



Centro de Investigación  
Mente, Cerebro y  
Comportamiento

## Taller: "Procesamiento y análisis de la respuesta cerebral evocada por el latido cardíaco"

22/11/2017

Los días 11 y 12 de enero de 2018, en Granada y organizado por la SEPNECA (Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva), se realizará el Taller, impartido por Pandelis Perakakis y Luis Ciria: "PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA RESPUESTA CEREBRAL EVOCADA POR EL LATIDO CARDÍACO". Más información: [//sepneca.es/taller-de-enero-2018/](http://sepneca.es/taller-de-enero-2018/)

Taller sobre PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA RESPUESTA CEREBRAL EVOCADA POR EL LATIDO CARDÍACO

11 y 12 de enero de 2018, en Granada  
INSCRIPCIÓN

El organismo humano es una red integrada, en la cual los diferentes sistemas de órganos, cada uno con sus propios mecanismos reguladores, interactúan continuamente para optimizar y coordinar sus funciones. Las interacciones entre órganos ocurren en múltiples niveles y escalas espacio-temporales para producir estados fisiológicos distintos. Las interacciones cerebro-corazón constituyen una fuente de fluctuaciones espontáneas de la dinámica cerebral a gran escala que se han relacionado con la cognición. De hecho, el cerebro monitoriza y regula el funcionamiento del corazón, mediante un circuito reflejo que involucra al tronco cerebral, pero también en un circuito más complicado que incluye regiones corticales que se han relacionado con el funcionamiento cognitivo. Estos bucles aportan información sobre la comunicación bidireccional entre el cerebro y el corazón, con una influencia recíproca. Un índice que se ha utilizado como indicativo del papel de la interacción cerebro-corazón en la cognición es la respuesta cerebral evocada por el



latido cardíaco (HEP por sus siglas en inglés Heartbeat Evoked Potential). En este taller, introduciremos teóricamente las bases fisiológicas del HEP y su implicación en los procesos perceptivos y atencionales. Además llevaremos a cabo ejercicios prácticos con datos reales sobre el procesamiento, análisis e interpretación del HEP.

Pandelis Perakakis y Luis Ciria Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento, [UGR](#)

Jueves, 11 de enero de 2018 12:00 - 14:00 TEORÍA: Introducción HEP 14:00 - 16:00 COMIDA 16:00 - 17:30 PRÁCTICA I: Procesamiento de la señal del electrocardiograma (ECG). 17:30 - 18:00 PAUSA 18:00 - 19:30 PRÁCTICA II: Procesamiento de la señal del electroencefalograma (EEG). 19:30 - 20:00 Orientación sobre análisis HEP en datos propios (opcional)

Viernes, 12 de enero de 2017 10:00 - 11:30 PRÁCTICA III: Procesamiento y análisis del HEP 11:30 - 12:00 PAUSA 12:00 - 14:00 TEORÍA: Implicaciones y aplicaciones del HEP 11:00 - 11:30 PAUSA 11:30 - 13:30 PRÁCTICA 13:30 - 14:00 Orientación sobre análisis HEP en datos propios (opcional) \_\_\_\_

MÁS INFORMACIÓN: <http://sepneca.es/taller-de-enero-2018/>