

Nombre de alumno: Samuel Alfredo León Reséndiz.

Nombre del profesor: LUIS ANGEL FLORES .

Nombre del trabajo: SUPER NOTA.

Materia: APRENDIZAJE Y MEMORIA.

Grado: 4to Cuatrimestre.

Grupo: virtual.

Bibliografía : 1.- Aparicio, J. , “El aprendizaje humano y la memoria”. Ed. Pirámide.

2.- Baddeley, A. (1998). “Memoria Humana teoría-práctica”. Ed. Mc Graw Hill.

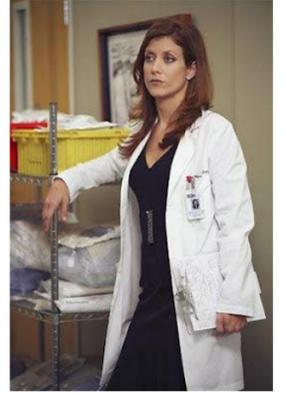
3.- Ballesteros, S. (2012). “Psicología de la memoria: estructuras, procesos y sistemas”.Ed. Universitas

UNIDAD I NEUROCIENCIA DEL APRENDIZAJE Y MEMORIA



¿Cuáles son los elementos del sistema nervioso central?

El cerebro es sólo un componente aunque muy importante de un complejo mayor llamado sistema nervioso este sistema consta de tejidos especializados en la distribución y procesamiento de la información. Asimismo, incluye células llamadas neuronas, las cuales recogen la información entrante de los sistemas sensoriales (como la vista, sabor, olor, tacto y sonido) y del resto del cuerpo (información de condiciones como el hambre y la somnolencia), procesan esta información y responden a ella mediante la coordinación de las respuestas del cuerpo (como un movimiento muscular y la actividad de los órganos internos) así, por ejemplo, de cómo aprendieron los perros de Pavlov a salivar cada vez que escuchaban una campana que señalaba que se aproximaba la comida.



¿Cuáles son las partes básicas del cerebro?

La corteza cerebral, el tejido que cubre la parte superior y los lados del cerebro en la mayoría de los vertebrados, es por mucho la estructura más grande del cerebro humano. En los seres humanos, igual que en todos los vertebrados, el cerebro consta de dos lados, o hemisferios, que son más o menos idénticos, por lo que los investigadores del cerebro hablan acerca de la corteza en el "hemisferio izquierdo" o en el "hemisferio derecho" en cada hemisferio, la corteza se divide además en el lóbulo frontal al frente de la cabeza, el lóbulo parietal en la parte superior de la cabeza, el lóbulo temporal al costado de la misma y el lóbulo occipital en la parte posterior de la cabeza.



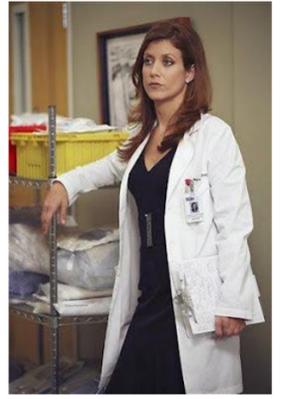
¿Qué realiza cada hemisferio?

Ambos hemisferios cerebrales son parecidos, pero cada uno nos ayuda a realizar diferentes funciones. Se piensa que el lado izquierdo del cerebro es más influyente para moldear el razonamiento y el lenguaje, así como las habilidades científicas y matemáticas. Se cree que el lado derecho del cerebro influye más sobre el arte y la música, así como sobre la perspicacia y la imaginación. El hemisferio izquierdo controla los músculos del pie derecho, mientras que el derecho controla los del izquierdo. En otras palabras, el lado izquierdo del cerebro controla los músculos del lado derecho del cuerpo y viceversa. Los movimientos voluntarios del cuerpo son controlados por una zona del lóbulo frontal. El lóbulo frontal es donde moldeamos las reacciones emocionales y las expresiones.





¿Qué son las neuronas?



¿Qué son las hormonas?

Las hormonas son moléculas producidas por el sistema endocrino que envían mensajes a varias partes del cuerpo. Ayudan a regular los procesos de su cuerpo, como el hambre, la presión arterial y el deseo sexual

¿Qué hacen las hormonas en mi cuerpo?

Todos los cuerpos experimentan cambios hormonales constantemente durante todo el día. Cuando comes una comida, el páncreas produce la hormona insulina para ayudar a regular el azúcar en la sangre. A medida que pisa los frenos para evitar un choque automovilístico, sus glándulas suprarrenales bombean la hormona adrenalina (epinefrina) para ayudarlo a actuar rápidamente. Su glándula pineal trabaja para producir la hormona melatonina para ayudarlo a dormir bien por la noche.

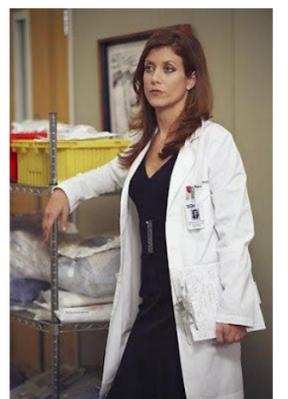
¿Qué hormonas son responsables de qué?

Cada glándula productora de hormonas en el cuerpo produce una hormona con un propósito muy especializado.

- **Hipotálamo:** regula la temperatura corporal, el hambre, el estado de ánimo, la sed, el sueño y la libido.
- **Hipófisis:** es la glándula "Mago de Oz", que controla otras glándulas detrás de escena.
- **Paratiroides:** regula el calcio.
- **Páncreas:** produce insulina para ayudar a usar los alimentos como energía.
- **Tiroides:** regula los latidos del corazón y cómo se usan las calorías.
- **Glándulas suprarrenales:** producen las hormonas del estrés.
- **Glándula pineal:** produce melatonina para regular el reloj del cuerpo.
- **Ovarios:** secretan hormonas sexuales para su uso en el ciclo reproductivo.
- **Testículos:** produce testosterona y esperma .



¿Qué es la conexión neuronal?



Básicamente se trata del **impulso nervioso** que se produce a través de las neuronas y que posibilita su comunicación. Y consiste, en esencia, en una descarga química traducida en una señal eléctrica que viaja a través de las redes neuronales de nuestro encéfalo a una velocidad vertiginosa.

El impulso nervioso recorre la neurona, y cuando **llega a sus dendritas** (una especie de brazos deshilachados), **salta hasta la siguiente neurona mediante la sinapsis**, que se produce a través del **intercambio de unas sustancias químicas** llamadas neurotransmisores.