

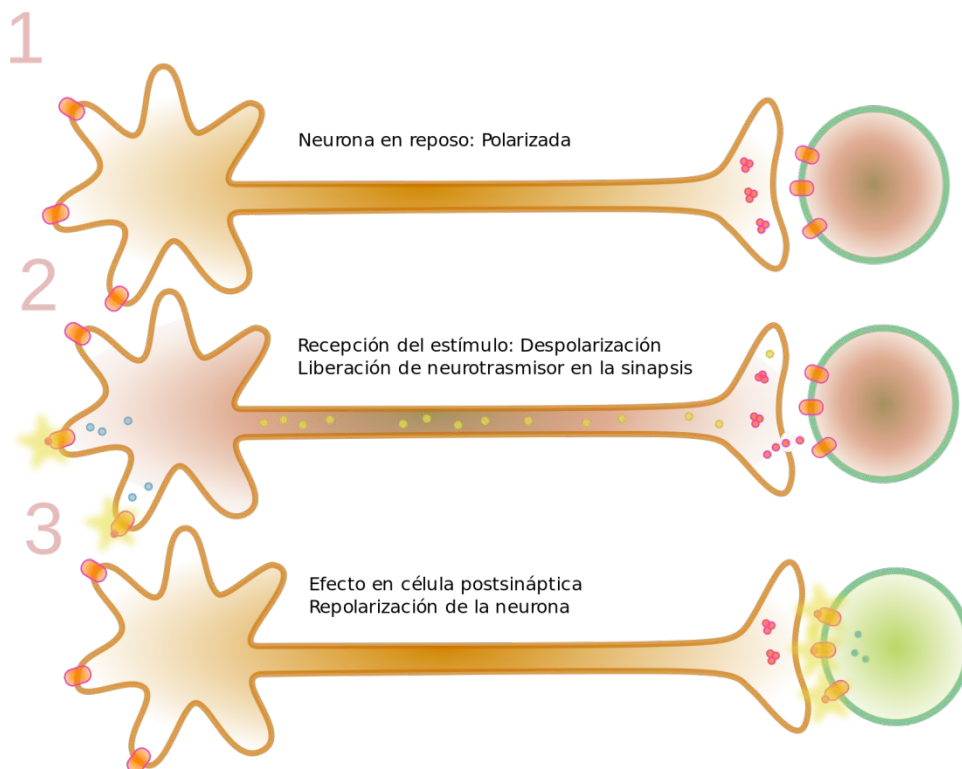
# SISTEMA NERVIOSO

La neurona.

Características. Aparecen en los apuntes de la primera evaluación. Sobre todo, fíjate en las partes y aprende el nombre de cada una.

## Transmisión del impulso nervioso.

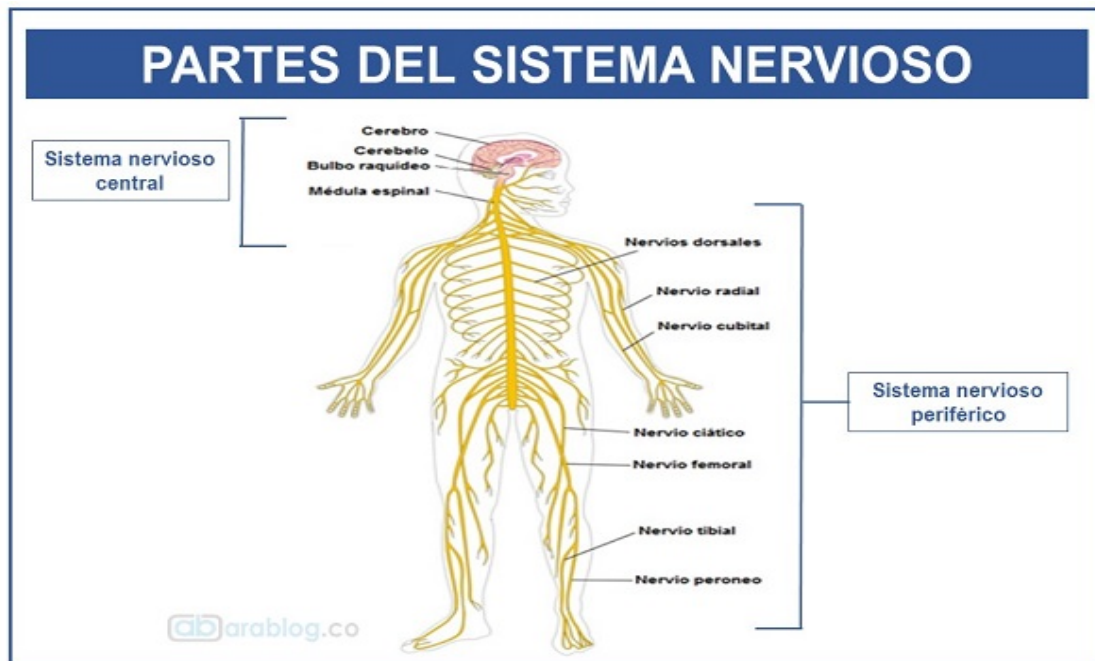
### Funcionamiento del sistema nervioso



Si te fijas no es difícil de entender. El impulso es equivalente a una descarga eléctrica, es decir, un flujo de electrones unidireccional. Que tiene que ocurrir para que comience. Pues que llegue un estímulo suficiente alto. Una vez que comienza, va a recorrer todo el axón de la neurona presináptica hasta el botón terminal donde provoca la secreción de los

neurotransmisor al espacio sináptico y de ahí, el impulso pasa a la siguiente neurona

### Partes del sistema nervioso.



El encéfalo:

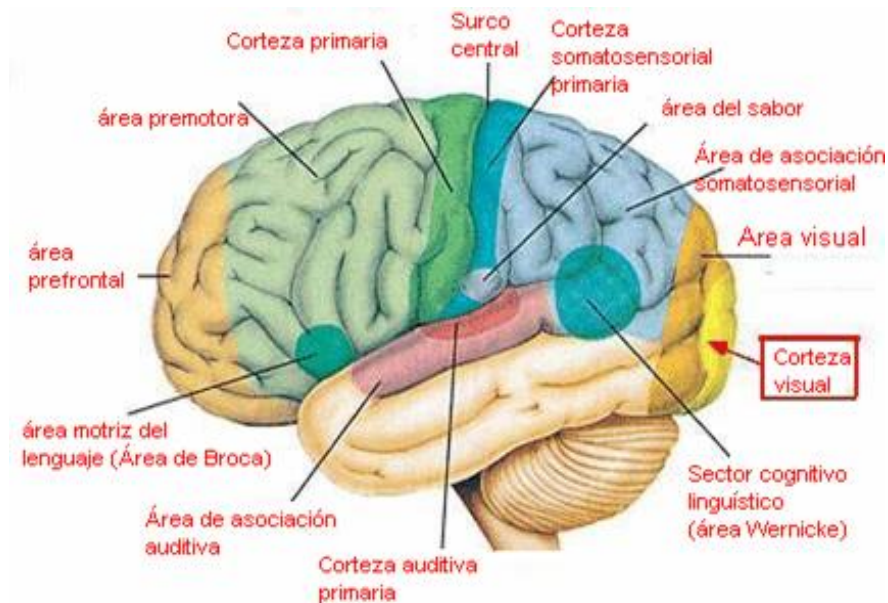
- Se encuentra en el interior del cráneo.
- Está protegido por las meninges. ( piamadre, duramadre y aracnoides) y por el líquido cefalorraquídeo
- Está dividido en tres partes. Cerebro, cerebelo y bulborraquídeo.

Cerebro.

Está dividido en dos partes denominadas hemisferios. No es liso, presenta unas rugosidades denominadas cicunvoluciones.

En el residen las funciones avanzadas. Bajo este término se incluyen todas aquellas funciones que diferencian al sistema nervioso humano del de otras especies. Dentro de las mismas se incluyen la conciencia, el pensamiento, el aprendizaje, la memoria, la motivación, las emociones o el lenguaje.

Aquí lo interesante es que que aprendieras una breve descripción del cerebro y sobre todo, que son las funciones fundamentales. En el siguiente foto, localiza por lo menos tres principales



En el cerebelo se sitúan los movimientos voluntarios y el equilibrio.

En el bulbo residen los movimientos involuntarios

## Médula espinal

Se encuentra en el interior de la columna. Tiene las siguientes funciones

- Un **acto reflejo** es un movimiento involuntario **que** una persona realiza **como** respuesta ante cierto estímulo.
- Reflejo condicionado Se denomina así a un comportamiento que se produce en respuesta a un estímulo que no ocurría de manera natural, y que debe ser aprendido por el individuo asociando a un estímulo neutro un estímulo fuerte.
- Actúa como intermediaria entre los nervios que vienen del cuerpo y el encéfalo. Una lesión en la médula provocaría la paralización del cuerpo debido al bloqueo de los nervios situados por debajo de esta.

Estúdiame bien las funciones de la médula y sobre todo que son los actorreflejos y los reflejos condicionados.

## SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO.

El **sistema nervioso periférico** (SNP) es la parte del sistema nervioso que se compone de los nervios y neuronas que se encuentran **fuera del cerebro y la médula espinal**. Esta red neural del SNP conecta el cerebro y la médula espinal con el resto del organismo, permitiendo el intercambio de información.

**El sistema nervioso periférico se divide en** sistema nervioso somático y autónomo.

- **El sistema nervioso periférico somático:** se encarga de la información de tipo sensorial y motora.
- **El sistema nervioso periférico autónomo:** es responsable del control de las funciones involuntarias corporales. El sistema nervioso periférico autónomo o vegetativo, a su vez, se divide en [sistema nervioso simpático](#) y [sistema nervioso parasimpático](#).

Apréndete bien las diferencias

Para todos aquellos que leáis esta ficha. NO ES EVALUABLE PERO SUPONGO QUE PUEDE SER ÚTIL Y POR FAVOR SI TENEIS ALGUNA DUDA, ESCRIBIRME