

CURSO DE NEUROIMAGEN AVANZADA (5ª Edición)

Noviembre 2018 – Abril 2019

El curso ofrece una formación intensiva y profunda en el campo de la neuroimagen para capacitar a los clínicos e investigadores en el análisis e interpretación de las imágenes cerebrales obtenidas con las diferentes modalidades de resonancia magnética.

Tiene un enfoque eminentemente práctico y no requiere de una titulación específica ni conocimientos previos de neuroimagen.

Modalidad semi-presencial: el curso consta de una parte teórica online, con evaluación continua, y una parte práctica presencial que se realiza en una estancia de dos semanas a la finalización del curso.

www.cursoneuroimagen.com



FIDMAG
Germanes Hospitalàries
Research Foundation

cibersam
Centro de Investigación Biomédica En Red
de Salud Mental



NeuroImageN.es
Sociedad Española de Neuroimagen

DOCENTES:

Joaquim Radua

Psiquiatra y estadístico asociado al Institute of Psychiatry del King's College London y desarrollador de SDM (uno de los métodos de meta-análisis de neuroimagen más usados).

Edith Pomarol-Clotet

Directora de FIDMAG Hermanas Hospitalarias. Su principal interés es la investigación de los correlatos neuronales que subyacen a los trastornos mentales graves, esquizofrenia y otras psicosis a través de la neuroimagen multimodal con resonancia magnética y su relación con los síntomas y la cognición.

Erick J. Canales-Rodríguez

Físico y desarrollador de varios métodos de neuroimagen. Incluyendo principalmente imágenes de tensor de difusión (DTI) y tractografía e imágenes de RM estructural.

Raymond Salvador

Biólogo y estadístico que lleva a cabo diferentes proyectos de investigación en los que combina el desarrollo de nuevas herramientas de análisis de imágenes cerebrales, con su aplicación en el estudio de diferentes patologías psiquiátricas.

Carles Soriano-Mas y Marta Subirà

Equipo interdisciplinario del Hospital de Bellvitge y , l'Hospital Parc Taulí de Sabadell, especializados en el paquete SPM.

FECHAS:

Inicio del curso online: 2 de noviembre de 2018

Práctica presencial (introducción): 16 Y 17 de noviembre de 2018

Práctica presencial: Del 1 al 12 de abril de 2019

PRECIO:

-Parte online y práctica: 1.900€*

-Parte online: 1.150€*

-Personal interno Hermanas Hospitalarias: 1.520€ curso completo y 920€ parte online

* Descuento del 15% si la inscripción se realiza antes del 15/09/2018 Y 10% si se realiza antes del 30/09/2018.

PROGRAMA PARTE ONLINE

1. Introducción (resonancia magnética, formatos de imagen, visores, Linux, Matlab).

Joaquim Radua y Erick J Canales-Rodríguez

2. Análisis de datos de resonancia magnética funcional (fMRI y conectividad funcional).

Carles Soriano-Mas, Marta Subirà y Raymond Salvador

3. Análisis de datos de resonancia magnética estructural (VBM y grosor cortical).

Carles Soriano-Mas, Marta Subirà, Joaquim Radua y Erick J Canales-Rodríguez

4. Análisis de datos de difusión y tractografía.

Erick J Canales-Rodríguez

5. Complementos (modelos lineales, scripts, figuras).

Joaquim Radua

6. Neuroimagen con variables genéticas.

Raymond Salvador

7. Machine learning con datos de neuroimagen.

Joaquim Radua y Aleix Solanes

8. Meta-análisis de estudios de neuroimagen.

Joaquim Radua y Anton Albajes-Eizagirre

PROGRAMA PARTE PRESENCIAL

1. Introducción y complementos.

Joaquim Radua y Erick J Canales-Rodríguez

2. Análisis de datos de VBM, fMRI y conectividad con SPM.

Carles Soriano-Mas y Marta Subirà

3. Análisis de datos de VBM, fMRI y conectividad con FSL.

Raymond Salvador y Joaquim Radua

4. Análisis de superficie con FreeSurfer.

Erick J Canales-Rodríguez

5. Análisis de difusión y tractografía.

Erick J Canales-Rodríguez

6. Machine learning con MRIPredict.

Joaquim Radua y Aleix Solanes

7. Meta-análisis con SDM.

Joaquim Radua y Anton Albajes-Eizagirre

8. Seminario: investigando con neuroimagen.

Edith Pomarol-Clotet, Raymond Salvador y Paola Fuentes

Pendiente acreditación por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries, Comissió de Formació Continuada del SNS.

LUGAR

FIDMAG Hermanas Hospitalarias

Benito Menni CASM

c/ Dr. Antoni Pujdas, 38

08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona



CONTACTO

FIDMAG – Hermanas Hospitalarias

Research Foundation

docencia@fidmag.com

Tfn. 936529999 Ext 1487