

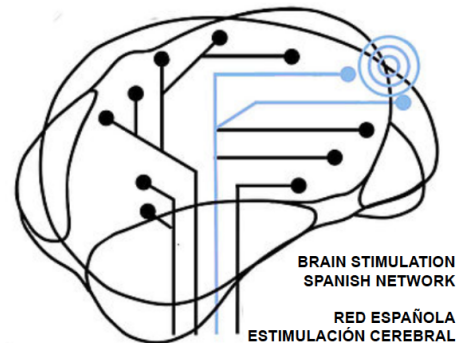
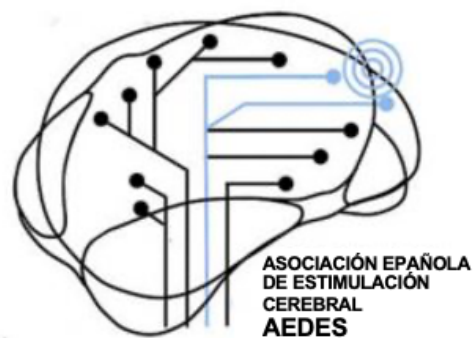
REUNIÓN CONJUNTA DE LA RED ESPAÑOLA DE ESTIMULACIÓN CEREBRAL Y DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ESTIMULACIÓN CEREBRAL

Jornadas de estimulación cerebral 2024

Brain stimulation meeting 2024: Future is now

May 9-10, 2024 9 y 10 de mayo de 2024

Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL),
Salón de Actos C. Pintor Fernando Gallego, 1, 37007 Salamanca.



Comité Científico Miguel Angel Merchan Cifuentes, María Dolores Lopez, Lorena Chanes Puiggros, Inés Santos Fernandez del Campo, Vanesa Soto León, Antonio Oliviero

Solicita tu inscripción online en el enlace:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdqz9Z_FSR5XIyIMg37V1-d0Be8kJzNQnsxs3cG2Pn8vYHJBQ/viewform

Para cualquier solicitar información: 2022aedes@gmail.com

Proyecto RED2022-134660-T financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033

May 9th, 2024

08:30-09:00 Meeting registration

09:00-09:30 Welcome

09:30-11:30 Session 1: Network-based stimulation for cognitive and affective neuroscience

Chair: Elena Marrón Muñoz (Barcelona/Madrid) y Javier Cudeiro (A Coruña)

Sesión en INGLÉS (duración de cada intervención 25 min y 5 min de discusión)

Lorena Chanes Puiggros (Barcelona)

Noninvasive brain stimulation modulations of top-down and bottom-up processing in social perception

Javier Peña (Deusto)

Effects of Transcranial random noise stimulation and photobiomodulation on creativity

David Bartrés Faz (Barcelona)

Non-invasive brain stimulation to investigate the neural substrates of cognitive functions relevant to aging

Killian Abellaneda-Pérez (Badalona)

Non-invasive brain stimulation combined with intensive cognitive training to leverage language network plasticity before neurosurgery

11:30-12:15 Coffee Break

12:15-14:00 Session 2: Brain Stimulation and pain

Sesión en INGLÉS (duración de cada intervención 25 min y 5 min de discusión)

Chairs: Hatice Kumru (Badalona) y Claudia Ammann (Madrid)

Luis Garcia Larrea-Lyon (France)

rTMS: Now that we know it works: how can we make it last?

Jaime Gonçalves Sánchez (Salamanca)

The GASH/Sal Audiogenic-Seizure-Prone Hamster as a model for the study of vagus nerve stimulation

Maria Teresa Carrillo de la Peña (Santiago)

Efficacy of home-based transcranial electrical stimulation for pain relief: results of a randomised double-blind clinical trial with 120 patients.

Round table: Diego Pinal Fernández (Santiago), Behzad Rostami Sani (Mallorca), Juan Luis García Fernández (Barcelona/Madrid)

14:00-16:00 Session 3: Lunch Break Mentoring and Posters

16:00-18:00 Session 4: Beyond Boundaries: Investigating Neuromodulation through Non-Invasive Brain Stimulation in Animal Models

Chairs: María Dolores Lopez Garcia, Inés Santos Fernandez del Campo

Sesión en INGLÉS (duración de cada intervención 25 min y 5 min de discusión)

Casto Rivadulla Fernández – (A Coruña)

Transcranial static magnetic field stimulation in animal models: from visual perception to epilepsy.

Miguel A Merchan, Ines Santos-Fernandez del Campo, Antonio J de la Fuente, I. Diaz and I. Plaza José – (Salamanca)

Multisession direct current stimulation of the cortex delays auditory aging in the Wistar rat.

Javier Márquez Ruiz – (Sevilla)

Harnessing animal models to optimize non-invasive brain stimulation in humans: strengths and weaknesses.

Alia Benali – (Tübingen, Germany)

Exploring the Distinction Between Intra-Cortical and Peripheral Evoked Potentials in Transcranial Magnetic Stimulation.

Round table: Sergio Grueso Sáez (Barcelona/Madrid), Rubén Perellón Alfonso (Barcelona), Yaiza Guede Guillén (Madrid)

18:00-18:30 Coffee Break

**18:30-19:00 Session 5: Reunión de la Red Española de Estimulación Cerebral
(proyecto RED2022-134660-T financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033)**

Chair: Antonio Oliviero (Toledo).

Sesión en Español (Todos invitados)

19:00-19:30 Session 6: Reunión de la Asociación Española de Estimulación Cerebral

Chair: Antonio Oliviero (Toledo) and Lorena Chanes (A Coruña).

Sesión en Español (Todos invitados)

21:30-23:30 Social dinner (ABBA FONSECA, Plaza San Blas, 2, Salamanca) and Social Visit of Salamanca

May 10th, 2024

09:30-10:30 **Session 7: Regulatory aspects and formative requirements for the use of non invasive neurostimulation techniques**

Chairs: Maria Teresa Carrillo de la Peña (Santiago), Javier Cudeiro (A Coruña)

Sesión en INGLÉS

Andrea Antal (Gottingen, Germany, WEBINAIR)

Regulatory aspects and formative requirements for the use of non invasive neurostimulation techniques

Round table: Antonio Oliviero (Toledo), Guglielmo Foffani (Madrid).

10:30-11:30 **Sesión 8.1: Manejo del dolor con estimulación cerebral en la práctica clínica**

Chair: Juan Aguilar (Toledo), (Madrid)

Sesión en INGLÉS (duración de cada intervención 25 min y 5min de discusión)

Abrahão Fontes Baptista, (Center for Mathematics, Computation and Cognition, Universidade Federal do ABC - UFABC, BRASIL).

Non-invasive brain stimulation for neuropathic pain control: results from an umbrella review

Pedro José Montoya Jimenez

Fibromyalgia: tDCS/tACS and emotions

11:30-12:00 **Coffee Break**

12:00-13:00 **Sesión 8.2: Manejo del dolor con estimulación cerebral en la práctica clínica**

Chair: Eduardo Agüera Morales (Cordoba) y Carmen Montes (Salamanca)

Sesión en ESPAÑOL (duración de cada intervención 20 min y 5min de discusión)

Dolors Soler (Badalona)

10 años de Neuroestimulación aplicada al dolor, ¿hacia dónde vamos?

Yolanda A Pérez Borrego (Toledo)

tDCS y dolor en la vida real

Round table: Angela Brocalero Camacho (Toledo), Pablo Arias Rodríguez (A Coruña), Guillermo Sánchez-Garrido Campos (Sevilla),



13:00-13:30 Sesión 9: Comunicaciones libres

Chair: Vanesa Soto-León (Toledo) y Julio Prieto (Madrid),

Sesión en ESPAÑOL (duración de cada intervención 8 min y 2 min de discusión)

Fenando Díaz (Santiago)

Efectos de la neuroestimulación con tSMS en un paciente con ELA

Natalia Arias del Castillo (Madrid)

Unraveling the Neurocognitive Mechanisms underlying the Effects of Photobiomodulation

Inés Santos Fernández del Campo (Salamanca)

Multisession direct current epidural stimulation of the AC regulates cortical excitation-inhibition balance in a Wistar rat model of ARHL

13:30-14:00 Sesión 9: Closing

Chair: Antonio Oliviero (Toledo), Maria Teresa Carrillo de la Peña (Santiago), Miguel A Merchan, Javier Márquez Ruiz – (Sevilla)

Sesión en Español

POSTER SESSION May 9th, 2024 (2-4 pm)

P01: Un protocolo de neuromodulación combinado para potenciar rehabilitación cognitiva y de miembro inferior en un caso de Degeneración Corticobasal. **Alfonso Hurtado Martinez**

P02: Effects of transcranial Static Magnetic Stimulation (tSMS) on the primary somatosensory cortex of mice. **Ángela Martínez Zafra**

P03: EXPLORING THE IMMEDIATE EFFECTS OF tDCS ON GLUTAMATERGIC AND GABAERGIC NEURONS USING AN OPTOGENETIC APPROACH IN THE AWAKE MOUSE. **Marta Estévez**

P04: Protocol proposal to evaluate the safety and efficacy of a robotic rehabilitation process combined with tSMS in stroke patients. **Rocio Urrutia De Andrés**

P05: Protocolo para un estudio de estimulación transcraneal por corriente directa y rehabilitación gamificada de miembro superior en población pediátrica con daño cerebral. **Almudena Cerezo Zarzuelo**

P06: Influence of cortical network states on transcranial electrical stimulation effects in the somatosensory cortex of mice. **Guillermo Sánchez-Garrido Campos**

P07: Efectos conductuales y electrofisiológicos de la estimulación con campos magnéticos estáticos sobre la corteza prefrontal dorsolateral izquierda en la creatividad. **Eva Díez Rodríguez-Gamazo**

P08: Plasticidad corticoespinal en el miembro superior tras una lesión de la médula espinal: estudio con estimulación magnética transcraneal. **Sara Fernández Canosa**

P09: Remote intervention based on non-invasive neuromodulation in post-COVID-19 syndrome. Approach to cognitive alterations and fatigue. **Elena Muñoz Marrón/ Francesco Ciongoli/ Juan Luis García Fernández**

P10: Dissociating the role of VLPFC and DLPFC in cognitive control using HD-tDCS in depressed population: Design protocol. **Ana Hernández Sauret**

P11: Examinando los efectos sinérgicos de la EMTr y el entrenamiento de NFB basado en IM en la rehabilitación del miembro superior post-ictus .
Francisco José Sánchez Cuesta

P12: Estimulación transcraneal por corriente directa (tDCS) para el tratamiento del dolor relacionado con la Enfermedad de Parkinson (EP). Un estudio controlado, aleatorizado con triple ciego. **Yeray González Zamorano**

P13: Nueva metodología de estimulación pareada asociativa combinada con movimiento pasivo en lesión medular espinal. **Fátima Villamayor Vega**

P14: Remote intervention based on non-invasive neuromodulation in post-COVID19 syndrome. **Sergio Grueso Sáez**

P15: Neurorrehabilitación multimodal en paciente con lesión medular: caso clínico. **Yaiza Guede Guillén**