



**Nombre de alumno: Leyni Janine
Guerra Castillo**

**Nombre del profesor: AGURAR SIU
CRISTIAN EDAL**

Nombre del trabajo: súper nota

Materia: Aprendizaje y memoria

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de septiembre de 2024.

APRENDIZAJE Y MEMORIA

MEDICIÓN Y MANIPULACIÓN DE LA ACTIVIDAD NEURONAL

Un electroencefalograma (EEG) es un examen que sirve para medir la actividad eléctrica del cerebro. Con la manipulación optogenética de poblaciones neuronales específicas o regiones cerebrales, el comportamiento se puede modificar con alta resolución temporal

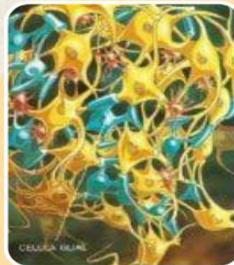


NATURALEZA Y ORIGEN DEL APRENDIZAJE Y LA MEMORIA

El aprendizaje es un proceso por el cual adquirimos información que se traduce en conocimiento. La memoria, desde un punto de vista general, es la retención o almacenamiento de información. Como tal, desde un principio se consideró que la memoria era una propiedad general de la corteza cerebral, como un todo.

QUE PASA EN NUESTRO CEREBRO CUANDO APRENDEMOS.

Al cerebro le estimulan los cambios, lo desconocido excita las redes neuronales, por esa razón los ambientes fluidos y variados despiertan la curiosidad favoreciendo el aprendizaje. Para el desarrollo cerebral es muy importante la riqueza de estímulos y emociones positivas.



Cuando nuestro cerebro aprende se genera un mecanismo compuesto por 3 grandes elementos: codificar, almacenar y evocar.

Cuando se desarrolla ese proceso logramos aprendizaje profundo, duradero y transferible. Esto ocurre cuando conectamos y unimos los diferentes conocimientos y los consolidamos en nuestro cerebro.

FACTORES QUE INTERVIENEN EN EL APRENDIZAJE.

Algunos de ellos pueden ser: Factores emocionales: Las emociones juegan un papel crucial. Un estado emocional positivo puede facilitar el aprendizaje, mientras que el estrés o la ansiedad pueden dificultarlo. Estilo de aprendizaje: Cada persona tiene su propio estilo de aprendizaje, ya sea visual, auditivo o kinestésico. Conocer tu estilo puede ayudarte a encontrar métodos más efectivos. Ambiente: Un entorno adecuado, tranquilo y bien iluminado puede mejorar la concentración y la retención de información.



<https://www.jove.com/t/61023/optogenetic-manipulation-neuronal-activity-to-modulate-behavior?language=Spanish>

https://www7.uc.cl/sup_educ/neurociencias/html/197.html#:~:text=El%20aprendizaje%20es%20un%20proceso,cortiza%20cerebral%2C%20como%20un%20todo.

<https://www.infobae.com/salud/2024/05/04/los-misterios-del-cerebro-como-se-aprende-y-mejora-la-capacidad-de-retener-datos/>