



IVª EDICIÓN ESTIMULACIÓN MAGNÉTICA TRANSCRANEAL Y NEUROMODULACIÓN: PRESENTE Y FUTURO EN NEUROCIENCIAS

Curso de Formación Permanente de la
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA E IMIBIC
Dirección:

Prof. Dr. Isaac Túnez Fiñana Universidad de Córdoba



Prof. Dr. Álvaro Pascual Leone Universidad de Harvard



**LUGAR DE CELEBRACIÓN: HOSPITAL
DE PARAPLEJICOS DE TOLEDO**

PRESENTACIÓN

En los últimos años la estimulación magnética transcranial 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 cuarta edición, pretende poner al día los avances actuales derivados de los estudios clínicos y experimentales que se están llevando a cabo en la actualidad.

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

Como organizadora de este curso, la Universidad de Córdoba les da la bienvenida a la ciudad de **TOLEDO**, ciudad de excepcional grandeza histórica y referente monumental. Como colofón del curso, le invitamos a pasearla: la superante 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. de 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

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

- **Información y secretaría**

Secretariado de formación permanente.

Universidad de Córdoba

Avda. Medina Azahara, 4

14071 Córdoba

Teléfono: 00 34 957 21 26 69 (68)

Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba

Avda. Menendez Pidal s/n

14004 Córdoba

Teléfono 00 34 957 21 37 72

- **Información, inscripción y alojamiento**

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

ENTIDADES PATROCINADORAS Y AVALES CIENTÍFICOS



magstim

IMIBIC



NEUREK



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Hospital Universitario Reina Sofía



Andalucía
se mueve con Europa

BOUCO



PROGRAMA:

Martes 3 de Octubre

TARDE

16.30-17.30 Recogida de Documentación

Inauguración oficial del curso

17.30-19.30 Sesión inaugural
Modulando redes cerebrales con EMT.

Álvaro Pascual Leone

Miercoles, 4 de Octubre

MAÑANA

10.00-10.50

Efectos de los campos magnéticos estáticos sobre la corteza cerebral.

Antonio Oliveiro

11.00-11.50

Estimulación transcraneal magnética multimodal: combinación de TMS con técnicas de neuroimagen.

Joan A. Camprodón

12.00-12.30 Pausa café

12.30-13.20

Factores que influyen en la estimulación magnética transcraneal y su reproducibilidad.

Paula Dávila

14.00-16.00 Almuerzo

16.00-16.50

Seminario Práctico.

Álvaro Pascual-Leone y Joseph Valls-Solé

17.00-20.00

Seminario Práctico .

Jueves, 5 de Octubre

MAÑANA

10.00-10.50

Estimulación magnética transcraneal en la EM y EAE: Mecanismos biológicos y moleculares.

Isaac Túnez Fiñana

11.00-11.50

Estimulación cerebral no invasiva y modulación de redes de memoria.

David Bartrés-Faz

12.00-12.30 Pausa café

12.30-13.20

Estimulación cerebral y no cerebral para uso terapéutico en Neurología.

Josep Valls Solé

14.00-16.00 Almuerzo

TARDE

16.00-16.50

Mesa redonda con los profesores.

17.00-20.00

Sesión de prácticas.

Viernes 6 de Octubre

MAÑANA

10.00-10.50

Estimulación transcraneal magnética en patología inflamatoria del SNC.

Eduardo Agüera Morales

11.00-11.30 Pausa café

Clausura oficial del curso

12.00-12.50 Sesión de clausura

Estimulación magnética (TMS y estática) como herramienta para el estudio del sistema visual.

Javier Cudeiro

13.00-13.30 Clausura

Profesorado

Paula Dávila

*Research-Fellow
Berenson-Allen Center for Noninvasive Brain Stimulation at Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, USA.*

Eduardo Agüera Morales

Facultativo Especialista de Área, Servicio de Neurología, Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba, Córdoba, España

Joan A. Camprodon

*Director, Division of Neuropsychiatry
Director, Laboratory for Neuropsychiatry & Neuromodulation
Director, Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) clinical service
Massachusetts General Hospital
Assistant Professor of Psychiatry, Harvard Medical School.
Boston, USA*

Francisco Javier Cudeiro Mazaira

*Catedrático de Fisiología, Dpto. Fisiología, Facultad de Medicina
Director del Laboratorio de Neurociencia y Control Motor (NEUROcom) y del área de enfermedades Neurológicas y Neurociencia, Instituto Biomédico de A Coruña (ICAB), A Coruña, España*

David Bartrés-Faz

Profesor Contratado Doctor Departament de Medicina, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat de Barcelona. España

Josep Valls-Solé

*Profesor Titular, Dpto. de Medicina, Facultad de Medicina
Consultor Senior y Director de la Unidad de electromiografía del
Servicio de Neurología, Hospital Clinic de Barcelona/Institut
D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)/Universitat de Barcelona
Asesor del Institut Guttmann, Barcelona, España*

Álvaro Pascual-Leone

*Catedrático de Neurología, Harvard Medical School
Vicedecano para la Investigación translacional y Clínica, Harvard
Medical School. Director del Berenson-Allen. Center for Noninvasive Brain Stimulation
at Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, USA.*

Antonio Oliveiro

Facultativo Especialista de Área, FENNSI Group, Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo, España

Isaac Túnez Fiñana

Catedrático. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina. Vicerrector de Personal de la Universidad de Córdoba. Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC)/Universidad de Córdoba, Córdoba, España.

