

**Curso: Introducción al Registro y Análisis de los Potenciales
Evento-relacionados**

Tipo: Metodológico

Inicio: Lunes 12 de marzo. Finalización: Viernes 23 de marzo.

Horario: Lunes a Viernes de 13.00 a 16.00 hs (30 horas , 10 sesiones de 3 hs).

Carga horaria presencial: 30 hs.

Créditos: 4 (Área Específica de la Maestría en Ciencias Cognitivas)

Cupos: 20

Lugar: Espacio Interdisciplinario, Salón 240 (José Enrique Rodó 1843)

Profesora: Dra. Dominique Kessel (Universidad Autónoma de Madrid).

Colaboradora: Dra. Verónica Nin.

Coordinadora: Dra. Alejandra Carboni.

DESTINATARIOS:

Estudiantes de la Maestría en Ciencias Cognitivas

Estudiantes PEDECIBA

Estudiantes de Maestrías en Psicología.

Estudiantes de Doctorado en Psicología.

El curso consiste en una introducción a los métodos de electroencefalografía (EEG) y, concretamente, de los potenciales relacionados con eventos. Está orientado a estudiantes que quieran iniciarse en el uso de ese tipo de medidas, o que quieran consolidar sus conocimientos previos.

INSCRIPCIONES:

Estudiantes de la Maestría en Ciencias Cognitivas pueden realizar la inscripción a través de bedelía de Facultad de Ciencias o en la página web www.bedelias.edu.uy.

Aquellos estudiantes que pertenecen a otras carreras deben realizar la inscripción a través de la bedelía de su facultad.

Aquellas personas que no pertenecen a ninguna carrera de la UdelaR deben enviar sus datos (C.I., nombre completo, teléfono, correo electrónico, dirección, fecha de nacimiento) por mail a bedelia@fcien.edu.uy.

Deben enviar un correo a: alejandra.carboni@gmail.com, dkessel.research@gmail.com, y mcc@ei.udelar.edu.uy, especificando su motivación por realizar el curso y, en su caso, conocimientos y/o experiencia previa con señales EEG.

SE OFRECE A ESTUDIANTES DE GRADO:	SI	NO	X
DESCRIPTORES: Registro de señal EEG, Análisis de señal EEG, Metodología Cuantitativa, Ciencias Cognitivas			
OBJETIVO: El objetivo del presente curso es ofrecer a los estudiantes un conocimiento básico sobre el método de los potenciales relacionados con eventos: los diseños experimentales más habituales; el registro, preprocesamiento y posterior análisis estadístico de los datos obtenidos; y la interpretación de los resultados para los diferentes componentes más importantes del potencial. Se plantearán clases teóricas en las que se trabajarán los aspectos fundamentales de cada tema, y prácticas en las que los estudiantes podrán participar en el registro y análisis de datos reales.			
TEMARIO: Módulo 1: Fundamentos teóricos Fundamentos teóricos de la metodología EEG y de los potenciales relacionados con eventos. Diseños experimentales característicos. Los componentes más importantes del potencial y su relación con los procesos cognitivos básicos. Módulo 2: Registro de la señal EEG Aspectos teóricos del registro de la señal EEG. Aspectos prácticos del registro. Realización de un registro real en grupos pequeños. Módulo 3: Preprocesamiento de los datos Aspectos teóricos del preprocesamiento de los datos de potenciales relacionados con eventos. Espacio práctico en el que se preprocesarán los datos obtenidos durante el registro. Módulo 4: Análisis estadístico de los datos Aspectos teóricos del análisis estadístico de los datos de potenciales relacionados con eventos. Espacio práctico en el que se llevará a cabo el análisis estadístico de datos reales. Al finalizar el curso habrá un espacio de consultas.			
BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA: Carretié, L., & Iglesias, J. (2001). "Psicofisiología." Madrid: Pirámide. Carretié, L. (2011). Anatomía de la mente. Madrid: Pirámide. Luck, S.J. (2014). An Introduction to the Event-Related Potential Technique (2nd Ed). MIT Press. Luck, S.J., & Kappenman, E.S. (Eds.). (2011). The Oxford Handbook of Event-Related Potential Components. Oxford University Press.			
SISTEMA DE EVALUACIÓN: - Asistencia activa (10% de la nota total)			

- Elaboración de un informe final de resultados sobre los datos trabajados en los espacios prácticos.

FECHA DE ENTREGA TRABAJO FINAL:

Cuatro semanas después de la última clase.

ADMITE REELABORACIÓN?: SI X NO

FORMATO DE ENTREGA TRABAJO FINAL:

El trabajo final deberá ser enviado en formato digital (*.pdf) por email a los docentes del curso.