

Objetivo principal del curso:

Que el alumno entienda el funcionamiento básico del SPM y conozca las múltiples posibilidades que ofrece en el análisis de la neuroimagen.

Público a que se dirige:

Cualquier profesional o estudiante que esté interesado en conocer el funcionamiento del programa (p.e. psicólogos, psiquiatras, neurólogos, radiólogos, ingenieros o físicos que trabajen en el campo de la neuroimagen)

Enfoque:

El curso consta de clases teórico-prácticas. Las sesiones teóricas consistirán en clases magistrales acerca del funcionamiento del programa así como de sus posibles aplicaciones. Las sesiones prácticas se realizarán en una aula de informática. Durante éstas el alumno podrá poner en práctica lo aprendido así como consultar posibles dudas que surjan durante el proceso.

Con el objetivo de que sea el alumno quien adapte el curso a sus necesidades se realizarán dos grupos de prácticas: grupo A (nivel introductorio) y grupo B (nivel avanzado)

En las clases del grupo A se tratarán temas relacionados con el funcionamiento básico del programa. Este grupo de prácticas está dirigido a aquellas personas que apenas hayan tenido contacto con SPM. Durante las clases del grupo B se expondrán conceptos más avanzados sobre el funcionamiento y aplicabilidad del programa. Se recomienda que el alumno que se matricule a este grupo conozcan el funcionamiento básico del programa.

COORDINADORES DEL CURSO:

Susanna Carmona (URNC-Univ. Autónoma de Barcelona)
Carles Falcón (IDIBAPS-Univ. de Barcelona)
Juan Domingo Gispert (IAT-CRC Corporación Sanitaria)

PROFESORADO:

Alfonso Barrós (Univ. Jaume I)
Santiago Bullich (CRC-Institut d'Alta Tecnologia-PRBB)
Estela Cámara (Univ. de Barcelona)
Mariam De la Iglesia (Univ. Politècnica de Valencia)
Manuel Desco (Hosp. Universitario Gregorio Marañón)
Davinia Fernández (Hosp. Clínic, UB)
Juan Antonio Hernández-Tamames (URJC)
Naroca Ibarretxe (Hosp. Clínic, UB)
Marina López (CRC-Institut d'Alta Tecnologia-PRBB)
Josep Marco (Univ. de Barcelona)
Gemma Monté (Hosp. Benito Menni)
Javier Pascual (Hosp. Universitario Gregorio Marañón)
Joaquim Raduà (CRC-Institut d'Alta Tecnologia-PRBB)
Carles Soriano (CRC-Institut d'Alta Tecnologia-PRBB)
Christian Stephan-Otto (Fundación St Joan de Déu)
Noelia Ventura (Univ. Jaume I)

LOCALIZACIÓN DEL CURSO:

Hospital Clínic de Barcelona.
C/ Villarroel 170
08036 Barcelona,
España
L5: Hospital Clínic



Precio del curso:
Curso completo: 350€
Sesiones teóricas: 250€

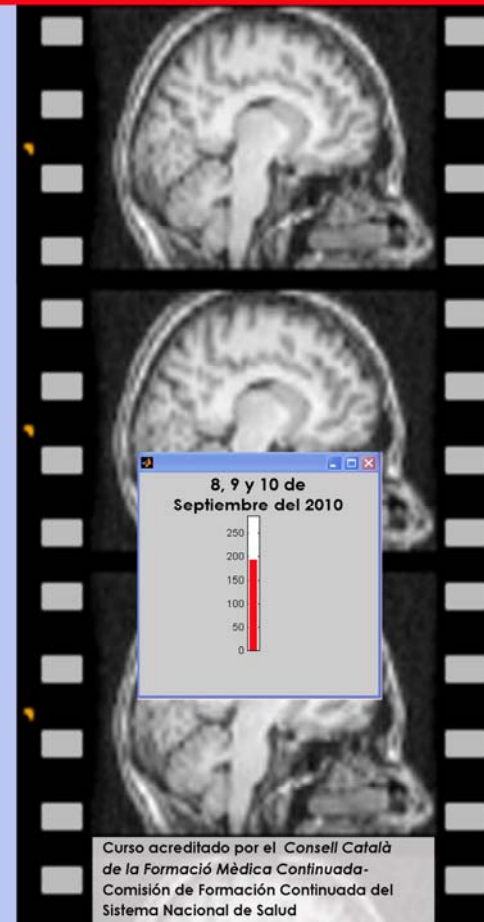
Para matricularse visitad:
<http://www.aulaclinic.com>

Más información
SRA. Isabel Gallego
Aula Clínic. Hospital Clínic de Barcelona:
Tel.: 93 227 98 95 e-mail: aclinic@clinic.ub.es

o visite la web: <http://www.neuroimagen.es>



IIº CURSO NACIONAL DE SPM (Statistical Parametric Mapping)



Curso acreditado por el Consell Català de la Formació Mèdica Continuada - Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud

Miércoles 8, Sep.2010



8:30 Recepción y presentación al curso

9:00 Introducción al SPM (Naroa Ibarretxe)

9:45 Herramientas de preprocesado I (Javier Pascau)

10:30 *Pausa*

11:00 Herramientas de preprocesado II (Javier Pascau)

11:45 Algoritmos de preprocesado (Davinia Fernández)

12:30 Voxel -Based Morphometry (Carles Soriano)

13:15 Turno abierto de preguntas

13:30 *Comida*

15:00 Estadística (JA.Hernández Tamamés & JD. Gispert)

16:30 Errores estadísticos (Manuel Desco)

17:15 Artefactos en SPM (Carles Falcón)

(c) 1991, 1994-2003, 2005-2010

Jueves 9, Sep.2010



8:30 Presentación de las prácticas: Formación de grupos

9:00 Análisis no paramétrico (profesor a determinar)

9:45 Análisis Bayesiano (Christian Stephan-Otto)

10:30 *Pausa*

11:00 Análisis funcional mediante ICA (Mariam de la Iglesia)

11:45 Análisis de *resting state* (Noelia Ventura)

12:15 Análisis conectividad efectiva PPI (Marina López)

12:45 Source-Based-Morphometry (Gemma Monté)

13:30 *Comida*

GRUPO A DE PRÁCTICAS

- 15:00 - 16:00 Del scanner als SPM (Susanna Carmona)
- 16:00 - 18:00 fMRI básica: preproc. y estadis. (Susanna Carmona)

GRUPO B DE PRÁCTICAS

- 15:00 - 18:00 Análisis de conectividad: Funcional y *resting state* (Mariam de la Iglesia y Noelia Ventura)

(c) 1991, 1994-2003, 2005-2010

Viernes 10, Sep.2010



8:30 Presentación de la Sociedad Española de Neuroimagen

9:00 Análisis DTI por SPM (Estela Cámara)

9:45 Análisis EEG por SPM (Josep Marco)

10:30 *Pausa*

11:00 Análisis PET por SPM (Santiago Bullich)

11:45 Meta-análisis (Joaquim Raduà)

12:30 Análisis de Imágenes multi-modales (Alfonso Barrós)

13:15 Turno abierto de preguntas

13:30 *Comida*

GRUPO A DE PRÁCTICAS

- 15:00 - 16:30 Voxel- Based Morphometry (Gemma Monté)
- 16:30 - 18:00 PET/SPECT (Santiago Bullich)

GRUPO B DE PRÁCTICAS

- 15:00 - 18:00 fMRI avanzado: análisis de ROIs, comparación de contrastes, toolbox de análisis (Susanna Carmona y Carles Falcón)

(c) 1991, 1994-2003, 2005-2010