

Taller 3 ¿Cómo funciona el cerebro y para qué sirve?



Mixed Classroom
Based



From 20/03/2012
to 20/03/2012



2 hours



PDF
Course



Registration
information



60€



Sorry this content is only available in Spanish. Translation coming soon

Fecha: 20 de marzo de 2012

Horario: 19 a 21 horas

Lugar: Instituto de Tecnología Cerámica (UJI). Sala de conferencias

PRESENTACIÓN

El postulado central de las neurociencias es que toda la conducta y cualquier proceso mental están producidos por la actividad del cerebro. Pero el cerebro, tal y como hoy lo concebimos, no es una unidad funcional, sino un conjunto de circuitos cuya evolución ha tenido lugar en tiempos diferentes. El cerebro humano es el resultado evolutivo de presiones selectivas ejercidas sobre los genes por un ambiente cambiante. Es decir, el ambiente planteó "problemas" y los animales que los resolvieron pudieron reproducirse más y transmitir su potencial genético.

En cada nivel evolutivo, los problemas básicos a resolver han sido los mismos: encontrar comida y bebida; detectar rápidamente las situaciones de peligro para poder escapar y reproducirse. Por tanto, los circuitos cerebrales que permiten realizar estas funciones básicas se han mantenido más o menos intactos en toda la escala evolutiva. Sin embargo, a lo largo de la evolución, el cerebro de algunos individuos aumentó en complejidad y desarrollaron la capacidad de realizar funciones nuevas y más complejas.

La evolución del cerebro permitió a algunos mamíferos representarse no solo el mundo presente, sino el pasado y el futuro, y organizar sus acciones en consonancia con estas representaciones. La visión o la audición, la conducta social, el lenguaje, la emoción, la toma de decisiones, la memoria o la consciencia de si mismo, son todas funciones cerebrales que están producidas y controladas

por y desde diferentes circuitos cerebrales.

En esta ponencia hablaremos de la evolución del cerebro, de qué es y cómo funciona un circuito cerebral, y discutiremos algunas de las funciones cerebrales.

RESEÑA CURRICULAR

Marta Miquel se doctoró en la Universidad de Valencia en el año 1991 y realizó los estudios posdoctorales en el departamento de farmacología de la Universidad de Toronto y en el C.I.F.A de la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra. Actualmente, es profesora titular de Psicobiología de la Universidad Jaume I, en la que lleva impartiendo clases de Neurociencia desde hace 20 años. Desde el año 2006 es investigadora invitada en el Centro de Investigaciones Cerebrales de la Universidad Veracruzana (México). Dirige el grupo de investigación de alto rendimiento Adicción y Neuroplasticidad, ha publicado 41 artículos en revistas internacionales, 7 libros y capítulos de libro y ha dirigido 5 tesis doctorales y numerosas tesis de máster y licenciatura.

FUE-UJI Trustees companies and entities



Contact with us
we help you find what you need



Silvia Membrilla

Phone: 964 38 72 09
formacion@fue.uji.es



Andrea Navarro

Phone: 964 38 72 12
formacion@fue.uji.es



Reyes Riera

Phone: 964 38 72 10
formacion@fue.uji.es





+34 964 38 72 22

Fundación Universitat Jaume I - Empresa, Campus Riu Sec.

Edif. Escuela de Doctorado y Consejo Social, s/n
12071 Castellón de la Plana, España



Access

- [Home](#)
- [La Fundación](#)
- [R & D & I](#)
- [Training](#)
- [Conferences](#)
- [Work Placements](#)
- [Graduate Scholarships](#)
- [EuroFUE-UJI](#)

Most visited

- [FUE-UJI Courses](#)
- [Extracurricular internship vacancies](#)
- [Scholarships for graduates vacancies](#)
- [European and International Projects EuroFUE-UJI](#)
- [Upcoming Conferences, Seminars and Congresses](#)

Other foundation Websites

- [elfue.com](#)
- [EuroFUE-UJI](#)
- [InnovaUJI](#)

Legal Notice

[Transparency Portal](#)

Universitat Jaume I-Business Foundation (FUE-UJI) CIF: G-12366993