

# Neurociencia en el cambio y la motivación

Diego Redolar Ripoll

PID\_00238234

Material docente de la UOC

**Diego Redolar Ripoll**

Licenciado en Psicología, máster en Neurociencia, máster en Estadística y doctor por la Universidad Autónoma de Barcelona. Actualmente, es profesor de los Estudios de Ciencias de Salud de la Universitat Oberta de Catalunya y de la Facultat de Psicologia de la Universidad Autónoma de Barcelona. Su actividad investigadora se ha centrado en el estudio de las bases neurales del aprendizaje y la memoria, y su modulación y potenciación mediante los sistemas neurales del refuerzo; así como en el estudio de la recuperación de déficits cognitivos. Actualmente es codirector del grupo de investigación «Cognitive Neuroscience and Information Technology» (reconocido por la AGAUR, 2014 SGR 1483) y cofundador del Cognitive NeuroLab ([www.cognitiveneurolab.org](http://www.cognitiveneurolab.org)). Dispone de amplia experiencia investigadora en el estudio de las funciones cognitivas mediante técnicas de estimulación invasiva y no invasiva del sistema nervioso en modelos animales y en humanos. Es autor de varias obras, entre las que destacan: *Neuroanatomía* (2004), *Neuroanatomía y neuropsicología cognitiva* (2007), *Cerebro y adicción* (2008), *El cerebro cambiante* (2009), *El cerebro estresado* (2011) y *Neurociencia cognitiva* (2014). Por último, hay que destacar que forma parte de un grupo de opinión interdisciplinaria de seis investigadores interesados en la divulgación científica, que, entre otras actividades, publica regularmente trabajos de difusión de la ciencia (por ejemplo, en *La Vanguardia*, *Ara.com*, etc.) bajo el nombre colectivo de *Cervell de sis*.

El encargo y la creación de este material docente han sido coordinados por la profesora: Alicia Aguilar Martínez (2016)

Primera edición: septiembre 2016  
© Diego Redolar Ripoll  
Todos los derechos reservados  
© de esta edición, FUOC, 2016  
Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona  
Diseño: Manel Andreu  
Realización editorial: Oberta UOC Publishing, SL  
Depósito legal: B-16.579-2016

*Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño general y la cubierta, puede ser copiada, reproducida, almacenada o transmitida de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste eléctrico, químico, mecánico, óptico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de los titulares del copyright.*

## **Contenidos**

Módulo didáctico 1

### **Neurociencia en el cambio y la motivación**

Diego Redolar Ripoll

1. Pinceladas del funcionamiento del sistema nervioso
2. Placer y refuerzo
3. Refuerzo y modulación de la consolidación de la memoria
4. ¿Cómo toma las decisiones nuestro cerebro?

