

1er Curso intensivo teórico-práctico

# Estimulación Magnética Transcraneal

Estimulación Transcraneal por  
Corriente Directa y otras técnicas de  
estimulación cerebral no invasiva  
en neuropsiquiatría

Nuevas modalidades de intervención en  
el tratamiento la depresión y otras patologías  
neuropsiquiátricas en el siglo XXI

**17, 18, 19 y 20 de noviembre de 2021**  
**Hospital La Salud, Valencia**


Coordinadores

Dr. Andrés Roig Traver Psiquiatra

Dr. Alejandro Fuertes Saiz Psiquiatra

Unidad de Estimulación Magnética Transcraneal

Servicio de Psiquiatría Hospital Universitario La Salud · Valencia

laSalud 

# Presentación

La estimulación cerebral no invasiva ha ido experimentando un enorme desarrollo en los últimos años, convirtiéndose algunas técnicas (estimulación magnética transcraneal, estimulación cerebral por corriente directa, etc.) en diferentes países desarrollados, en un recurso terapéutico común en la práctica diaria de muchos psiquiatras. En nuestro país, sin embargo, existen muchas dificultades para acceder a una formación de calidad adaptada a las particularidades de la práctica psiquiátrica, dado que hasta el presente muchas de las propuestas docentes han estado más orientadas hacia el campo de la neurofisiología o la neurología.

Constituye, por ello, para nosotros, una enorme satisfacción poder invitaros a este curso. Tenemos el convencimiento de que este 1er Curso sobre EMT, tDCS y otras técnicas de neuromodulación en psiquiatría viene a satisfacer una demanda de formación hasta el presente no atendida, por lo que esperamos tenga una amplia acogida entre todos vosotros. Os esperamos en noviembre en Valencia, también en años posteriores, intentaremos realizar el curso anualmente.

## Objetivos

Facilitar la capacitación de los médicos psiquiatras en el conocimiento y el uso de la Estimulación Magnética Transcraneal (EMT) y la Estimulación Transcraneal por Corriente Directa (tDCS) en la práctica clínica diaria. Al finalizar este curso, los participantes deberán conocer los fundamentos de la estimulación cerebral no invasiva, los mecanismos básicos de la EMT y tDCS, sus indicaciones, seguridad, riesgos y efectos adversos, así como los aspectos regulatorios, administrativos, legales y éticos relacionados con estos procedimientos.

Deberán estar familiarizados con las directrices y los documentos de consenso recientes, así como la literatura científica más relevante, conocer el funcionamiento y configuración de los diferentes dispositivos, los sistemas internacionales para la colocación de electrodos, poder determinar el umbral motor y la adecuada ubicación, orientación y angulación de la bobina, la elección y el ajuste de los diferentes parámetros de estimulación, en definitiva, disponer de los recursos y habilidades -a través de la formación práctica supervisada- para poder llevar a cabo estos tratamientos.

# Profesorado

## Dr. Álvaro Pascual-Leone

Catedrático de Neurología • Vicedecano para la investigación Clínica y Traslacional • Director del Berenson-Allen Center for Noninvasive Brain Stimulation. Division of Cognitive Neurology and Beth Israel Deaconess Medical Center. Harvard Medical School. Boston. Massachusetts • Director del Guttmann Brain Health Institute. Barcelona

## Dr. Joan A. Camprodon Giménez

Jefe de la División de Neuropsiquiatría • Director del Servicio de Estimulación Magnética Transcraneal. Massachusetts General Hospital. Boston • Profesor Asociado de Psiquiatría. Harvard Medical School. Boston. Massachusetts

## Dr. Lorenzo Livianos Aldana

Catedrático de Psiquiatría. Universidad de Valencia • Jefe del Servicio de Psiquiatría. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

## Dra. Patricia Cirillo

Psiquiatra. Department of Psychiatry. Massachusetts General Hospital. Boston. Massachusetts • Division of Neuropsychiatry. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro

## Dr. Antonio Oliviero

Neurólogo y neurofisiólogo. Doctor en Neurociencias. Neurólogo Clínico • Jefe del Grupo de Investigación sobre Exploración Funcional y Neuromodulación del Sistema Nervioso (FENNSI Group). Hospital Nacional de Paraplégicos. Toledo.

## Dr. David Bartrés-Faz

Neuropsicólogo • Catedrático de Medicina. Universitat de Barcelona • Investigador Principal del Barcelona Brain Health Initiative. Institut Guttmann. Barcelona

## Dr. Paolo Cassano

Profesor of Psychiatry. Harvard Medical School. Boston. Massachusetts • Director of Psychiatry Photobiomodulation Clinic. Depression and Clinical Research Program and Principal Investigator at the MGH Center for Anxiety and Traumatic Stress Disorders. Massachusetts General Hospital. Boston

## Dra. Helena Mondragón Llorca

Doctora en Psicología. Experta en Neuropsicología Clínica • Presidenta de la Sociedad Valenciana de Neuropsicología • Neural-Clinicas de Rehabilitación. Valencia • Formada en el Berenson-Allen Center for Noninvasive Brain Stimulation. Division of Cognitive Neurology, Beth Israel Deaconess Medical Center. Harvard Medical School. Boston. Massachusetts

## **Dra. Sonia Carratalá Monfort**

Neurofisióloga y Psiquiatra • Servicio de Neurofisiología Clínica. Hospital General Universitari. Castellón • Centro Lledó (acreditado Brainsway). Castellón

## **Dr. Josep M<sup>a</sup> Tormos Muñoz**

Director de Investigación. Hospital de Neurorrehabilitación. Institut Guttmann. Barcelona

## **Dra. Belén Rubio Morell**

Psiquiatra de la Infancia y de la Adolescencia. Psychiatrische Universitätsklinik Zürich. Zurich • Formada en el Berenson-Allen Center for Noninvasive Brain Stimulation. Division of Cognitive Neurology, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School. Harvard Medical School. Boston. Massachusetts.

## **Dr. Andrés Roig-Traver**

Psiquiatra • Máster en Neurociencia experimental y clínica • Profesor de psiquiatría. Universidad CEU-Cardenal Herrera. Valencia • Unidades TEC y EMT. Jefe Servicio de Psiquiatría. Hospital Universitario La Salud. Valencia

## **Dr. Alejandro Fuertes-Sáiz**

Psiquiatra • Unidades TEC y EMT. Servicio de Psiquiatría. Hospital Universitario La Salud. Valencia • Formado en el Transcranial Magnetic Stimulation (TMS). Clinical Service. Laboratory for Neuropsychiatry & Neuromodulation. Division of Neuropsychiatry. Massachusetts General Hospital. Boston • Profesor asociado de psiquiatría. Grado de Medicina. Universidad CEU-Cardenal Herrera. Valencia

## **Dra. Carmen Iranzo Tatay**

Psiquiatra • Profesora asociada. Universidad de Valencia • Adjunto Departamento de Psiquiatría. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia • Servicio de Psiquiatría. Hospital Universitario La Salud. Valencia

## **Dra. Yolanda Cañada Pérez**

Psiquiatra • Médico Adjunto. Dpto. Estimulación Magnética Transcaneal. Servicio de Psiquiatría del Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

## **Dr. Antonio Crespo Ferriol**

Psicólogo • Unidad EMT. Servicio de Psiquiatría. Hospital Universitario La Salud. Valencia

# Programa

## 17.11.2021 Miércoles

16:00

**Acreditación y recogida de documentación**

16:30

**Apertura del curso**

Dr. Lorenzo Livianos Aldana · Valencia

17:00

**La electricidad, el cerebro y la psiquiatría: un bosquejo histórico**

Dr. Andrés Roig-Traver · Valencia

18:00

**La estimulación cerebral no invasiva en el tratamiento de la depresión y otros trastornos neuropsiquiátricos**

Dr. Joan A. Camprodón Giménez · Boston

## 18.11.2021 Jueves

8:00

**Nuevos horizontes en el tratamiento de la depresión grave: nuevos fármacos, nuevas técnicas**

Dr. Alejandro Fuertes-Sáiz · Valencia

9:00

**Mecanismos de acción de la EMT**

Dra. Sonia Carratalá Monfort · Castellón

10:00

**EMT en el tratamiento de la depresión**

Dr. Alejandro Fuertes-Sáiz · Valencia

11:00

**La EMT en el tratamiento del Trastorno Bipolar**

Dra. Yolanda Cañada Pérez · Valencia

12:00

**Neuromodulación de redes cerebrales**

Dr. David Bartrés-Faz · Barcelona

13:00

**Estudios neurofisiológicos como biomarcadores en psiquiatría**

Dr. Josep M<sup>a</sup> Tormos Muñoz · Barcelona

16:00

**Conferencia magistral: Presente y futuro de la neuromodulación no invasiva**

Dr. Álvaro Pascual-Leone · Boston · Barcelona

18:00

**La EMT en el tratamiento de las adicciones y el TOC**

Dr. Andrés Roig-Traver · Valencia

Dr. Alejandro Fuertes-Sáiz · Valencia

19:00

**Indicaciones off-label de la EMT**

Dra. Carmen Iranzo Tatay · Valencia

# 19.11.2021

## Viernes

**8:00**

### Farmacoterapia de la depresión refractaria

Dr. Alejandro Fuertes-Sáiz · Valencia

**9:00**

### EMT y patología cerebrovascular

Dra. Helena Mondragón Llorca · Valencia

**10:00**

### EMT en psiquiatría infantil y de la adolescencia

Dra. Belén Rubio Morell · Zurich

**11:00**

### EMT y terapia electroconvulsiva

Dr. Andrés Roig-Traver · Valencia

**12:00**

### EMT y tDCS: cuestiones éticas. Regulaciones. Poblaciones especiales

Dr. Andrés Roig-Traver · Valencia

**13:00**

### Aspectos prácticos del funcionamiento de una Unidad de EMT y tDCS

Dr. Antonio Crespo Ferriol · Valencia

**16:00**

### Mecanismos de acción de la de la tDCS

Dr. Antonio Oliviero · Toledo

**17:00**

### tDCS en el tratamiento del dolor y otras patologías neuropsiquiátricas

Dr. Antonio Oliviero · Toledo

**18:00**

### tDCS en el tratamiento de la depresión

Dra. Patricia Cirillo · Boston

**19:00**

### Fotobiomodulación

Dr. Paolo Cassano · Boston

# 20.11.2021

## Sábado

**9:00 - 14:00**

Descripción y funcionalidades de los diferentes equipos. Funcionamiento de los diferentes dispositivos

Personalización de tratamientos

Cálculo del umbral motor en MMSS y MMII

Localización de puntos de estimulación

Configuración de diferentes protocolos y ajuste de parámetros de estimulación

Características y usos de las diferentes bobinas, etc.

# Información general

## Fechas

17, 18, 19 y 20 de Noviembre de 2021

## Sede

Salón de Actos  
Hospital Universitario La Salud  
Calle Manuel Candela 41  
46021 Valencia

## Inscripción

Cuota de inscripción: 550€  
21% IVA incluido

## Acreditación

Solicitada Acreditación a la Comisión de Formación Médica Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad Valenciana.

## Estructura

El presente curso cumple con las recomendaciones sobre los contenidos de los planes de estudio sobre la EMT y la tDCS (conocimientos básicos, seguridad, ética y habilidades básicas para clínicos) de la Federación Internacional de Neurofisiología Clínica (\*).

(\*) P.J. Fried, E. Santarnecchi, A. Antal et al. Training in the practice of noninvasive brain stimulation: Recommendations from an IFCN committee. *Clinical Neurophysiology* 132 (2021) 819-837

El curso se compone de clases teóricas y prácticas, que se llevarán a cabo a lo largo de cuatro días, con un total de 28 horas lectivas, impartidas por personal con amplia experiencia en el tratamiento con EMT y tDCS.



Sociedad Valenciana de Estimulación Cerebral

## Más info

Visitando [cursoestimulacionmagnetica.es](http://cursoestimulacionmagnetica.es)  
Sitio web en construcción

## Inscripciones

Clave Congresos · Teléfono 963 764 364  
[estimulacionmagnetica@clavecongresos.com](mailto:estimulacionmagnetica@clavecongresos.com)



Sociedad Valenciana <sup>de</sup>  
Estimulación Cerebral

**Secretaría Técnica Clave Congresos**

Teléfono 963 764 364 · [estimulacionmagnetica@clavecongresos.com](mailto:estimulacionmagnetica@clavecongresos.com)