

NEURO  REHAB

MANUAL PARA
ESTUDIANTES DEL
**TALLER PRÁCTICO
DE NEUROMODULACIÓN**
APLICADA A
TRASTORNOS ADICTIVOS

2 0 2 6



Centro de Ciencias
de la Complejidad

LUGAR: Centro de Ciencias
de la Complejidad, UNAM.



NIBBOT



60



PROGRAMA

En el contexto actual de la salud mental, los trastornos adictivos representan uno de los mayores retos clínicos y científicos. La neuromodulación se ha consolidado como una herramienta innovadora y prometedora para el abordaje de estas condiciones, ofreciendo nuevas alternativas terapéuticas basadas en la evidencia neurocientífica.

El Taller Didáctico de Neuromodulación Aplicada a Trastornos Adictivos tiene como objetivo brindar a los profesionales de la salud una actualización teórico-práctica sobre el uso de distintas técnicas de neuromodulación en el tratamiento de las adicciones. A lo largo del evento, se abordarán aplicaciones clínicas de la estimulación magnética transcraneal en sus dos modalidades, baja y alta intensidad (Li-TMS, Hi-TMS) y estimulación por corriente eléctrica (tDCS), así como su impacto en depresión, abuso de sustancias y otros trastornos adictivos.

El taller contará con la participación de especialistas de reconocido prestigio: el Dr. Carlos Olmos, el Dr. Luis Díaz y la neurocientífica Abril Torres, quienes compartirán su experiencia clínica y los avances más recientes en este campo. Será un espacio de aprendizaje dinámico, enfocado en la práctica clínica, el intercambio interdisciplinario y la actualización profesional.

OBJETIVOS GENERALES

- Actualizar a los profesionales de la salud en los fundamentos teóricos y la evidencia científica actual sobre el uso de la neuromodulación como estrategia terapéutica en el abordaje de los trastornos adictivos.
- Fortalecer las competencias clínicas de los participantes mediante la revisión y aplicación práctica de técnicas de neuromodulación (Li-TMS, Hi-TMS y tDCS) en el tratamiento de adicciones, depresión y abuso de sustancias.
- Promover el intercambio interdisciplinario y la integración de nuevas alternativas terapéuticas, a partir de la experiencia clínica y los avances recientes compartidos por especialistas en neuromodulación aplicada a trastornos adictivos.

CARACTERÍSTICAS

- **Fecha:** Jueves 26 de febrero de 2026.
- **Horario:**
 - 15:00 - 15:30 pm Registro
 - 15:30 - 16:30 pm Dr. Carlos Olmos
Clase teórica: Introducción a la neurobiología de los trastornos adictivos
Clase Práctica: Intervención de la estimulación magnética transcraneal de baja intensidad (Li-TMS) en los circuitos neuronales asociados.
 - 16:30 - 17:30 pm Neurocientífica Abril Torres
Clase teórica: Mecanismos neurobiológicos de la estimulación por corriente eléctrica.
Clase práctica: Estimulación por corriente eléctrica directa como coadyuvante en el tratamiento de los síntomas asociados a los trastornos adictivos.
 - 17:30 - 18:00 pm - C O F F E E B R E A K
 - 18:00 - 19:00 pm Dr. Luis Díaz
Clase teórica: Actualización de protocolos de estimulación magnética transcraneal de alta intensidad (Hi-TMS) en abuso de sustancias.
Clase Práctica: Localización de bobinas de Hi-TMS en abuso de sustancias.
 - 19:00 - 19:30 pm Cierre del evento
- **Duración:** 4 horas
- **Modalidad:** Presencial con simuladores, equipos reales y casos clínicos.
- **Certificación:** Acreditación con evaluación teórica y práctica final
- **Perfil del asistente:** Licenciados en Medicina, psiquiatría, neurología, neurociencias, psicología clínica y enfermería.

NOTA: Se requiere presentar cédula profesional y documento de identidad. En el caso de técnicos se solicitará una carta de recomendación de algún especialista relacionado.

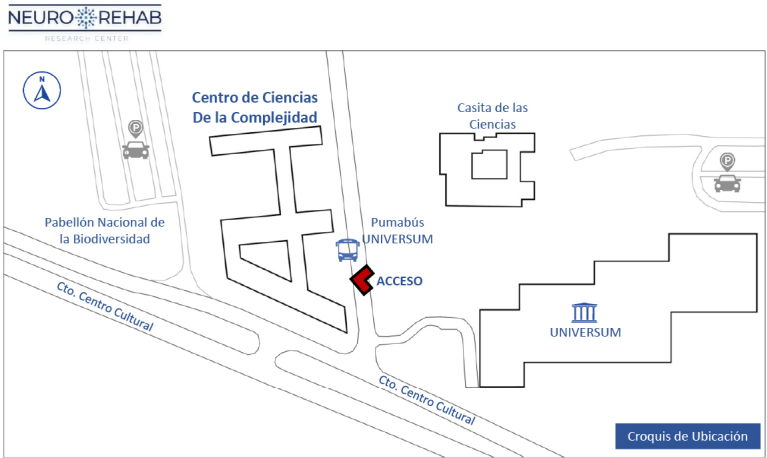
COSTO

- **Costo a público: \$2,000**
- **Cupo limitado**
- 50% de descuento para estudiantes del diplomado de adicciones y clientes Mercer Medical group y Neurorehab

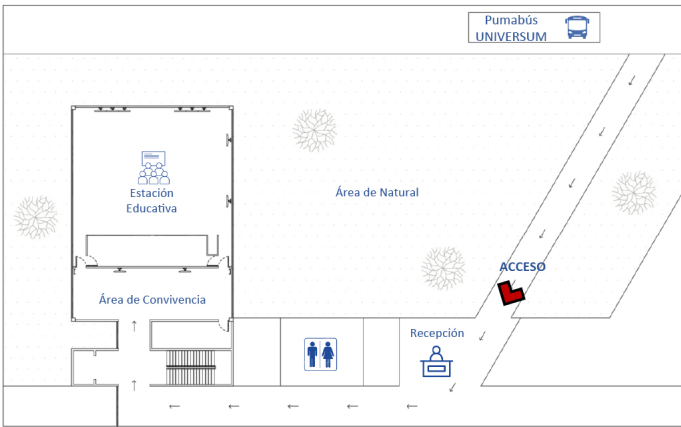
BENEFICIOS INCLUIDOS:

- Servicio de catering durante el evento
- Demostraciones prácticas con equipos especializados
- Interacción con proveedores del área
- Materiales de apoyo y souvenirs clínicos

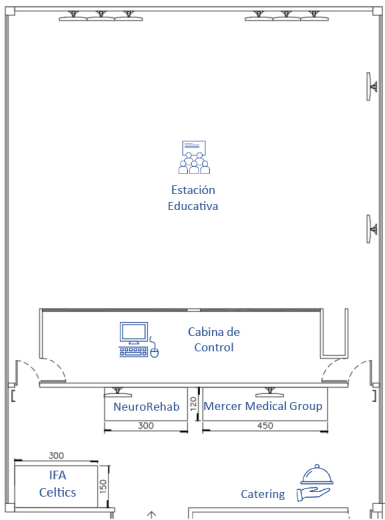
MAPA DEL LUGAR
CENTRO DE CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD, UNAM.
Dirección: Circuito, Mario de La Cueva 20, Insurgentes Cuicuilco, Coyoacán, Ciudad de México, CDMX



Centro de Ciencias de la Complejidad



Centro de Ciencias de la Complejidad



Centro de Ciencias de la Complejidad

ITINERARIO



HORARIOS DE CLASE

HORARIO	TEMA	ESPECIALISTA
15:00 - 15:30	REGISTRO	
15:30 - 16:00	Introducción a la neurobiología de los trastornos adictivos	Dr. Carlos Olmos
16:00 - 16:30		
16:30 - 17:00	Mecanismos neurobiológicos de la estimulación por corriente eléctrica.	Neurocientífica Abril Torres
17:00 - 17:30		
17:30 - 18:00	COFFEE BREAK	
18:00 - 18:30	Actualización de protocolos de estimulación magnética transcraneal de alta intensidad (Hi-TMS) en abuso de sustancias.	Dr. Luis Díaz
18:30 - 19:00		
19:00 - 19:30	CIERRE EVENTO	



CLASE 1 Introducción a la neurobiología de los trastornos adictivos



Dr. Carlos Olmos

Formación:

- Doctorado en Neuropsicoanálisis Universidad Intercontinental, 2021 – Actualidad
- Maestría en Administración de Organizaciones de Conocimiento Universidad ISEI, 2023 – 2024
- Maestría en Adicciones Universidad Hebrea, 2019 – 2021
- Especialidad en Intervención Psicoterapéutica en Adicciones Universidad Hebrea, 2019 – 2020
- Especialidad en Manejo Médico de las Adicciones Centros de Integración Juvenil, 2016 – 2018
- Licenciatura en Médico Cirujano Universidad La Salle, 2007 – 2013

Experiencia profesional:

- OCEÁNICA Coordinador Médico/Coordinador de Innovación – Mazatlán, Sinaloa | 2022 – Actualidad
- Instituto de Salud del Estado de México Director de Unidad Médica – Estado de México | 2018 – 2022
- Secretaría de Salud CDMX Médico Adscrito a Urgencias – Hospital Toxicológico Venustiano Carranza | 2016 –2018

Actividades

- Clase teórica: Introducción a la neurobiología de los trastornos adictivos
- Clase Práctica: Intervención de la estimulación magnética transcraneal de baja intensidad (Li-TMS) en los circuitos neuronales asociados.

CLASE 2

Mecanismos neurobiológicos de la estimulación por corriente eléctrica.



Neurocientífica Abril Torres

Formación:

- Licenciatura en Neurociencias, con enfoque en Neurofisiología clínica UNAM, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Juriquilla [2020-2025]
- Human Subjects Protection (HSP) & Responsible Conduct of Research (RCR), CITI Program (Ohio State University requirements), 2023
- Certificación en neuromodulación por estimulación magnética transcraneal de baja intensidad (LiTMS)
- Certificación en neuromodulación por estimulación magnética transcraneal (TMS)
- Certificación en neuromodulación por estimulación transcraneal con corriente continua (tDCS)
- Good Clinical Practices HHSN27201201000024CHHSN2720120100024C
- Introduction to Digital Skills kE93FupizEkE93FupizE
- Neuroanatomía funcional con práctica de disección cerebral INP17102521OZMINP17102521OZM

Neuromodulación en trastornos del desarrollo neurológico para psiquiatría infantil

Experiencia profesional:

- Encargada del área de Neuromodulación Centro de Investigaciones del Sistema Nervioso, Ciudad de México [Mar 2024 – Actualidad]
- Investigadora en psicofisiología Instituto de Neurobiología, UNAM, Querétaro [Jun 2022 – Actualidad]
- Investigadora en psicolingüística UNAM, colaboración con Universidad de Ohio [Feb- Jun 2023]
- Aplicadora de pruebas neuropsicológicas Unidad de Investigación en Neurodesarrollo, UNAM, Querétaro [Jun 2022 – Dic 2023]
- Técnico de estudios neurofisiológicos Clínica Juriquilla [Ago – Dic 2023]
- Freelancer de herramientas digitales y ponencias del sistema nervioso Therapy Center Mexico [Ene – May 2024]

Actividades

- Clase teórica: Mecanismos neurobiológicos de la estimulación por corriente eléctrica.
- Clase práctica: Estimulación por corriente eléctrica directa como coadyuvante en el tratamiento de los síntomas asociados a los trastornos adictivos.

Objetivo: Identificar áreas relevantes para la aplicación de tDCS en pacientes con adicciones siguiendo los parámetros clínicos.

Actividades

- Fundamentos de tDCS
- Montaje del equipo siguiendo el sistema 10-20
- Simulación de sesión con paciente
- Revisión de protocolos para adicciones y su implicación con trastornos afectivos



CLASE 3

Actualización de protocolos de estimulación magnética transcraneal de alta intensidad (Hi-TMS) en abuso de sustancias.



Dr. Luis Díaz

- Médico Cirujano por la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), especialista en Psiquiatría.
- Certificado en Patología Dual por la Universidad La Salle, en Tratamiento de Adicciones por el Centro de Integración Juvenil.
- Posgrado en Terapia Familiar Sistémica avalado por el Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Álvarez.
- Maestría en ciencias médicas con especialidad en investigación clínica.
- Coordinador de la sección de Neuromodulación de la asociación mexicana de psiquiatría.
- Miembro activo de la World Association on Dual Disorders.
- Actualmente también se desempeña como Director Clínico del área de psiquiatría en el Centro de Diagnóstico Neurológico en la colonia Del Valle.
- PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE NEUROMODULACIÓN

Actividades

- Clase teórica: Actualización de protocolos de estimulación magnética transcraneal de alta intensidad (Hi-TMS) en abuso de sustancias.
- Clase Práctica: Localización de bobinas de Hi-TMS en abuso de sustancias.