



## TÉCNICAS DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y COMPUTACIONAL EN NEUROFISIOLOGÍA HUMANA.

Código del Curso: **2011cc11**

**Fecha:** Del 11 al 15 de julio.

**Coordinación:** Prof. Dr. Don Carlos María Gómez González. Departamento de Psicología Experimental. Universidad de Sevilla.

**Duración:** 30 horas.

**Libre Configuración:** 3 créditos.      **Eurocréditos:** 2(ECTS).

**Tarifa:** 120€.

**Resumen del contenido del curso:** Curso introductorio de Matlab, curso introductorio de Eeglab, análisis de Movimientos Oculares Sacádicos, análisis de Electroencefalografía, Técnicas Computacionales Específicas, análisis Tiempo-Frecuencia, Microestados, análisis Multivariante, análisis de Causalidad, Técnicas de Localización Cerebral de Actividad.

**Dirigido a:** Licenciados, alumnos de Tercer Ciclo, alumnos de últimos años de Licenciatura, doctorados recientes con un interés teórico, clínico y aplicado hacia las técnicas de análisis de señales electrofisiológicas, fundamentalmente de origen humano en sujetos saludables y patológicos.

### Programa:

- Lunes 11**
- 09'00-09'30 Recepción y entrega de documentación.
  - 10'00-10'30 Inauguración del curso.
  - 10'30-12'00 Conferencia inaugural: **“¿Qué nos dicen las ondas cerebrales acerca de nosotros/as?”**.  
Prof. Dr. Don Carlos María Gómez González.  
Catedrático de Psicobiología de la Universidad de Sevilla.
  - 12'00-12'30 Descanso.
  - 12'30-14'30 Conferencia: **“Introducción A Matlab I”**.  
Prof. Don José Antonio Santos Naharro. Técnico de Grado Medio (Contrato Asociado a Proyecto Nacional de I+D). Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular. Universidad Pablo de Olavide.
  - 16'00-18'00 Conferencia: **“ACP Temporales y Espaciales Aplicados al EEG”**.  
Prof. Dr. Don Luís Carretié Arangüena.  
Catedrático de la Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Psicología Biológica y de la Salud.

# CENTRO OLAVIDE EN CARMONA

---

- Martes 12** 09'30-11'30 Conferencia: **“Introducción A MATLAB II”**.  
Prof. Don José Antonio Santos Naharro.  
Técnico de Grado Medio (Contrato Asociado a Proyecto Nacional de I+D). Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular. Universidad Pablo de Olavide.
- 11'30-12'00 Descanso.
- 12'00-14'00 Conferencia: **“Microestados “**.  
Prof. Doña Maria Ruz Cámara. Investigadora Ramón y Cajal en la Universidad de Granada.
- 16'00-18'00 Conferencia: **“EEGLAB I”**.  
Prof. Don Josep Marco. Investigador Ramón y Cajal de la Universidad de Barcelona.
- Miérc. 13** 09'30-11'30 Conferencia: **“Introducción A MATLAB III”**.  
Prof. Don Raudel Sánchez Campusano. Titulado Superior de Apoyo a la investigación (contrato asociado a proyecto Europeo HIVE) y Colaborador Honorario con Venia Docente de la Universidad Pablo de Olavide. Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.
- 11'30-12'00 Descanso.
- 12'00-14'00 Conferencia: **“EEGLAB II”**.  
Prof. Don Josep Marco. Investigador Ramón y Cajal de la Universidad de Barcelona.
- 16'00-18'00 Conferencia: **“EEGLAB III”**.  
Prof. Don Josep Marco. Investigador Ramón y Cajal de la Universidad de Barcelona.
- Jueves 14** 09'30-11'30 Conferencia: **“Análisis Multivariantes I”**.  
Prof. Doña Ana Maria López Jiménez.  
Profesora titular de la Universidad de Sevilla.  
Departamento de Psicología Experimental.
- 11'30-12'30 Descanso.
- 12'30-14'00 Conferencia: **“Análisis Multivariantes II”**.  
Prof. Doña Ana Maria López Jiménez. Profesora titular de la Universidad de Sevilla. Departamento de Psicología Experimental.
- 16'00-18'00 Conferencia: **“Métodos de localización de fuentes de actividad cerebral”**.  
Prof. Doña Maité Crespo García. Titular Superior contratada por obra y servicio a cargo del MICIIN en la Universidad Pablo de Olavide.

## CURSOS DE VERANO 2011

---

- Viernes 15** 09'30-11'30 Conferencia: **“Análisis de Causalidad”**.  
Raudel Sánchez Campusano. Titulado Superior de Apoyo a la Investigación (contrato asociado a proyecto Europeo HIVE) y Colaborador Honorario con Venia Docente de la Universidad Pablo de Olavide. Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.
- 11'30-12'00 Descanso.
- 12'00-14'00 Conferencia: **“Análisis de Movimientos Oculares”**.  
Prof. Don Miguel Escudero. Profesor titular de la Universidad de Sevilla. Departamento de Fisiología y Zoología.
- 14'00-14'30 Clausura del curso y entrega de diplomas.

Patrocina y colabora:

