

fMRI en las

Curso Teórico/Práctico

Neurociencias

Dr. Jorge L. Armony

(Department of Psychiatry, McGill University, Canada)

Cognitivas

20/11 y 22/11

Programa ** :

- fMRI: Principios físicos y bases neurofisiológicas
- Análisis de imágenes de fMRI (I):
 - Modelo general lineal (MGL)
- Introducción a la neurociencia cognitiva, neuropsiquiatría y neurología cognitiva.
- Utilización de las técnicas de RMN estructural en las neurociencias cognitivas.
- Análisis de imágenes de fMRI (II):
 - Distintos tipos de diseños.
 - Diseño de paradigmas (básicos y avanzados).
 - Métodos estadísticos en fMRI.
 - Activaciones y deactivaciones (betas y contrastes, definición de basal)
 - Técnicas de análisis avanzadas: análisis grupales, ROIS, porcentaje de cambio de señal.
 - Análisis de datos simulados y reales
 - Foro. Discusión y consultas sobre trabajos y proyectos de interés de los asistentes.
- Interpretación de resultados de fMRI.
- Conectividad: conceptos, distintos métodos de análisis (ICA, PPI, *seed*)

** La parte teórica y práctica se dictarán simultáneamente. La UNSAM cuenta con computadoras para el curso. No excluye la opción de que los cursantes traigan sus computadoras personales. Se utilizarán los programas Matlab y SPM (Statistical Parametric Mapping).

- Horarios: 10 - 16:30 hs (Día 1) y 10 - 13:30 hs (Día 2)
- Lugar: UNSAM Campus Miguelete - 25 de Mayo y Francia.
- Requisitos: Debido al requerimiento del uso de computadoras, las vacantes para el curso son limitadas. Junto con la inscripción, se pide un breve resumen de los conocimientos del interesado en el tema (materias cursadas/lugar de trabajo/experiencia previa en fMRI).
- Actividad no arancelada.
- Inscripción y antecedentes: seminariosfm@unsam.edu.ar

