

Introducción

En el vasto campo del aprendizaje, la comprensión de los procesos cerebrales subyacentes ha sido objeto de intenso estudio y fascinación. La neuropsicología del aprendizaje, una disciplina que amalgama la neurociencia y la psicología, ha emergido como una ventana hacia los mecanismos fundamentales que impulsan nuestra capacidad para adquirir conocimiento y desarrollar habilidades.

En este libro, exploraremos los intrincados vínculos entre el cerebro y el aprendizaje, navegando por las teorías cognitivas y algunas de las investigaciones de los representantes de las teorías del aprendizaje. A través de una mirada objetiva e impersonal, examinaremos los diversos dispositivos y procesos involucrados en el aprendizaje, desglosando la complejidad de la actividad nerviosa superior, su relación con las funciones cerebrales superiores y la importancia del equilibrio afectivo emocional en el aprendizaje.

Desde las formas de organización de las sensaciones hasta los fundamentos biológicos de la motivación, cada capítulo de este libro busca brindar una visión integral de la neuropsicología del aprendizaje. Exploraremos la importancia de la atención, de la memoria y de la habituación, tres pilares fundamentales en la adquisición y retención de información, y examinaremos cómo la neurociencia cognitiva, junto con las teorías de Luria y Vygotsky, ha moldeado nuestra comprensión de la mente y su conexión con la educación.

Además, exploraremos las innovadoras perspectivas que la neuroeducación ha aportado al panorama educativo actual, examinando el papel de la ciencia cognitiva y la neurociencia

en el aula. También analizaremos la creciente influencia de la realidad aumentada y los medios digitales basados en la neurociencia, y cómo estos recursos pueden potenciar la experiencia de aprendizaje.

En última instancia, *Neuropsicología del aprendizaje en la educación* busca ofrecer una síntesis completa de los avances científicos y de las perspectivas teóricas más relevantes en el ámbito de la neuropsicología del aprendizaje. Con un enfoque objetivo y accesible, este libro se dirige tanto a profesionales y estudiantes en el campo de la educación y la psicología como a cualquier persona interesada en comprender los procesos cerebrales que sustentan nuestra capacidad de aprender y crecer. Prepárese para embarcarse en un fascinante viaje hacia el interior de la mente y descubrir los secretos ocultos detrás del aprendizaje humano.