

CURSO DE NEUROIMAGEN

AVANZADA (3ª Edición)

Octubre 2016 – Abril 2017

El curso ofrece una formación intensiva y profunda en el campo de la neuroimagen para capacitar a los profesionales 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). Impartirá principalmente las clases de modelos lineales, scripts y meta-análisis.

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, especializados en el paquete SPM, que impartirán las clases de FMRI y VBM con SPM.

FECHAS:

Inicio del curso online: 17 de octubre de 2016

Práctica presencial (introducción): 25 y 26 de noviembre de 2016

Práctica presencial: Del 27 de marzo de al 7 de abril de 2017.

PRECIO:

-Parte online y práctica: 1.500€

-Parte online: 900€ (sin recibir créditos CCFCPS)

PROGRAMA PARTE ONLINE

1. **Introducción (presentación, Linux, VM, MRI, Matlab, formatos, visores).** Joaquim Radua y Erick J Canales-Rodríguez
2. **Análisis de datos de resonancia magnética (RM) funcional.** Carles Soriano-Mas, Marta Subirà y Raymond Salvador
3. **Análisis de conectividad funcional.** Carles Soriano-Mas, Marta Subirà y Raymond Salvador
4. **Modelos lineales.** Joaquim Radua
5. **Análisis de datos de RM estructural (VBM).** Carles Soriano-Mas, Marta Subirà y Joaquim Radua
6. **Procesamiento automatizado con scripts y creación de figuras.** Joaquim Radua
7. **Metaanálisis de estudios de neuroimagen.** Joaquim Radua
8. **Análisis de neuroimagen con variables genéticas.** Raymond Salvador
9. **Análisis de datos de RM estructural (grosor cortical).** Erick J Canales-Rodríguez
10. **Análisis de datos de difusión y tractografía.** Erick J Canales-Rodríguez

Acreditación por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries, Comissió de Formació Continuada del SNS en trámite (en 2015-2016 acreditada con 11,9 créditos).

PROGRAMA PARTE PRESENCIAL

1. **Introducción (presentación, Linux, VM, visores).** Joaquim Radua
2. **Introducción (MRI, Matlab, formatos).** Erick J Canales-Rodríguez
3. **Análisis de datos de resonancia magnética (RM) funcional – SPM.** Carles Soriano-Mas y Marta Subirà
4. **Análisis de conectividad funcional – SPM.** Carles Soriano-Mas y Marta Subirà
5. **Análisis de datos de resonancia magnética (RM) funcional – Seminario.** Edith Pomarol-Clotet
6. **Análisis de datos de resonancia magnética (RM) funcional – FSL.** Raymond Salvador
7. **Análisis de conectividad funcional – FSL.** Raymond Salvador
8. **Modelos lineales.** Joaquim Radua
9. **Análisis de datos de RM estructural (VBM) – SPM.** Carles Soriano-Mas y Marta Subirà
10. **Procesamiento automatizado de scripts.** Joaquim Radua
11. **Análisis de datos de RM estructural (VBM) – FSL.** Joaquim Radua
12. **Meta-análisis de estudios de neuroimagen.** Joaquim Radua
13. **Creación de figuras.** Joaquim Radua
14. **Análisis de neuroimagen con variables genéticas.** Raymond Salvador
15. **Análisis de datos de RM estructural (grosor cortical).** Erick J Canales-Rodríguez
16. **Análisis de datos de difusión y tractografía.** Erick J Canales-Rodríguez

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