

Píldoras formativas: Programación actividades 2026

A continuación se recoge el listado completo de actividades programadas para el año 2026. En cada una de ellas se detallan la fecha, la hora, el lugar de celebración y una descripción de sus contenidos.

Introducción a la Resonancia Magnética Funcional



Impartido por: Michelle Hefner

Fecha: Lunes 6 de julio 10:00-13:00h

Lugar: Sala de reuniones planta 0 (y sala de Resonancia Magnética)

Idioma: inglés

Descripción: Esta actividad ofrece una introducción general a la resonancia magnética funcional (RMf) desde una perspectiva de ciencia abierta. Se abordarán los fundamentos de la técnica, el diseño de tareas conductuales adaptadas a entornos de RMf y los procedimientos básicos de preprocesamiento de datos. La sesión incluye asimismo una visita guiada a las instalaciones del escáner, durante la cual se presentará a José Colino, técnico responsable del equipo. Si se dispone de una persona voluntaria entre los propios asistentes o ajena a la actividad, se realizará además una demostración práctica de adquisición.

Taller sobre Ciencia Abierta



Impartido por: David López García, Filip Andras

Fecha: Jueves 9 de julio 12:00-13:30h

Lugar: Seminario 4, planta 3

Idioma: Castellano e inglés

Descripción: Esta actividad ofrece una introducción práctica a la ciencia abierta, abordando tanto sus fundamentos conceptuales como las herramientas necesarias para incorporarla a la actividad investigadora. Se tratarán los principios FAIR y la elaboración de planes de gestión de datos, el uso de repositorios, las buenas prácticas para compartir código de forma reproducible (control de versiones, documentación, etc.), las distintas modalidades de publicación en acceso abierto y, por último, cómo identificar y evitar las revistas depredadoras.

Taller sobre desinformación



Impartido por: Giannis Lois

Fecha: Martes 14 de julio 10:30-12:30h

Lugar: Seminario 4, planta 3

Idioma: inglés

Descripción: Esta actividad se articula en torno a una serie de demostraciones prácticas que ilustran cómo la mente recurre a atajos cognitivos para interpretar un entorno complejo. Estos atajos resultan habitualmente eficaces, aunque en determinadas circunstancias conducen a conclusiones erróneas. La sesión analizará de qué modo los entornos de redes sociales pueden amplificar estos sesgos y mostrará algunos de los mecanismos mediante los cuales la desinformación se sirve de ellos.

Introducción a la electroencefalografía



Impartido por: Paula Pena y Blanca Aguado López

Fecha: Jueves 16 de julio de 9:00-11:00h y 13:00-14:30h

Lugar: Seminario 5, planta 3

Idioma: inglés

Descripción:

Esta actividad ofrece una introducción a la técnica de electroencefalografía (EEG). Se expondrán los fundamentos de la señal eléctrica cerebral, así como las principales consideraciones prácticas en la adquisición de datos de EEG. A continuación, se describirán los pasos de preprocesamiento que requiere este tipo de señal, con una parte aplicada en la que las personas participantes podrán preprocesar parcialmente un conjunto de datos mediante código en MATLAB. La sesión concluirá con una breve panorámica de los principales análisis que permite esta técnica.

Introducción al Mouse Tracking



Impartido por: Francisco Gutiérrez Blanco

Fecha: Lunes 20 de julio, 10:00-14:00h

Lugar: Laboratorio 9, planta 2

Idioma: inglés

Descripción:

Esta actividad combina una sesión de laboratorio con un taller de análisis. En la

primera parte se recogerán datos de mouse-tracking mediante una tarea experimental. A continuación, el taller abordará el preprocesamiento y el análisis del desarrollo espaciotemporal de las trayectorias. La duración estimada es de tres horas y media, con un descanso de veinte minutos.

Introducción al registro psicofisiológico



Impartido por: Luis Miguel López Ruiz, Francisco J. Sanmartín Litrán

Fecha: Lunes 27 de julio 9:30-11:30h

Lugar: Laboratorio 5, planta 2

Idioma: Castellano e inglés

Descripción:

Esta actividad ofrece una introducción práctica a las principales técnicas de registro psicofisiológico empleadas en el estudio de la emoción, la activación y los procesos de recompensa, entre ellas la actividad electrodérmica (EDA), la tasa cardíaca y su variabilidad o la electromiografía facial (EMG). Se expondrán los fundamentos de cada señal, así como las consideraciones esenciales relativas a la colocación de sensores y a la adquisición de datos. La segunda parte enlaza con la investigación aplicada, tomando como caso de estudio las cajas de botín (loot boxes) en los videojuegos, mecánicas con características estructurales similares a las de los juegos de azar. Se mostrará de qué modo las medidas psicofisiológicas permiten estudiar las respuestas de activación y las reacciones emocionales ante su apertura, y cómo esta evidencia contribuye al debate sobre el mantenimiento de su consumo y sus implicaciones para la protección de poblaciones vulnerables.