

NEUROCIENCIA COGNITIVA

	Autor:	Redolar Ripoll
	ISBN:	9788491107088
	Páginas:	912
	Año:	2023
	Edición:	2
	Idioma:	Castellano
Disponible:	En Stock	
Precio:	<u>114.42</u> 108.70	Iva no incluido

DESCRIPCION:

La neurociencia cognitiva, nuevo campo convergente de la psicología cognitiva y la neurociencia, se centra en el estudio del funcionamiento cerebral y repasa diferentes planos de análisis, desde los aspectos moleculares y celulares hasta la comprensión de funciones mentales como el lenguaje o la memoria.

La principal diferencia entre esta obra y los textos clásicos estriba en que no solo se abarca los procesos cognitivos más clásicos, sino que también trata otros temas que no han sido descritos formalmente en manuales de texto de neurociencia cognitiva, como la reserva cognitiva, los sistemas de refuerzo y motivación, el sueño y el arousal, la evolución de las funciones cognitivas, la conciencia, entre otros.

PUNTOS CLAVE:

- En esta segunda edición, se han añadido nuevos capítulos para tratar temas que están cobrando importancia en el ámbito de la neurociencia cognitiva como la heredabilidad de las funciones cerebrales, los fundamentos de neuroeducación, las estrategias de mejora cognitiva o el control cognitivo.
- Todos los contenidos han sido profundamente revisados y actualizados con los nuevos avances en neurociencia cognitiva.
- Se ha realizado una reestructuración organizativa: todos los sistemas sensoriales se han unificado en un único capítulo otorgando gran importancia al procesamiento cortical de la información y al fenómeno perceptivo se ha separado en diferentes capítulos las células que conforman el sistema nervioso de los procesos de comunicación neuronal para profundizar de forma más marcada en los aspectos básicos de la cognición humana se ha unificado los temas de refuerzo cerebral, conducta sexual e ingesta en un único capítulo destinado a hablar de las conductas motivadas etc.

Las principales características de esta nueva edición son:

- Presenta los contenidos vertebrales de la neurociencia cognitiva desde una visión multidisciplinar y utilizando enfoques basados en las competencias para la enseñanza.
- Todos los capítulos han sido profundamente revisados y actualizados con los nuevos avances en neurociencia cognitiva.
- Se da un énfasis especial al entendimiento de los diferentes mecanismos y sistemas del funcionamiento del sistema nervioso.
- Trata con profusión el concepto de red neural, vinculándolo con las dinámicas cerebrales y valorando la importancia de la actividad espontánea del cerebro para el estudio de las funciones mentales superiores.
- Se han añadido nuevos capítulos para tratar temas que están cobrando importancia en el ámbito de la neurociencia cognitiva.
- Se ha realizado una reestructuración organizativa: todos los sistemas sensoriales se han unificado en un único capítulo

INDICE:**SECCIÓN I: INTRODUCCIÓN A LA NEUROCIENCIA COGNITIVA**

Capítulo 1. La mente y el cerebro: historia y principios de la neurociencia cognitiva.

Capítulo 2. Células del sistema nervioso.

Capítulo 3. Comunicación neuronal: transmisión sináptica, neurotransmisores y señalización entre neuronas.

Capítulo 4. Introducción a la organización anatomofuncional del sistema nervioso.

Capítulo 5. La heredabilidad de las funciones cerebrales: genética y epigenética.

Capítulo 6. Exploración de los procesos cognitivos: metodología y técnicas.

Capítulo 7. Actividad del cerebro: bases de la conectividad funcional.

SECCIÓN II: PLASTICIDAD Y DESARROLLO

Capítulo 8. Plasticidad sináptica.

Capítulo 9. Reserva cognitiva.

Capítulo 10. Evolución filogenética y desarrollo ontogenético de las funciones Cognitivas.

SECCIÓN III: SENSACIÓN, PERCEPCIÓN Y CONTROL DE LA ACCIÓN

Capítulo 11. ¿Cómo percibimos el mundo?

Capítulo 12. Control motor y cognición motora.

SECCIÓN IV: ATENCIÓN, APRENDIZAJE Y MEMORIA

Capítulo 13. Atención, procesamiento de la información sensorial y sistemas atencionales.

Capítulo 14. Neurobiología de los sistemas de aprendizaje y memoria.

SECCIÓN V: ESPECIALIZACIÓN HEMISFÉRICA Y REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA

Capítulo 15. Especialización hemisférica.

Capítulo 16. Lenguaje.

Capítulo 17. Representación numérica.

SECCIÓN VI: CONDUCTAS MOTIVADAS Y REGULATORIAS

Capítulo 18. Sistemas de refuerzo en el cerebro y conductas motivadas.

Capítulo 19. Sueño y arousal.

SECCIÓN VII: EMOCIONES, COGNICIÓN SOCIAL Y CONTROL COGNITIVO

Capítulo 20. Principios de la emoción y la cognición social.

Capítulo 21. Sustrato neural del procesamiento emocional.

Capítulo 22. Cognición social.

Capítulo 23. Control ejecutivo, toma de decisiones, razonamiento y resolución de problemas.

SECCIÓN VIII: NUEVAS PERSPECTIVAS EN NEUROCIENCIA COGNITIVA

Capítulo 24. La conciencia: conceptos, hipótesis y observaciones clínicas y experimentales.

Capítulo 25. Neurocomputación y modelización de procesos cognitivos.

Capítulo 26. Neuroeducación.

Capítulo 27. Estrategias de mejora cognitiva: una visión desde la neurociencia.

Capítulo 28. La difusión de los avances y las aplicaciones en neurociencia cognitiva: necesidad, reto y responsabilidad.

Anexo I. Análisis de datos en neurociencia cognitiva.

Anexo 2. Análisis estadístico de imágenes.

LIBRERIA MEDICA BERRI 2025 ®

Dirección: Ald. Urquijo, 35 48010 Bilbao | Tlf.: 94 444 22 85 | Fax: 94 410 07 20 | libros@berri.es | www.berri.es