



Máster Universitario en  
Neurociencia Cognitiva  
y del Comportamiento

## **Charla Dra. Mar Martín-Signes "La sustancia blanca como predictor de variabilidad individual"**

~~Fecha~~ el Vie, 17/03/2023 - 13:00

Charla: "La sustancia blanca cerebral como predictor de variabilidad individual"

Dra. Mar Martín-Signes - CIMCYC (UGR)

Fecha y hora: 17 de marzo 2023, 13:00

Lugar: Sala de conferencias 1, CIMCYC



Resumen:

La concepción de cómo funciona el cerebro ha ido abandonando progresivamente posturas localizacionistas para acercarse a una visión más integradora, en la que los procesos cognitivos serían el resultado del funcionamiento de redes de regiones cerebrales. En este contexto, el estudio de la sustancia blanca cerebral, que sustenta las conexiones entre regiones de sustancia gris, se ha convertido en un tema de gran interés en la neurociencia actual. El desarrollo de técnicas como las imágenes de difusión (DWI) ha permitido un considerable avance en su estudio. En este seminario abordaremos cómo la variabilidad individual en los procesos cognitivos y el comportamiento puede ser explicada por diferencias en diversos parámetros de la sustancia blanca, en el cerebro sano. También, cómo dichas diferencias pueden relacionarse con los efectos que sobre el comportamiento tienen las técnicas de neuromodulación, como la estimulación magnética transcraneal. Finalmente, se presentarán nuevas técnicas de análisis que permiten integrar anatomía y función de la sustancia blanca.