



## 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



HOSPITAL DE PARAPLEJICOS DE  
TOLEDO  
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

### **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](mailto:fm2tufii@uco.es), [sc3gipoa@uco.es](mailto: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**



Servicio Andaluz de Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD Hospital Universitario Reina Sofía

magstim



**PROGRAMA:**

**Martes 3 de Octubre**

**Mañana**

**11.00-13.00**

**Recogida documentación**

**TARDE**

**Inauguración oficial del curso**

**17.30-19.30 Sesión inaugural**

La estimulación magnética transcraneal para enfrentar las discinesias en la enfermedad de Parkinson.

Alvaro Pascual Leone

**Miercoles, 4 de Octubre**

**MAÑANA**

**09.00-9.50**

Estimulación magnética transcraneal en la esclerosis múltiple.

Eduardo Agüera Morales

**10.00-10.30** Pausa. Café

**10.30-11.20**

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

Joan A. Camprodón

**11.30-12.20**

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

**12.30-14.30 Sesión Posters**

**14.30-16.00** Almuerzo

**16.00-16.50**

Seminario Práctico  
Álvaro Pascual-Leone y Joseph Valls-Solé

**17.00-20.00**

Seminario Práctico Alumnos.

**Jueves, 5 de Octubre**

**09.00-9.50**

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

**10.00-10.30** Pausa. Café

**10.30-11.20**

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

**11.30-12.30 Sesión Posters**

**12.30-13.20**

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

**13.30-14.30 Sesión Posters**

**14.30-16.00.** Almuerzo

**TARDE**

**16.00-16.50**

Mesa redonda con los profesores.

**17.00-20.00**

Sesión de prácticas Alumnos.

**Viernes 6 de Octubre**

**MAÑANA**

**09.00-9.50**

Nuevas aportaciones de la Estimulación Magnética Transcraneal al tratamiento de la Depresión Mayor  
Mauro García Toro

**10.00-10.30.** Pausa Café

**10.30-11.20**

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

Isaac Túnez Fiñana

**11.30-12.00** Entrega premios poster

**Clausura oficial del curso**

**12.00-12.50 Sesión de clausura**

Estimulación cerebral no invasiva: Caracterización de la dinámica cerebral. Guía de plasticidad y tratamiento de enfermedades neuropsiquiátricas.  
René Drucker Colín

**13.00-13.30** Clausura