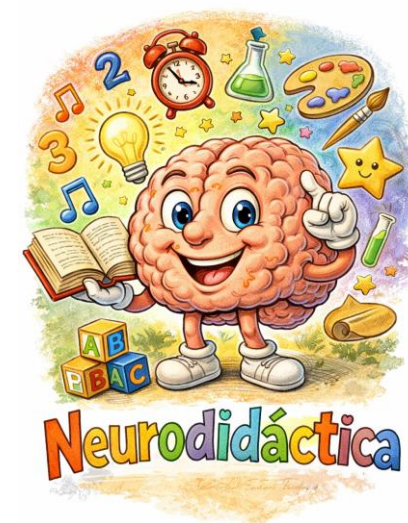


Neurodidáctica

RDA 1: Definir los términos fundamentales que involucran la nueva didáctica y la neuroeducación para relacionarlos con el contexto educativo.

Criterio 2: Reconoce la estructura anatómica y funcional del sistema nervioso, como base de la neuroeducación.



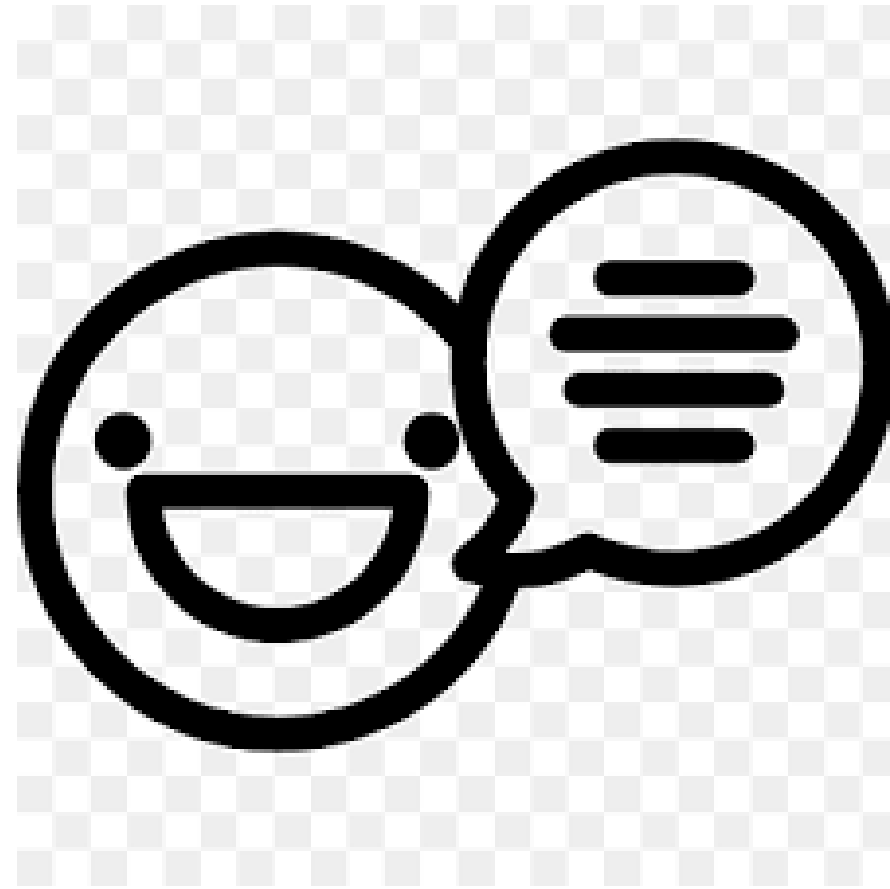
¿Por qué todo educador debe aprender y entender cómo funciona el cerebro y su papel en la educación?



¿Cómo funciona el cerebro y su papel en la educación

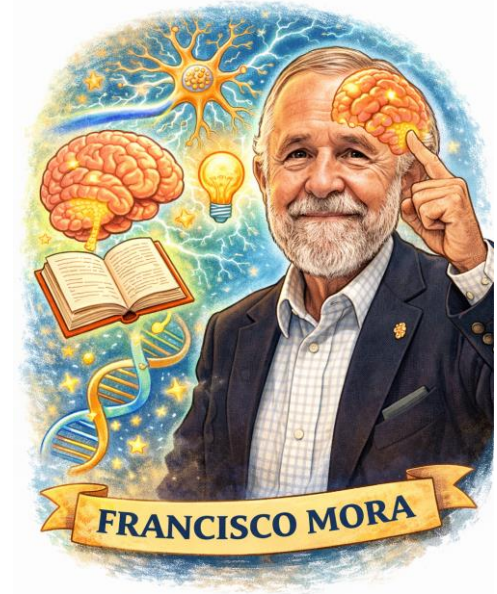
Reflexionemos

¿Habías escuchado algún neuromito?
¿Luego del video, podrías definir la
neuroeducación?
¿Qué será la Neurodidáctica?



¿Qué es la Neuroeducación?

Neuroeducación es un campo de la neurociencia nuevo, lleno de enormes posibilidades que debe proporcionar las herramientas útiles para la enseñanza” (Mora, 2017 , pág.29)



Estudia el funcionamiento del cerebro durante el proceso de enseñanza y aprendizaje; el desarrollo del cerebro y cuál es su reacción ante estímulos variados, que luego se transformarán en conocimientos para poder transferirlos en diferentes contextos.

La Neuroeducación

Fusiona aspectos fundamentales de la neurociencia, ciencia cognitiva, psicología y educación, buscando establecer estrategias y tecnologías educativas centradas en el funcionamiento del cerebro con el objetivo de optimizar el proceso de enseñanza y aprendizaje.

Así diremos que la neuroeducación...

“Es la disciplina que estudia el funcionamiento del cerebro durante el proceso de enseñanza y aprendizaje: **analiza el desarrollo del cerebro humano y su reacción a los estímulos**, que posteriormente se transforman en conocimientos. Para que este proceso funcione de la mejor manera posible, diversos expertos han detectado que la emoción y la motivación son clave” Educación 3.0.

¿Qué es la Neurodidáctica?

- La Neurodidáctica se centra en comprender cómo el cerebro humano aprende.
- Cuando el/la docente identifica cómo aprende el cerebro puede escoger las estrategias pedagógicas adecuadas para el aprendizaje significativo y duradero.

Neurodidáctica

“Lo más importante para un educador es entender a las Neurociencias como una forma de conocer de manera más amplia el cerebro: **cómo es, cómo aprende, cómo procesa, registra, conserva y evoca una información**, para que a partir de este conocimiento pueda mejorar las propuestas y experiencias de aprendizaje que se dan en el aula.” (Hernández y De Barros., 2015: 214-215).

Objetivos principales de la Neurodidáctica

Personalizar el aprendizaje: reconoce que cada cerebro es único, por lo tanto, debemos identificar los métodos de enseñanza a las diferencias individuales y grupales.



Identificar las emociones como “motor de arranque” del aprendizaje

Las emociones tienen un impacto significativo en el proceso de aprendizaje. La Neurodidáctica integra el componente emocional, creando un **ambiente educativo** que fomenta una conexión emocional positiva con el contenido, lo que mejora la retención y el interés del estudiante.



Valorar la importancia de los procesos cognitivos en el aprendizaje y enseñanza



- Los procesos cognitivos, como la **memoria**, la **atención**, la **percepción** y el **lenguaje**, desempeñan roles fundamentales en el aprendizaje significativo y duradero.

Reconocer la estimulación sensorial como una puerta inicial del aprendizaje

Los estímulos sensoriales desencadenan respuestas cerebrales únicas. Al incorporar múltiples modalidades sensoriales en las clases (como imágenes, sonidos y experiencias táctiles) se activan diversas áreas cerebrales, mejorando la comprensión y retención del material.



Identificar modelos y enfoques de enseñanza desde una perspectiva integradora



Las vías para el aprendizaje y las principales formas

De enseñanza

Referencias

- Meneses Granados, Nuria. (2019). Neuroeducación. Sólo se puede aprender aquello que se ama, de Francisco Mora Teruel. *Perfiles educativos*, 41(165), 210-216. Epub 16 de abril de 2020. <https://doi.org/10.22201/iisue.24486167e.2019.165.59403>
- <https://ecuador.unir.net/actualidad-unir/neuroeducacion/>
- <https://youtu.be/96StJuEWdki?si=SBuIVnKUnXURnwZr>
- <https://www.educaciontrespuntocero.com/recursos/que-es-la-neuroeducacion/>