

### 3ª Jornadas de Promoción de la Investigación

**Curso: Registro y análisis de la actividad cerebral**

Enlace para registro: <http://bit.ly/2YxxFVx>

Ponentes:

Carolina Díaz-Piedra (<http://www.neuroergonomia.es/people-2/carolina-diaz-piedra/>)

Leandro L. Di Stasi (<http://www.neuroergonomia.es/people-2/leandro/>)

#### **Jueves 9/1/2020**

9:30 – 11:30: Introducción al registro electroencefalográfico y sus aplicaciones

- Bases de la electroencefalografía (EEG)
  - Historia
  - Bases fisiológicas
  - Propiedades de la señal
- Procedimiento básico para el registro electroencefalográfico
  - Tipos de electrodos
  - Sistema Internacional 10-20
  - Parámetros técnicos
- Interpretación de la señal EEG: métricas y características
- Aplicaciones del EEG en contextos aplicados

12:00 – 14:00: Introducción a la técnica de registro de los MO y sus aplicaciones

- Historia de los métodos de registro de los MO
  - Tipos de eye trackers
  - Bases fisiológicas y propiedades de la señal
- Registro y cuantificación de los MO (micro/macro movimientos)
  - Parámetros de registro (frecuencia de muestreo, blink, etc...)
  - Análisis cuantitativo y cualitativo de los MO
- Programas para el análisis de los MO
  - Breve reseña de programas para el procesamiento/análisis de los MO
- Aplicaciones de la técnica de registro de los MO

17:00 – 20:00 - Experimentos con el EEG

- Protocolo para la realización de un EEG
  - Preparación del laboratorio
  - Preparación del participante
- Mediciones, montajes y adaptaciones para los sistemas vestibulares (Emotiv)
- Consejos de uso

#### **Viernes 10/1/2020:**

10:00 – 13:00 - Experimentos con el eye tracking:

- Protocolo para el uso del eye tracking:
  - Preparación del laboratorio
  - Preparación del participante
- Calibración y adaptaciones para los sistemas wearables (Tobii Glasses)

- Consejos de uso

## **Lunes 13/01/2020**

10:30 – **Café Investigador.**

Organizadora: Violeta Pina

Enlace para la inscripción: <http://bit.ly/2K16QDd>

16:00 – **Jornadas Informativas sobre estudios doctorales.**

Ponentes:

Eva M<sup>a</sup> Olmedo Moreno – Coordinadora del Programa de Doctorado de Ciencias de la Educación.

David Ortiz Rodríguez – Coordinador del Programa de Doctorado en Ciencias Económicas y Empresariales.

Enlace para la inscripción: <http://bit.ly/2Py7s5a>

**Curso Tendencias en la investigación en ciencias sociales: co-word análisis y tecnología de eye-tracking**

Ponente:

Francisco Muñoz Leiva – (<http://webcim.ugr.es/franml>)

Enlace para la inscripción: <http://bit.ly/2saGlzT>

**15/01/2020 – 16:00 – 21:00 - La metodología de EyeTracking en la práctica**

*Parte teórico-práctica (2 h): Uso de Tobii Studio*

- Fundamentos teórico-prácticos de eye tracking
- Diseño y extracción de datos con Tobii Studio

*Parte práctica (3 h): Uso de Eyetrice*

**16/01/2020 – 16:00 – 21:00 – Co-word análisis con SciMAT**

*Parte teórica (2 h): Bibliometría y sus aplicaciones*

- Conceptos básicos de bibliometría
- El análisis de co-ocurrencia de palabras clave (*Co-word analysis*)
- Software de análisis

*Parte práctica (3 h): Uso de SciMAT*

- Descarga de registros de bases bibliográficas
- Aplicación con SciMAT: importación y tratamiento inicial de los datos

**17/01/2020 - 16:00 – 21:00 – Uso de SciMAT**

*Parte práctica (5 h): Uso de SciMAT*

- Extracción de diagramas estratégicos

- Extracción de redes temáticas
- Análisis adicionales