



**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)**

## 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:

Inicio del curso online: 25 de noviembre de 2019  
Práctica presencial (introducción): 13 Y 14 de diciembre de 2019

Práctica presencial: Del 14 al 15 de mayo de 2020.

## 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 15/10/2019 y 10% si se realiza antes del 31/10/2019

## PROGRAMA PARTE ONLINE

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

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

## 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



Actividad con el Aval de la SCPSM y la SCN