

## Introducción a la neuroimagen computacional para investigación en psiquiatría

**Coordinador: Dr. Eduardo Adrián Garza Villarreal**

Curso de 20 horas  
Del 11 al 13 de diciembre del 2017  
De 8:30 a 15:00 hrs.

### Objetivo

Actualizar sobre los métodos más utilizados de neuroimagen en la investigación psiquiátrica.

### Dirigido a

Estudiantes y profesionales en medicina, psicología, psiquiatría, enfermería, biología, química, matemáticas e ingeniería.

### Temática

- Metodología de Investigación
- Resonancia Magnética Funcional
- Conectoma

### Sede del curso

Aula 1 del edificio de Enseñanza del INPRFM.

Para acreditar el curso se debe cubrir una asistencia mínima del 80%

### Cuotas

Curso de 20 horas: \$ 1,219.00

Descuento del 40% a Instituciones del Sector Salud, mediante solicitud oficial.

### Requisitos de inscripción

Copia de título y cédula profesional



El Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz invita al curso

**Introducción a la neuroimagen computacional para investigación en psiquiatría**  
Coordinador: Dr. Eduardo Adrián Garza Villarreal

**Del 11 al 13 de diciembre 2017**  
De 8:30 a 15:00 hrs.

**Objetivo:** Actualizar sobre los métodos más utilizados de neuroimagen en la investigación psiquiátrica.

**Dirigido a:** estudiantes y profesionales en medicina, psicología, psiquiatría, enfermería, biología, química, matemáticas e ingeniería.

**Temáticas:**  
• Metodología de Investigación  
• Resonancia Magnética Funcional  
• Conectoma

**SEDE:** Aula 1 del Edificio de Enseñanza, INPRFM  
• Cupo limitado a 30 asistentes  
• Asistencia mínima del 80%  
• No se aceptan oyentes

**Curso de 20 horas: \$1,219.00**  
Descuento del 40% a Instituciones Públicas mediante solicitud oficial.  
**Unidad de Vinculación e Informes:**  
Teléfonos: 4160-5421 y 4160-5484  
correo electrónico: difusion@imp.edu.mx

INPRFM. Calz. México-Xochimilco No. 101 Col San Lorenzo Huipulco. Tlalpan-CDMX, CP 14370

Cupo limitado a 30 personas • No se admiten oyentes

## PROGRAMA

### Lunes 11

**8:00 a 8:30**  
Registro / Bienvenida

**8:30 a 9:20**  
¿Qué es la neuroimagen computacional por resonancia magnética y para qué sirve?  
Dr. Eduardo A. Garza Villarreal  
Subdirección de Investigaciones Clínicas, INPRFM

**9:20 a 10:15**  
Neuroimagen y conectoma en investigación psiquiátrica  
Dr. Jorge González Olvera  
Subdirección de Investigaciones Clínicas, INPRFM

**10:15 a 10:30**  
RECESO

**10:30 a 11:30**  
Física de la resonancia magnética  
MC Margarita López Títla  
Departamento de Imágenes Cerebrales, INPRFM

**11:30 a 12:30**  
Generación y formación de imágenes  
Dr. Erick Pasaye  
Instituto de Neurobiología, UNAM

**12:30 a 13:00**  
RECESO

**13:00 a 14:00**  
Secuencias para investigación clínica y conectómica  
Diego Ángeles Valdéz  
Subdirección de Investigaciones Clínicas, INPRFM

**14:00 a 15:00**  
Bases neurobiológicas:  
¿Qué estoy midiendo realmente con neuroimagen?  
Dra. Thania Balducci  
Subdirección de Investigaciones Clínicas, INPRFM

### Martes 12

**8:30 a 9:20**  
Morfología macroscópica  
Dr. Eduardo A. Garza Villarreal  
Subdirección de Investigaciones Clínicas, INPRFM

**9:20 a 10:15**  
Diffusion Weighted Imaging  
Dr. Luis Concha Loyola  
Instituto de Neurobiología, UNAM

**10:15 a 10:30**  
RECESO

**10:30 a 11:30**  
Conectividad estructural  
Dr. Eduardo A. Garza Villarreal  
Subdirección de Investigaciones Clínicas, INPRFM

**11:30 a 12:30**  
Resonancia funcional con tareas  
Dr. Fernando Barrios  
Instituto de Neurobiología, UNAM

**12:30 a 13:00**  
RECESO

**13:00 a 14:00**  
Conectividad funcional  
Dr. Yann Cojan  
Subdirección de Investigaciones Clínicas, INPRFM

**14:00 a 15:00**  
Teoría de Grafos y análisis avanzado  
Dr. Sarael Alcauter Solórzano  
Instituto de Neurobiología, UNAM

### Miércoles 13

**8:30 a 9:20**  
Conectividad efectiva  
MC Said E. Jiménez Pacheco  
Subdirección de Investigaciones Clínicas, INPRFM

**9:20 a 10:15**  
Análisis Predictivo (MVPA)  
Dr. Eduardo A. Garza Villarreal  
Subdirección de Investigaciones Clínicas, INPRFM

**10:15 a 10:30**  
RECESO

**10:30 a 11:30**  
Ejemplos de estudios en psiquiatría  
Dra. Thania Balducci  
Subdirección de Investigaciones Clínicas, INPRFM

**11:30 a 12:30**  
Meta-análisis de neuroimagen  
Dr. Eduardo A. Garza Villarreal  
Subdirección de Investigaciones Clínicas, INPRFM

**12:30 a 13:00**  
RECESO

**13:00 a 14:30**  
Uso de bases de datos libres y reproducibilidad  
Josué Mendoza Arredondo  
Subdirección de Investigaciones Clínicas, INPRFM

**14:30 a 15:00**  
Evaluación / Clausura