

Condicionamiento respondiente

¿Qué es?

- Es la conducta que da un organismo provocada por la acción de un estímulo condicionado, y que se adquiere como consecuencia del condicionamiento clásico o respondiente.
- La "conducta respondiente" aparece en el sujeto como consecuencia de los acontecimientos precedentes y es más sencilla que la conducta operante pues consiste básicamente en respuestas glandulares o de los músculos de fibra lisa

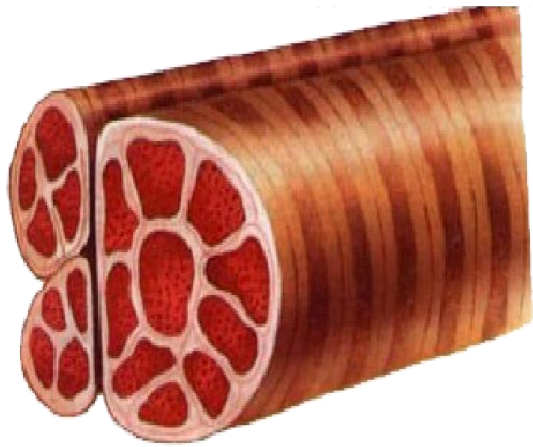
MALDITO PÁVLOV...



Tipos de Músculos

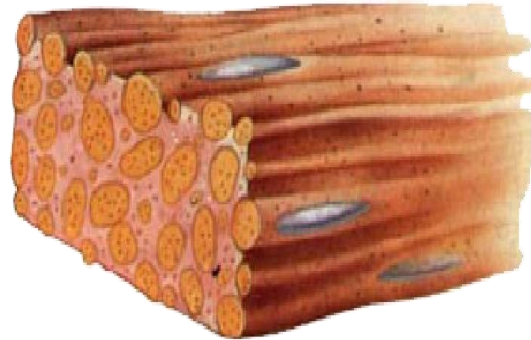
- **De fibra estriada:** Son robustos y potentes, ya que forman parte del aparato locomotor. Son músculos voluntarios, excepto el corazón, un músculo involuntario formado por un tipo de fibra estriada especial, el miocardio.
- **De fibra lisa:** Están constituidos por células musculares sin estrías. Su característica principal es que son involuntarios, por lo que forman parte de numerosos conductos del cuerpo: las paredes del esófago, del estómago y del intestino, las venas y arterias, etc.





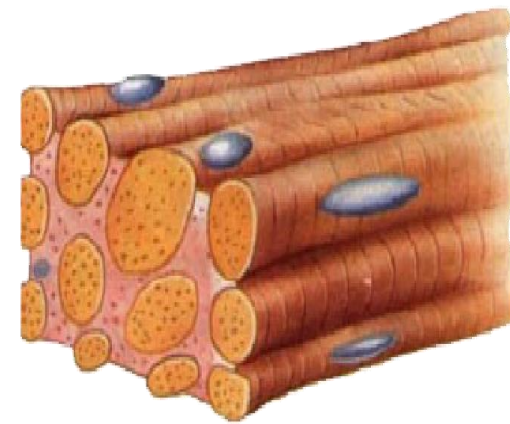
**MÚSCULO DE FIBRA
ESTRIADA**

- Involuntario o somático



**MÚSCULO DE FIBRA
LISA**

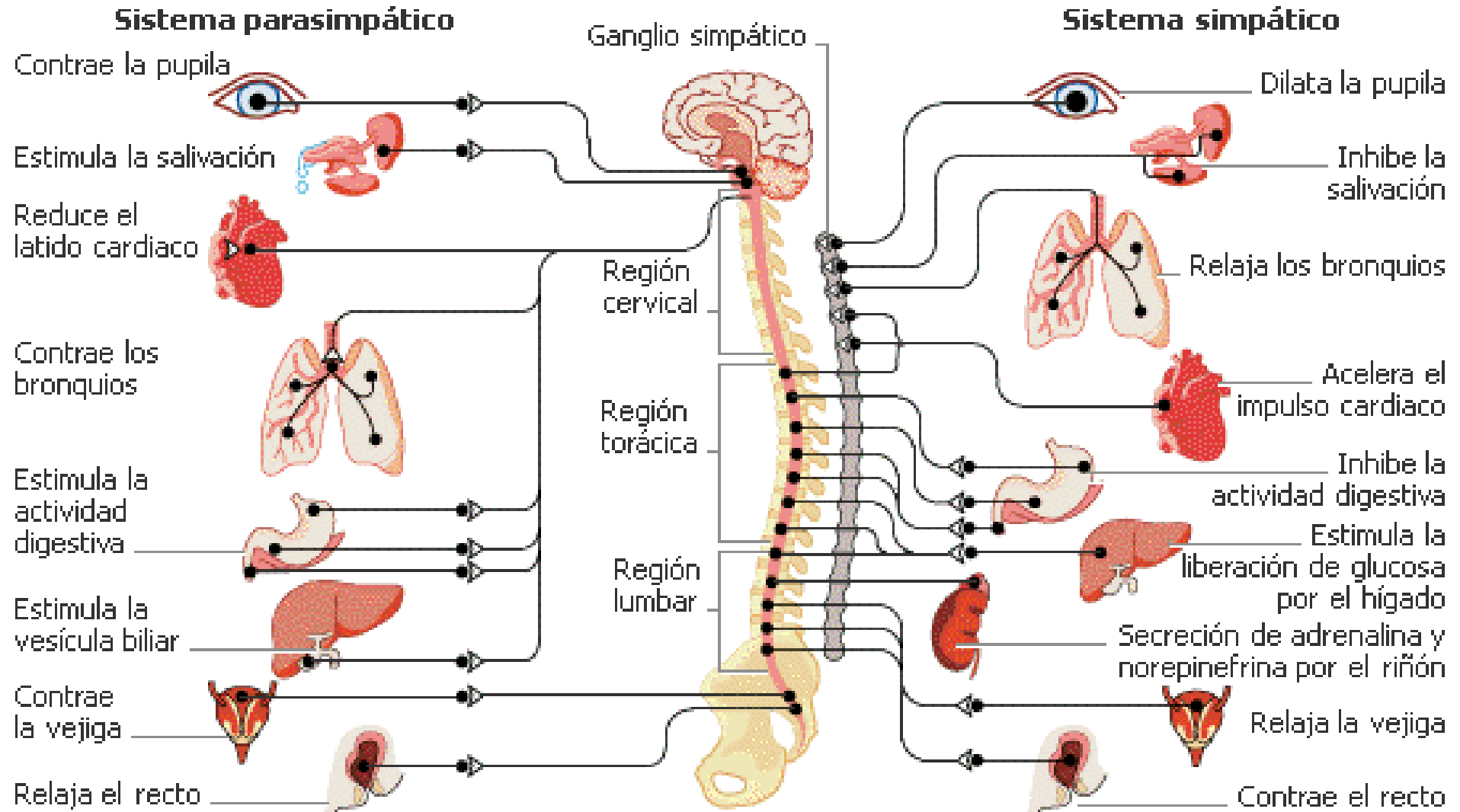
- Controlado por sistema nervioso autónomo

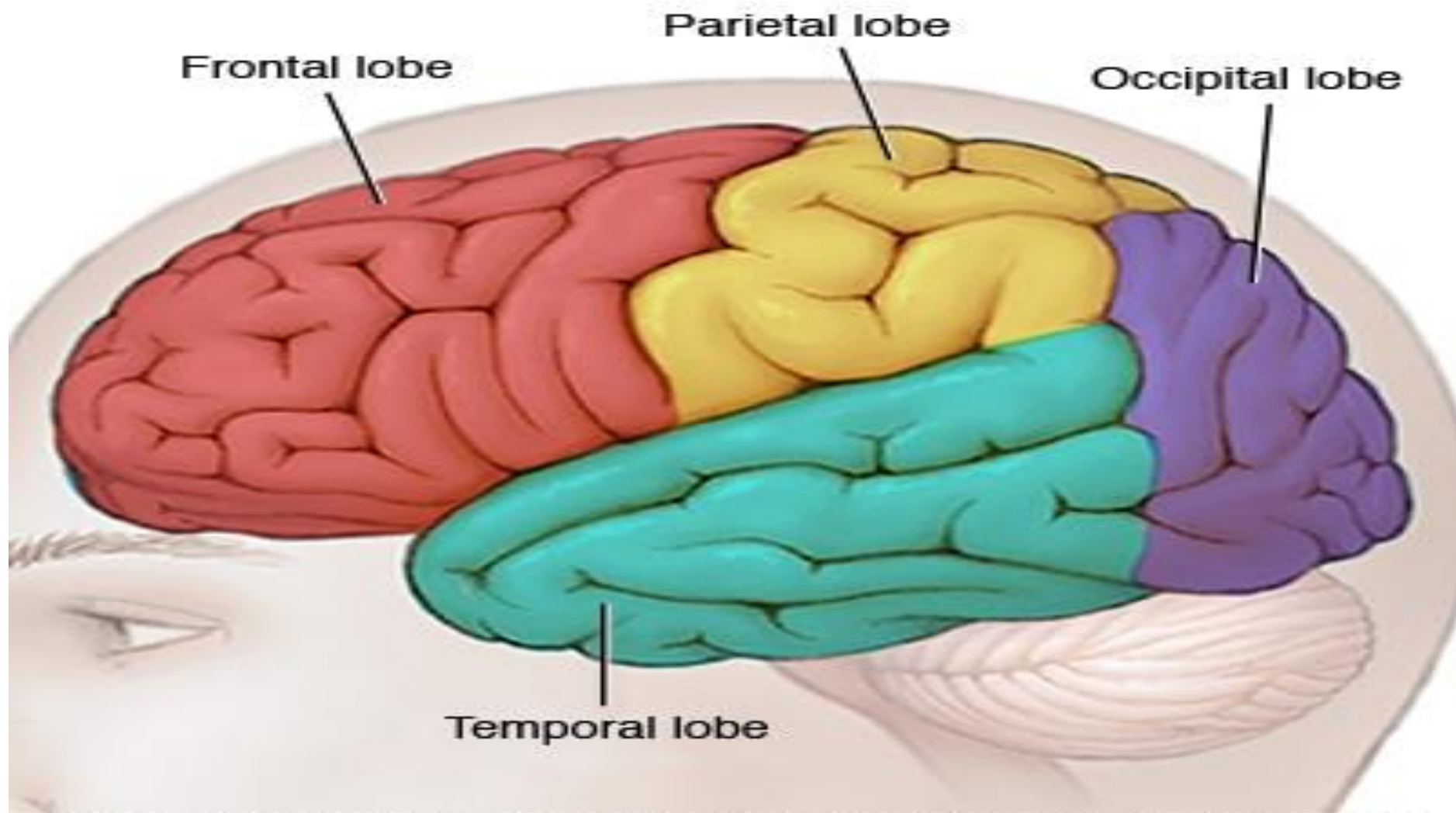


**MÚSCULO DE FIBRA
ESTRIADA DEL CORAZÓN
O CARDIACO**

- Combina las dos anteriores

Sistema nervioso autónomo





© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.

HABITUACION Y SENSIBILIZACION



- La presentación repetida de un estímulo provocante puede provocar tanto disminuciones como incrementos en la respuesta.
- Las disminuciones de la tendencia a responder producidas por la estimulación repetida reciben el nombre técnico de efecto de habituación.
- Los incrementos de la tendencia a responder se llaman efecto de sensibilización.

- Efecto de habituación: Disminución progresiva en el vigor de la conducta provocada que puede tener lugar con la presentación repetida del estímulo elicitor.



- Efecto de sensibilización: Incremento en el vigor de la conducta eliciteda que puede resultar de la presentación repetida del estímulo elicitante o de la exposición a un estímulo externo intenso.

Adaptabilidad y generalidad de la habituación y la sensibilización

- Los fenómenos de habituación y sensibilización son el producto final de procesos que ayudan a organizar y focalizar la conducta en el caótico mundo de estímulos en el que los organismos viven.
- En la experiencia humana cotidiana existen numerosos ejemplos de habituación y sensibilización, por ejemplo, cuando visitamos un lugar nuevo o conocemos a una persona, es probable que prestemos atención a todo tipo de estímulos que normalmente ignoramos. Es probable que ignoremos estos detalles en los sitios o con las personas familiares.

Diferencias entre habituación, adaptación sensorial y fatiga

- Para entender otras fuentes alternativas de disminuciones en la respuesta, volvamos al concepto de reflejo.
- Un reflejo consta de tres componentes:
- Un estímulo activa uno de los órganos sensoriales, como los ojos o los oídos. Esto genera impulsos neuronales que se envían al sistema nervioso central (medula espinal y cerebro).
- Transmisión de los mensajes sensoriales a los nervios motores a través de las interneuronas.
- Los impulsos nerviosos de los nervios motores activan los músculos dando lugar a la respuesta observable.

Dados estos tres componentes de un reflejo, existen varias razones por las cuales una respuesta elicitada puede no ocurrir (p.e quedar cegado temporalmente por una luz brillante).

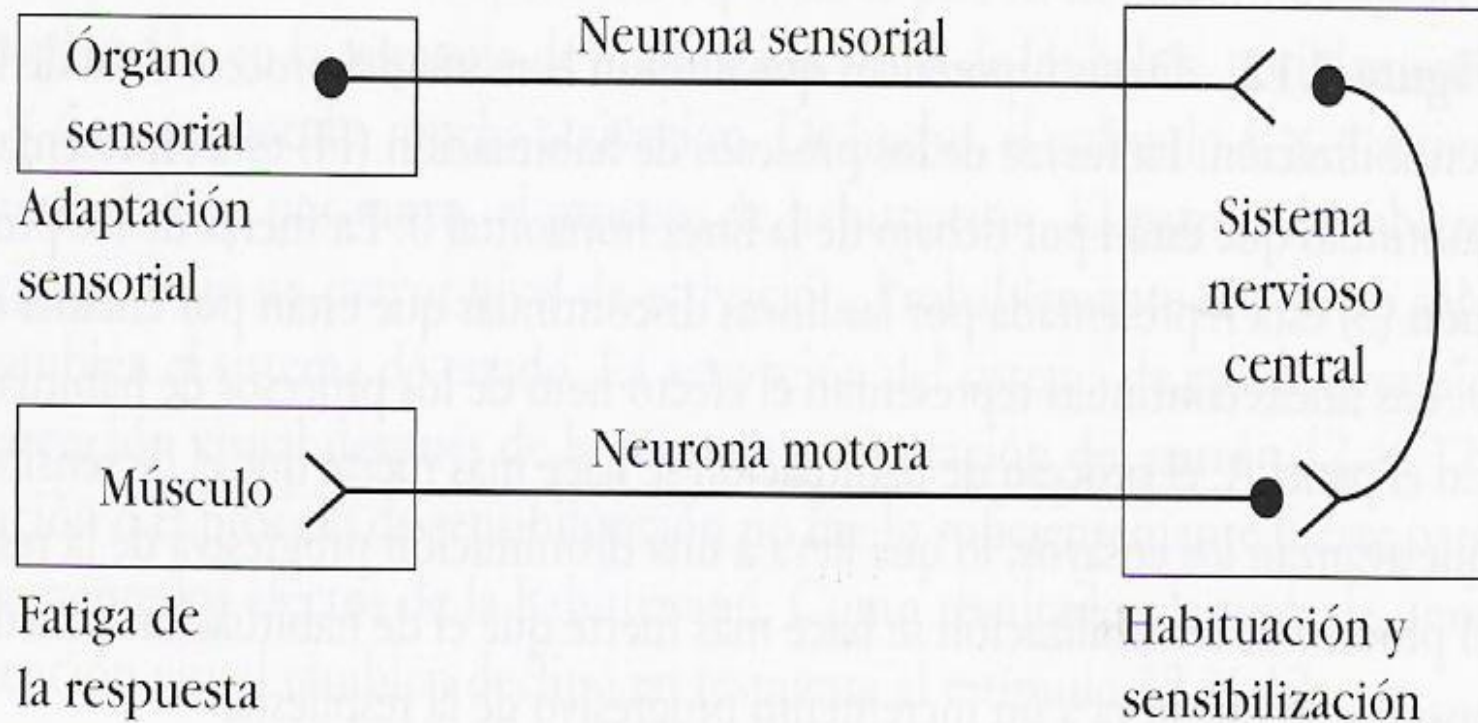


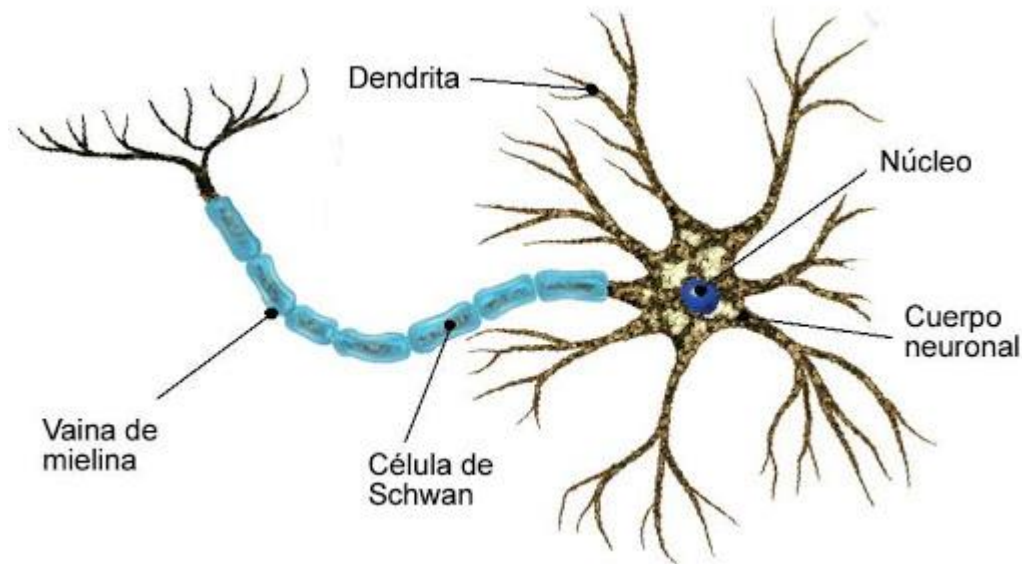
Figura 2.11 La adaptación sensorial ocurre en los órganos sensoriales y la fatiga de la respuesta tiene lugar en los músculos efectores. Por el contrario, la habituación y la sensibilización ocurren en el sistema nervioso.

- Tales disminuciones en la sensibilidad reciben el nombre de adaptación sensorial, que es distinta de la habituación.
- La respuesta tampoco tendrá lugar si los músculos involucrados quedan incapacitados por la fatiga.
- La adaptación sensorial y la fatiga impiden la respuesta a nivel de los órganos sensoriales y de los músculos, sin la intervención del sistema nervioso. Por tanto, pueden distinguirse de la habituación.

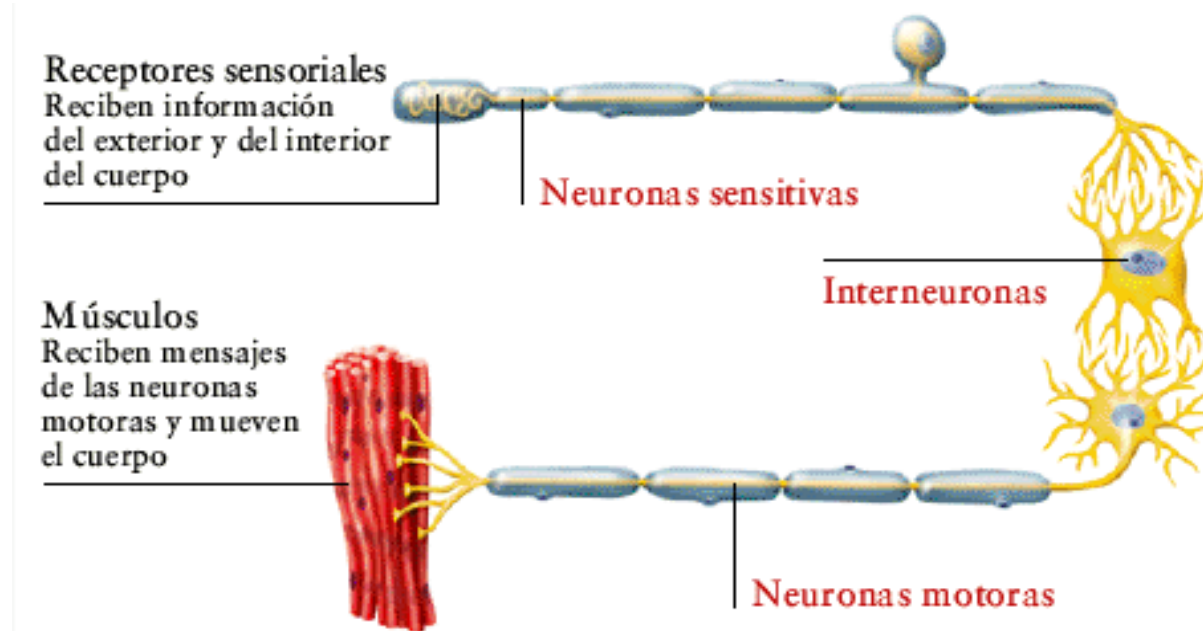
- Adaptación sensorial: Reducción temporal en la sensibilidad de los órganos sensoriales provocada por la estimulación repetida o excesiva.
- Fatiga: disminución temporal de la conducta causada por el uso repetido o excesivo de los músculos involucrados en la conducta.

Neuronas sensitivas, interneuronas y neuronas motoras

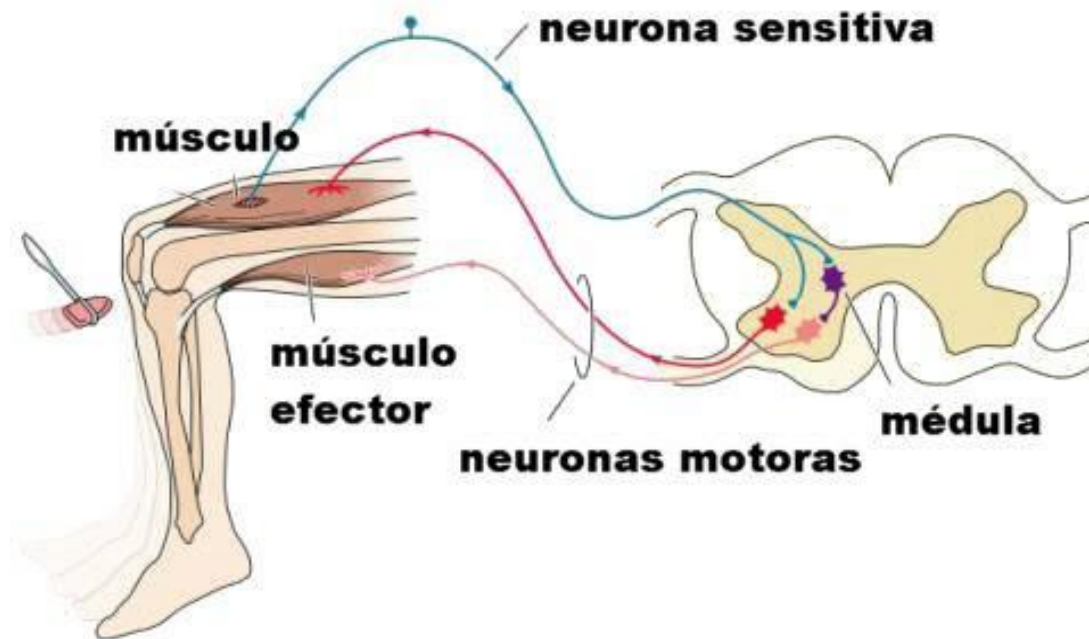
- **Neuronas sensitivas:** Envían información desde los tejidos corporales y los órganos de los sentidos hacia el Sistema Nervioso Central, que procesa la información.



- **Interneuronas:** Pertenecen al Sistema Nervioso Central y permiten la comunicación interna. Además, intervienen entre los impulsos sensoriales aferentes y los impulsos motores eferentes.



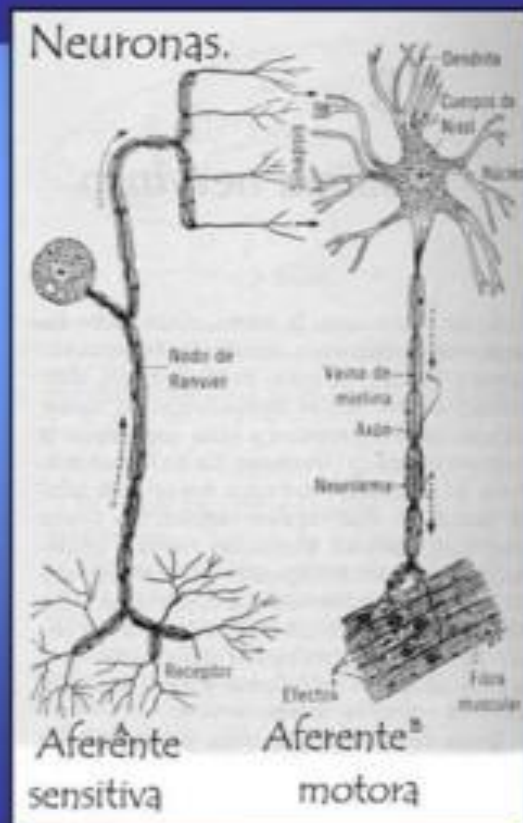
- **Neuronas motoras:** Son las que se encargan de transportar la información eferente desde el Sistema Nervioso Central hasta los músculos y las glándulas.



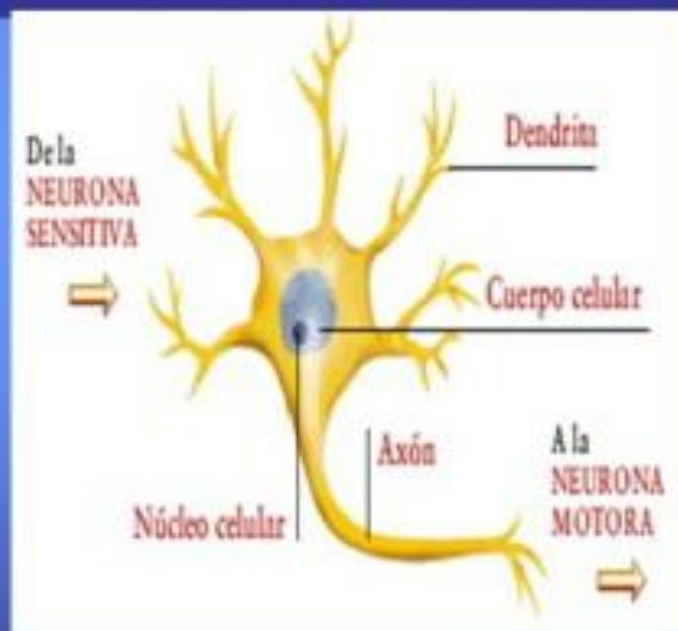
TIPOS DE NEURONAS

CLASIFICACION SEGÚN SU FUNCION

Sensitiva o Aferente eferentes



Asociativas o Interneuronas



Motoras o



Tipos de Neuronas (por función)

- **Neuronas sensoriales**

- Llevan impulsos nerviosos desde un receptor al SNC
- Tienen dendritas largas y axones cortos

- **Neuronas motoras**

- Llevan impulsos nerviosos desde el SNC a un efector (ej. musculo o glandula)
- Tienen dendritas cortas y axones largos

- **Interneuronas**

- Se encuentran completamente dentro del SNC
 - Proveen un vinculo dentro del SNC entre las neuronas sensoriales y neuronas motoras
 - Tienen dendritas cortas y axones largos y cortos
-



Interneurona



Neurona
sensorial



Neurona
motora