

Organiza:

**Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva
y Afectiva (SEPNECA)**

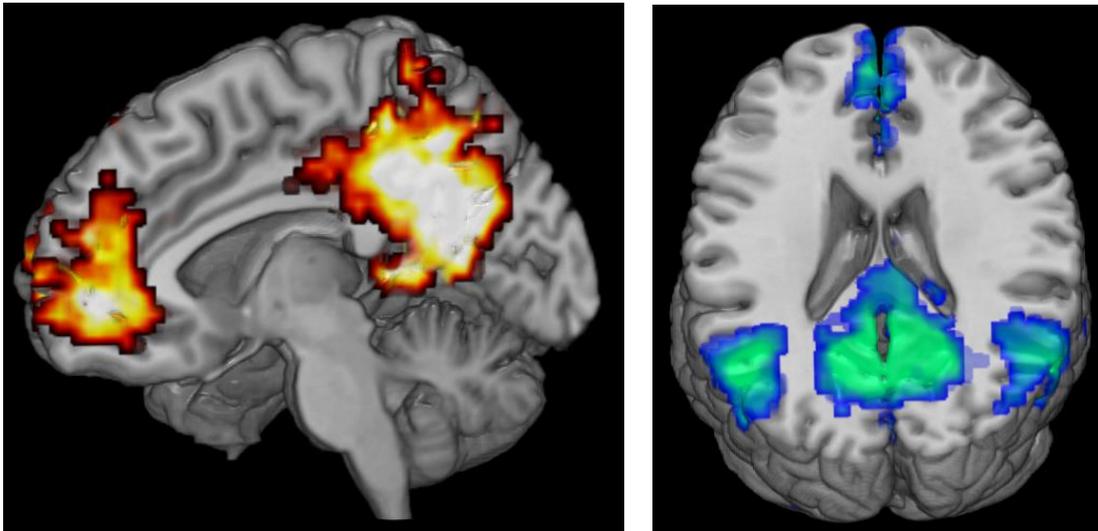
Workshop:

“Resting-state fMRI functional connectivity”

–Análisis de datos de conectividad funcional obtenidos con fMRI en estado de reposo mediante métodos *ICA* y *seed-based*–.

17 y 18 de Junio, 2019.

Santiago de Compostela, Facultad de Psicología.



Javier González-Rosa
Investigador Ramón y Cajal
Universidad de Cádiz
Instituto de Investigación Biomédica de Cádiz (INIBICA)

Álvaro Javier Cruz Gómez
Investigador postdoctoral
Instituto de Investigación Biomédica de Cádiz (INIBICA)

Día 1 (Lunes, 17 de Junio de 2019).

9:00 – 18:00

- Recepción, entrega de material, descarga e instalación de programas y chequeo.
- Módulo 1:
 - Fundamentos teóricos de la Resonancia Magnética funcional (RMf) y Conectividad Funcional (CF) en estado de reposo (resting-state).
 - Formato de imágenes de RMf y conversión (programa **MRICONVERT**).
 - Organización de imágenes (programa **MRICRON**).
 - Visualización y reorientación de imágenes.
- Módulo 2:
 - Preprocesado de imágenes para el Análisis de Componentes Independientes (ICA, programa **DPARSFA**).
 - Estimación y Extracción de Componentes (programa **GIFT**).
 - Visualización e identificación de redes.
 - Interpretación.
- Módulo 3:
 - Análisis estadístico o de segundo nivel (programa **SPM-12**).
 - Diseños factoriales: one-sample t-test, two-sample t-test, ANOVA, correlación.
 - Interpretación y representación espacial de resultados obtenidos.

Día 2 (Martes, 18 de Junio de 2019).

9:00 – 18:00

- Módulo 4:
 - Introducción al análisis de Conectividad Funcional basado en semilla (Seed-Based FC Analysis).
 - Tipología de Seed-Based FC Analysis (ROI to ROI / ROI to voxel).
 - Preprocesado de imágenes para Seed-Based FC Analysis (programa **DPARSFA**).
- Módulo 5:
 - Análisis estadístico (ROI to ROI / ROI to voxel). Programa **SPM 12**.
 - Interpretación y representación de resultados obtenidos.



Aunque habrá algunos PC disponibles, se ruega que cada asistente traiga su propio ordenador portátil con licencia de MATLAB instalada (superior a 2014b) así como las siguientes toolboxes: SPM12, MRICONVERT, MRICRON, DPARSFA, GIFT). Se proporcionarán más detalles sobre su instalación a medida que se acerque la fecha del curso).