratorio de Neurociencia y Control Motor (NEUROcom) y del área de

enfermedades Neurológicas y Neurociencia y del Instituto Biomédico de A Coruña (ICAB), A Coruña, España

**René Drucker-Colín**

Investigador Emérito

Dpto. de Neuropatología Molecular, Instituto de Fisiología Celular, Director General de Divulgación de la Ciencia de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México D.F., México

**Mauro García Toro**

Profesor Contratado Doctor y Facultativo Especialista de Área Dpto. de Psicobiología y Servicio de Psiquiatría Universitat Illes Balears y Hospital Son Llàtzer, Mallorca, Islas Baleares, España

**Antonio Oliviero**

Facultativo Especialista de Área

FENNSI Group, Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo, España

**Álvaro Pascual Leone**

Catedrático de Neurología, Harvard Medical School

Vicedecano para la Investigación Transnacional y Clínica, Harvard Medical School

Director del Berenson-Allen Center for Noninvasive Brain Stimulation at Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, USA

Asesor del Institut Guttmann, Barcelona, España

**José Peña Amaro**

Catedrático. Departamento de Ciencias Morfológicas. Área de Histología. Facultad de Medicina, Universidad de Córdoba, Córdoba, España

**Belén Rubio Morell**

Profesora Colaboradora y Facultativa Especialista de Área

Dpto. de Psiquiatría y Servicio de Psiquiatría Universidad de la Laguna y Complejo Hospitalario Universitario de Canarias, Tenerife, Islas Canarias, España

**Isaac Túnez Fiñana**

Catedrático. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina, Universidad de Córdoba e Instituto Maimónides de Investigaciones Biomédicas de Córdoba (IMIBIC), Córdoba, España

**Josep Valls-Solé**

Profesor Asociado Universitat de Barcelona Consultor Senior y Director de la Unidad de electromiografía del Servicio de Neurología, Universitat de Barcelona

Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) y Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España