



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

Curso de Formación Permanente de la

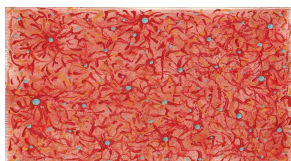
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, FIBICO E IMIBIC

Dirección:

Prof. Dr. Isaac Túnez Fiñana Universidad de Córdoba



Prof. Dr. Álvaro Pascual Leone Universidad de Harvard



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
7-9 de octubre de 2015

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 tercera 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 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 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. Menéndez Pidal s/n

14004 Córdoba

Teléfono 00 34 957 21 37 72

- **Información, inscripción y alojamiento**

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

ENTIDADES PATROCINADORAS Y AVALES CIENTÍFICOS



PROGRAMA:

Miércoles 7 de Octubre

Mañana

Sesiones Satélite

10.00-10.45

Sesión teórica.

Neuromodulación no invasiva.
Estimulación Magnética
Transcraneal Profunda Brainsway.
Fernando Sanjuán Martín

10.45-14.00

Sesión de prácticas. Estimulación
Magnética Transcraneal Profunda
Brainsway

TARDE

17.00-17.30

Inauguración oficial del curso

17.30-19.30 Sesión inaugural

La estimulación magnética
transcraneal para enfrentar las
discinesias en la enfermedad de
Parkinson.
René Drucker-Colín

Jueves 8 de Octubre

MAÑANA

08.00-08.45

Estimulación magnética
transcraneal en la esclerosis
múltiple.
Eduardo Agüera Morales

08.45-09.30

Conferencia SECF
Estimulación magnética
transcraneal multimodal:
combinación de TMS con
técnicas de neuroimagen.
Joan A. Camprodón

09.30-10.15

Efectos de los campos
magnéticos estáticos sobre la
corteza cerebral.
Antonio Oliviero

10.15-10.45 Pausa. Café

10.45-11.30

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

11.30-12.15

Modulación de redes cerebrales
asociadas al envejecimiento
cognitivo mediante estimulación
cerebral no-invasiva
David Bartrés-Faz

12.15-13.00

Modulación de los reflejos con
estimulación magnética
transcraneal.
Josep Valls Solé

13.00-13.45

Deterioro cognitivo por privación
del sueño y su recuperación con
EMT. Estudio en Octodón Degus
(Jóvenes y Añosos).
María Trinidad Herrero Ezquerro

13.45-14.30

La Estimulación Magnética
Transcraneal en la Neurofisiología
Clínica: Aplicaciones diagnosticas
y terapéuticas
Paula Dávila Pérez

14.30-16.00 Almuerzo

TARDE

16.00-16.45

Seminario Práctico.
Álvaro Pascual-Leone y Joseph
Valls-Solé

16.45-17.30

Mesa redonda con los profesores.

17.30-21.00

Sesión de prácticas. Estimulación
Magnética Transcraneal
Superficial Magstim

Viernes 9 de Octubre

MAÑANA

08.00-11.00

Sesión de prácticas. Estimulación
Magnética Transcraneal Profunda
Brainsway.
Fernando Sanjuán Martín

11.00-11.30 Pausa Café

11.30-12.15

Nuevas aportaciones de la
Estimulación Magnética Transcraneal
al tratamiento de la Depresión Mayor
Mauro García Toro
DECLARADA DE INTERES CIENTIFICO
POR LA SEP

12.15-13.00

Enfermedades neurodegenerativas
y estimulación magnética
transcraneal: Papel del estrés
oxidativo.
Isaac Túnez Fiñana

Clausura oficial del curso

13.00-14.00 Sesión de clausura

Estimulación cerebral no invasiva:
Caracterización de la dinámica
cerebral. Guía de plasticidad y
tratamiento de enfermedades
neuropsiquiátricas.
Álvaro Pascual-Leone

14.00-14.30 Clausura

Tarde.

Sesión Satélite

16.30-19.00

Sesión de prácticas. Estimulación
Magnética Transcraneal Profunda
Brainsway

Profesorado

René Drucker-Colín

Titular de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Distrito Federal. Investigador Emérito, Dpto. de Neuropatología Molecular, Instituto de Fisiología Celular, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México D.F., México

Eduardo Agüera Morales

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

Joan A. Camprodon

*Profesor de Psiquiatría, Harvard Medical School
Director de Translational Research, Division of Neurotherapeutics;
Director del Laboratory for Neuropsychiatry & Neuroodulation y del Servicio Clínico de TMS, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA*

Mauro García Toro

Profesor Contratado Doctor, Dpto. de Psicología, Facultad de Psicología, Universitat de les Illes Balears, Mallorca, Islas Baleares, España

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, Dpto. de Psiquiatría y Psicobiología de Barcelona, España

Fernando Sanjuán Martín

Neurocirujano. Experto en Estimulación Magnética Transcraneal de Superficie por Medtronic y Profunda por Brainsway. Director médico de la Unidad de Neuromodulación del Hospital "la Milagrosa". Madrid. 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 Clínic 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.*

María Trinidad Herrero Ezquerro

Catedrática Dpto. de Anatomía Humana y Psicobiología. Facultad de Medicina. Universidad de Murcia, España

Antonio Oliveiro

Facultativo Especialista de Área, FENNSI Group, Hospital Nacional de Paraplégicos, 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.

Paula Dávila Pérez

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

