



**Mi Universidad**

**SUPER NOTA**

**Nombre del Alumno:** Dana Paola Meza Jiménez.

**Nombre del tema:** Neurociencia del aprendizaje y memoria

**Parcial:** Primer.

**Nombre de la Materia:** Aprendizaje y memoria

**Nombre del profesor:** Antonio Galera Pérez

**Nombre de la Licenciatura:** Psicología General.

**Cuatrimestre:** Cuarto

# Unidad 1. Neurociencia del aprendizaje y memoria.

## El cerebro y el sistema nervioso

### Presentación

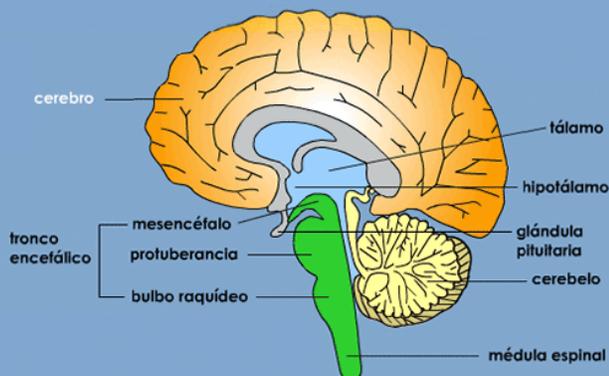


Imagen 1: cerebro y sistema nervioso

Obtenido de: <https://kidshealth.org/es/teens/brain-nervous-system.html>



Imagen 2 : funciones del nervio central

Obtenido de; <https://neuropediatra.org/2013/06/15/quien-es-quien-en-el-sistema-nervioso/>

# El cerebro humano.

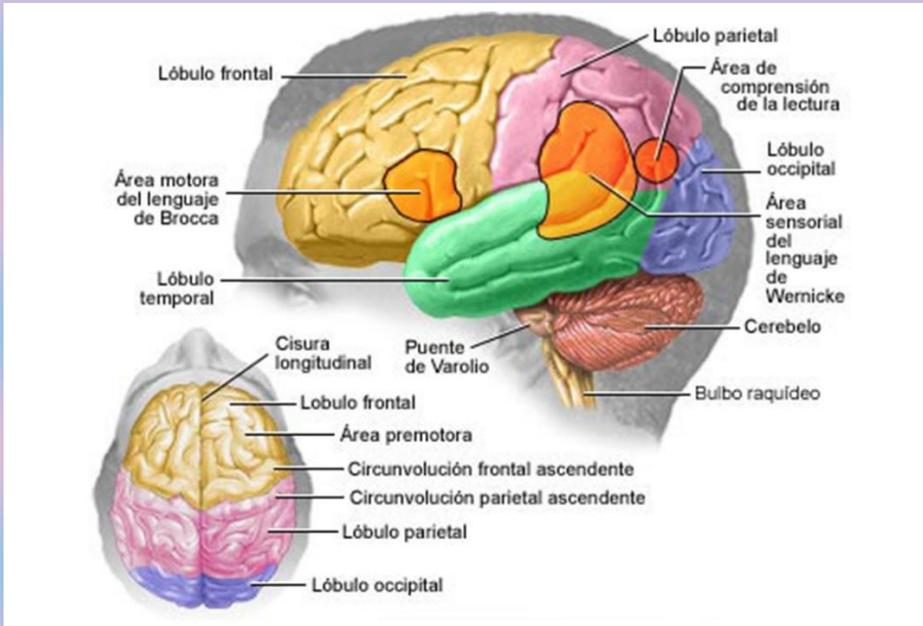
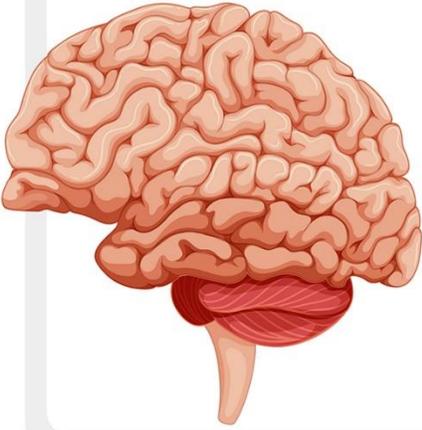


Imagen 3: cerebro humano

Obtenido de: <https://www.clinicaalevia.com/el-cerebro-humano-the-human-brain/>

## FUNCIÓN DEL CEREBRO



El **cerebro** se encarga tanto de regular como de mantener cada función vital de nuestro cuerpo.

Esto incluye desde funciones vitales como respirar o el ritmo cardíaco, pasando por funciones más básicas como el dormir, tener hambre o el instinto sexual

El **cerebro** controla los movimientos voluntarios, el habla, la inteligencia, la memoria, las emociones y procesa la información que recibe a través de los sentidos.

Glosario de términos educativos de © [www.proferecursos.com](http://www.proferecursos.com) | Imagen sujeta a derechos de autor 

Imagen 4: función del cerebro humano

Obtenido de: <https://www.proferecursos.com/funcion-del-cerebro/>

# Aprendizaje y plasticidad sináptica.

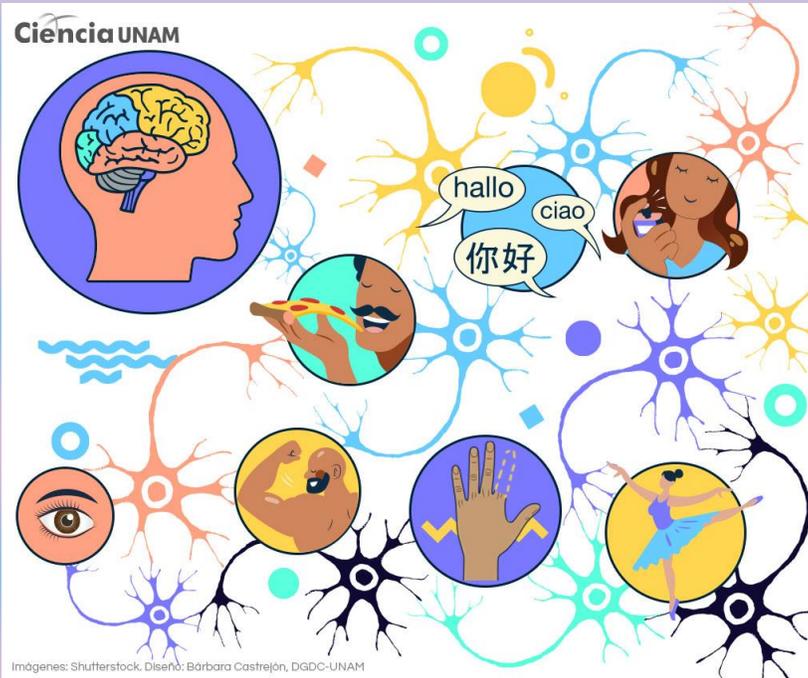


Imagen 5: plasticidad cerebral

Obtenido de: <https://ciencia.unam.mx/leer/1278/la-plasticidad-cerebral-nos-permite-cambiar-y-aprender-a-lo-largo-de-la-vida>

## Características

- Procesar información
- Poseemos alrededor de 100 mil millones
- La mayoría está en el cerebro
- Son capaces de modificar su función y la manera de procesar la información
- Esto es la base del aprendizaje

Una imagen que muestra a Goofy, el personaje de Disney, tocando un instrumento. A su lado hay una fotografía de un hombre con bigote, vestido con un traje y corbata, que parece estar hablando o enseñando.

imagen 6: función obtenido de:

<https://es.slideshare.net/mibrioness/aprendizaje-y-plasticidad-sinptica>

# La sinapsis.

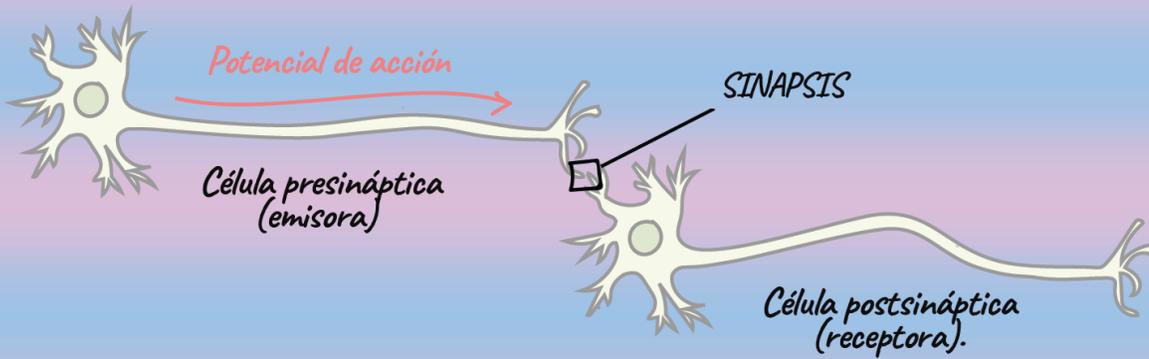


Imagen 7: la sinapsis

Obtenido de: <https://es.khanacademy.org/science/biology/human-biology/neuron-nervous-system/a/the-synapse>

## SINAPSIS DE LAS NEURONAS

- La unidad más simple de función neural segmentaria requiere de dos neuronas: una sensorial y una motora
- el acoplamiento estructural y funcional de estas dos neuronas ocurre a través de lo que se conoce como una sinapsis
- los axones están dilatados en botones pequeños que se encuentra en contacto de dendritas, cuerpos celulares y axones de neuronas efectoras
- estos bulbos pequeños contienen vesículas simpáticas que pueden ser redondeada o aplanadas a los lados

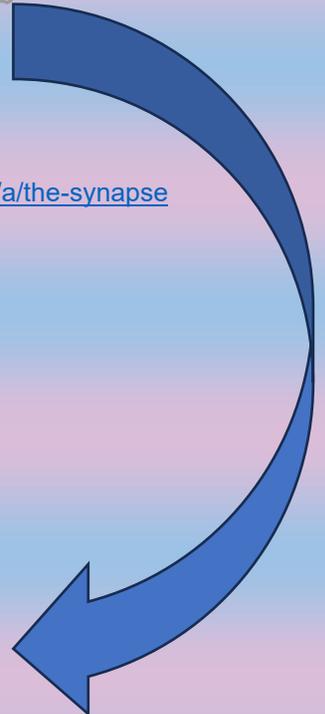
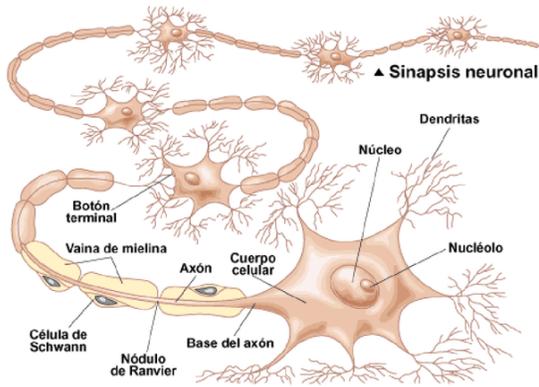


Imagen 8: función de la sinapsis

Obtenido de: <https://www.docsity.com/es/sinapsis-tipos-de-sinapsis-segun-su-morfologia-funcion-desde-el-libro-afifi/5040984/>

## Neuromoduladores.

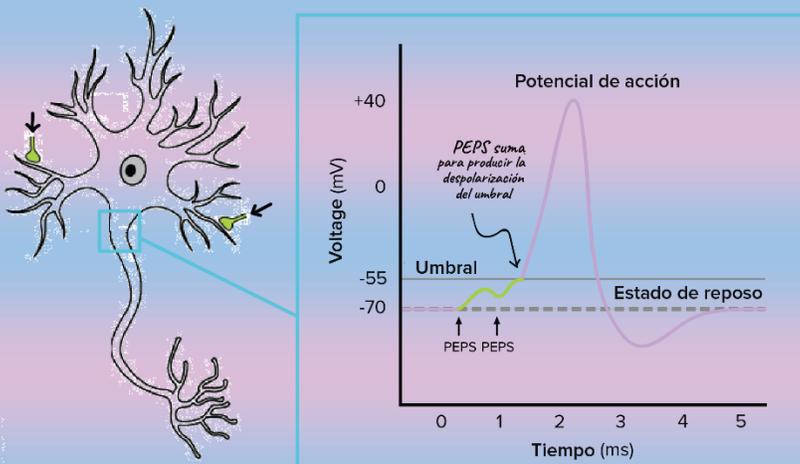


imagen 9: neuromoduladores

Obtenido de: <https://www.texum.es/wordpress/que-es-la-neuromodulacion/>

## Principales Objetivos de la Neuromodulación

Reducir el dolor

Reestablecer la función del sistema nervioso.

A nivel periférico, central, somático, autonómico, sensorial, motor, vascular, glandular y visceral.

Mejorar la función neuromuscular, los patrones de reclutamiento muscular y control motor.

Imagen 10: objetivo de la neuromodulación

Obtenido de: <https://www.fisiocross.com/tecnologia-neuromodulacion-percutanea/>

## Origen del aprendizaje y memoria.

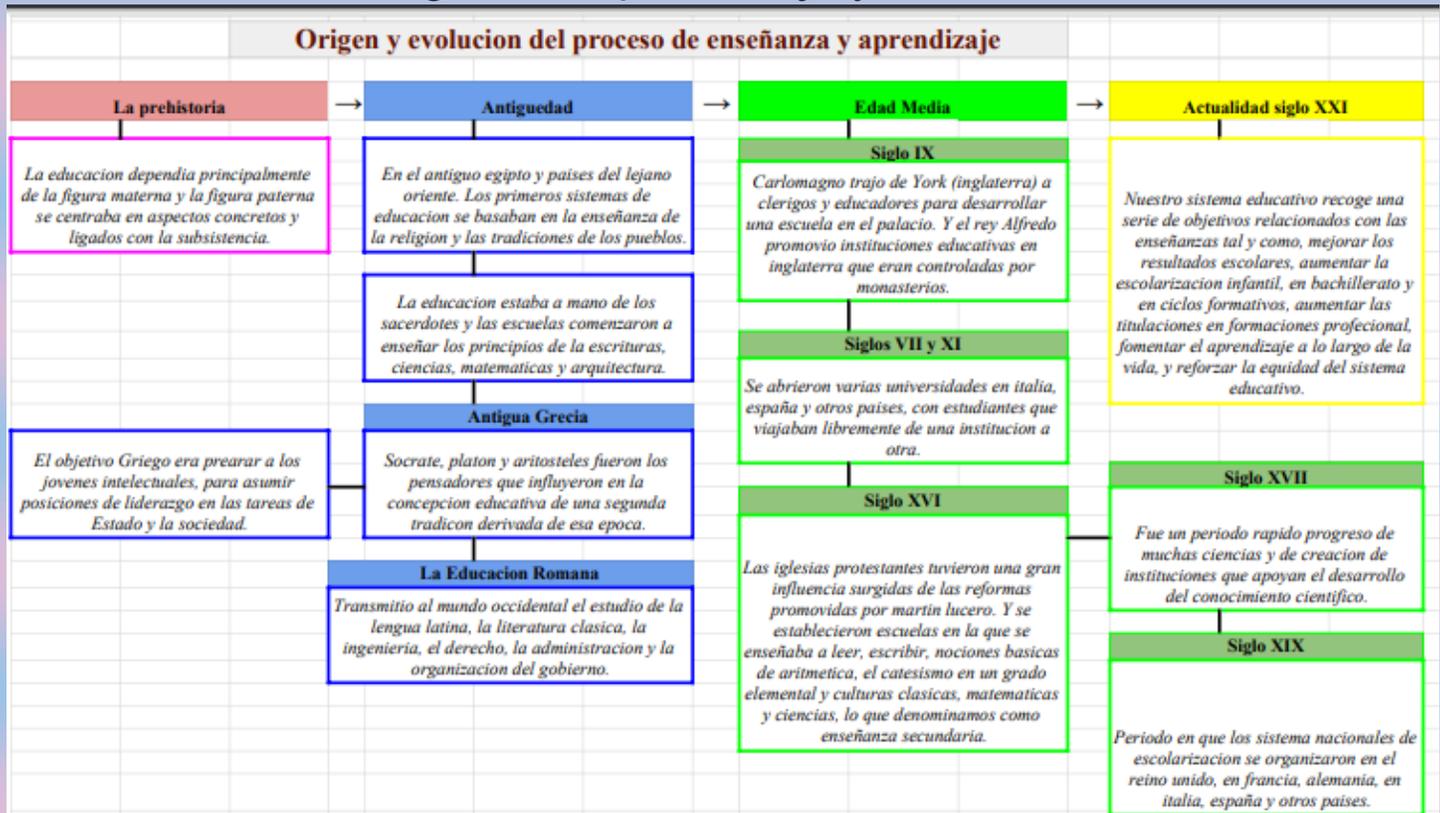


Imagen 11: origen del aprendizaje

Obtenido de: <https://luzmorban.blogspot.com/2019/03/origen-y-evolucion-del-proceso-de.html>



Imagen 12: origen de la memoria

Obtenido de: <https://blogdepsicologia2bach.blogspot.com/2011/02/la-memoria-humana.html>

## Que pasa con el cerebro cuando aprendemos.

**¿CÓMO APRENDE EL CEREBRO?**

- El cerebro ha sido evolucionado para educar y ser educado, a menudo de manera instintiva y sin esfuerzo, y también es la máquina que pone límites al aprendizaje.
- Sólo comprendiendo cómo funciona podremos alcanzar los límites de su capacidad para aprender.

Ilustración de un cerebro con brazos y piernas, sosteniendo pesas, simbolizando el esfuerzo y el entrenamiento del cerebro.

Imagen 13: como aprende el cerebro

Obtenido de: <https://es.slideshare.net/juliomacr/cmo-aprende-el-cerebro-13272826>

**Digimontore**  
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

**¿Cómo aprenden las personas?**

- 1. Etapa de atención:** El cerebro filtra los estímulos externos enfocándose en los más sobresalientes e interesantes.
- 2. Etapa de codificación:** Los nuevos conocimientos son cotejados con los conocimientos previos para poder interpretarlos.
- 3. Etapa de almacenamiento:** Solo los conocimientos codificados, más sobresalientes son almacenados en el cerebro.
- 4. Etapa de recuperación:** La información almacenada es recordada y repasada al ser utilizada para resolver problemas de la vida real.

Iconos de redes sociales: Facebook, LinkedIn, YouTube, Twitter.

Imagen 14: aprendizaje conceptos obtenido de: <https://digimontore.net/como-aprenden-las-personas-conceptos-basicos-para-mejorar-el-proceso-de-aprendizaje-1/>

# Factores que intervienen en el aprendizaje.

## ¿QUÉ FACTORES INFLUYEN EN EL APRENDIZAJE?

- Tanto las teorías conductuales como las cognoscitivas concuerdan en que el medio y las diferencias entre los estudiantes influyen en el aprendizaje. En lo que no concuerdan es en la ponderación en el nivel de importancia de estos factores.

- **FACTORES EXTERNOS:**

- Ambiente
- Docente
- Recursos
- Contenidos



- **FACTORES INTERNOS**

- Edad cronológica y mental
- Motivación
- Memoria



DRA. ITZEL DE GUILBAUTH

Imagen 15: factores que disminuyen el aprendizaje

Obtenido de: <https://www.educaplay.com/learning-resources/2863318-factores-de-aprendizaje.html>

## EL APRENDIZAJE HUMANO

Es el resultado de la interacción del ser humano con el medio que lo rodea, es un cambio permanente.

Inicialmente este proceso se desarrolla en el entorno familiar y social y luego, simultáneamente se hace, previamente planificado



El aprendizaje se puede dar tanto en un proceso educativo como en uno Instruccional, y es el resultado de un cambio potencial en la conducta intelectual o psicomotora se manifiesta cuando estímulos externos incorporan nuevos conocimientos, estimulan el desarrollo de habilidades y destrezas o producen cambios provenientes de nuevas experiencias, (Velásquez, 2001)



Imagen 16: aprendizaje humano

Obtenido de: <https://es.slideshare.net/Casticarol/el-aprendizaje-humano>

## REFERENCIAS:

Imagen 1: <https://kidshealth.org/es/teens/brain-nervous-system.html>

Imagen 2: <https://neuropediatra.org/2013/06/15/quien-es-quien-en-el-sistema-nervioso/>

Imagen 3: <https://www.clinicaalevia.com/el-cerebro-humano-the-human-brain/>

Imagen 4: <https://www.proferecursos.com/funcion-del-cerebro/>

Imagen 5: <https://ciencia.unam.mx/leer/1278/la-plasticidad-cerebral-nos-permite-cambiar-y-aprender-a-lo-largo-de-la-vida>

Imagen 6: <https://es.slideshare.net/mibrioness/aprendizaje-y-plasticidad-sinptica>

Imagen 7: <https://es.khanacademy.org/science/biology/human-biology/neuron-nervous-system/a/the-synapse>

Imagen 8: <https://www.doccity.com/es/sinapsis-tipos-de-sinapsis-segun-su-morfologia-funcion-desde-el-libro-afifi/5040984/>

Imagen 9: <https://www.texum.es/wordpress/que-es-la-neuromodulacion/>

Imagen 10: <https://www.fisiocross.com/tecnologia-neuromodulacion-percutanea/>

Imagen 11: <https://luzmorban.blogspot.com/2019/03/origen-y-evolucion-del-proceso-de.html>

Imagen 12: <https://blogdepsicologia2bach.blogspot.com/2011/02/la-memoria-humana.html>

Imagen 13: <https://es.slideshare.net/juliomacr/cmo-aprende-el-cerebro-13272826>

Imagen 14: <https://digimentore.net/como-aprenden-las-personas-conceptos-basicos-para-mejorar-el-proceso-de-aprendizaje-1/>

Imagen 15: <https://www.educaplay.com/learning-resources/2863318-factores-de-aprendizaje.html>

Imagen 16: <https://es.slideshare.net/Casticarol/el-aprendizaje-humano>