



**FIDMAG**  
Germanes Hospitalàries  
Research Foundation

# **TECNICAS DE NEUROIMAGEN**

## **AVANZADA (6ª Edición)**

**Noviembre 2019 – Mayo 2020**

**Formación intensiva y profunda para capacitar a clínicos e investigadores en el análisis e interpretación de las imágenes de resonancia magnética.**

**Enfoque eminentemente práctico, no requiere de una titulación específica ni conocimientos previos de neuroimagen. Se realizan casos prácticos basados en imágenes obtenidas en pacientes con esquizofrenia, trastorno bipolar o depresión, entre otros. Al finalizar el curso el alumno podrá diseñar correctamente sus propios estudios y realizar los análisis pertinentes.**

**Modalidad semi-presencial: el curso consta de una parte teórica online con evaluación continua y una parte práctica presencial que se realiza en dos estancias presenciales, una breve al principio del curso y otra de dos semanas a su finalización.**

**[www.cursoneuroimagen.com](http://www.cursoneuroimagen.com)**

#### **LUGAR**

FIDMAG Hermanas Hospitalarias Benito Menni  
CASM  
C/ Dr. Antoni Pujadas, 38  
08830 Sant Boi de Llobregat

#### **CONTACTO**

FIDMAG – Hermanas Hospitalarias Research  
Foundation  
docencia@fidmag.com  
Tfn. 936529999 Ext 1487

## 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 i del, Hospital Parc Taulí de Sabadell, especializados en el paquete SPM, que impartirán las clases de fMRI y VBM con SPM.

## FECHAS

Presentación: 13-14 dic. 2019  
Online: 25 nov. 2019 – 3 mayo 2020  
Presencial: 4 – 15 mayo 2020

## PRECIO

Online: 1.150€  
Presencial: 1.900€  
\*Dto por inscripción anticipada y para personal interno Hermanas Hospitalarias no financiado

## PROGRAMA PARTE ONLINE (80h)

- 1. Introducción**
- 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 (70h)

- 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 de las alteraciones cerebrales en los trastornos psiquiátricos con SDM**  
Joaquim Radua y Anton Albajes-Eizagirre
- 8. Investigando con neuroimagen: estudios en esquizofrenia, trastorno bipolar y depresión**  
Edith Pomarol-Clotet, Raymond Salvador y Paola Fuentes

Online (reg. nº 09/026596-MD): **10,4 créditos**  
Presencial (reg. nº 09/027196-MD): **11,4 créditos**



Actividad Acreditada por el CCFCS – CFC



Actividad con el Aval de la Sociedad Española de Neuroimagen y la SCPSM