

## ***Explorant el nostre cervell***

Vanessa Fernández Descalzo, Institut de Neurociències d'Alacant (CSIC-UMH)

L'objectiu de la conferència és mostrar com funciona un cervell. Es comença presentant què és un cervell, quines són les seues àrees principals amb les seues funcions específiques, com són les cèl·lules que les componen i com es comuniquen aquestes cèl·lules nervioses entre elles (sinapsi). Per mitjà d'un vídeo (reconstrucció per ordinador) es submergeix l'alumne des de la superfície externa del cervell fins a l'interior d'una neurona. A continuació es mostren diversos exemples de les tècniques desenvolupades actualment per a examinar el cervell, com ara la ressonància (RMN) o l'electroencefalograma (EEG). En la xerrada es descriu com madura el nostre cervell, establint noves connexions sinàptiques i reconnectant els seus circuits neuronals i com el consum de drogues i l'alcohol ocasionen danys irreparables en el cervell humà.