

DOCENTE: Vanesa S Carrillo Quintero	 GIMNASIO JAIBANA	ÁREA: Ecología
GRADO: Octavo		UNIDAD TEMÁTICA: sistema nervioso
GUÍA Nº: 4		FECHA:

"UN ESPACIO PEDAGÓGICO DE DESARROLLO DE INTELIGENCIAS"

NOMBRE: _____

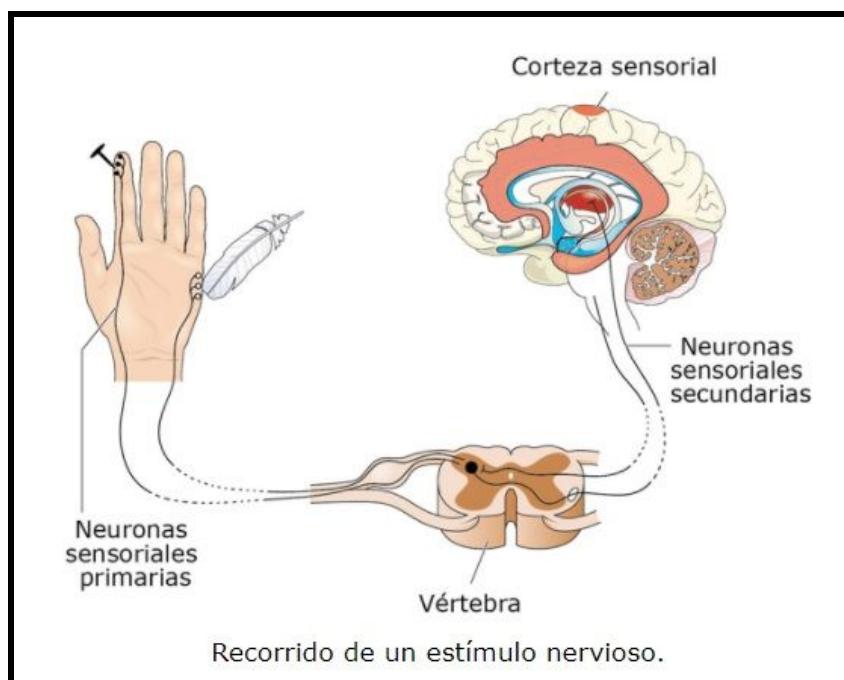
Clasificación de las neuronas según su función

Las neuronas se clasifican en:

1. Las neuronas sensoriales o aferentes

Estas neuronas captan los estímulos desde los receptores, de los cuales forman parte, y se encargan de enviar los impulsos nerviosos hacia las interneuronas. La agrupación de estas neuronas forman los nervios sensoriales.

Existen dos tipos de neuronas sensoriales: las somáticas, que envían los impulsos nerviosos producidos por estímulos externos, y las viscerales, que conducen los impulsos producidos por estímulos internos.

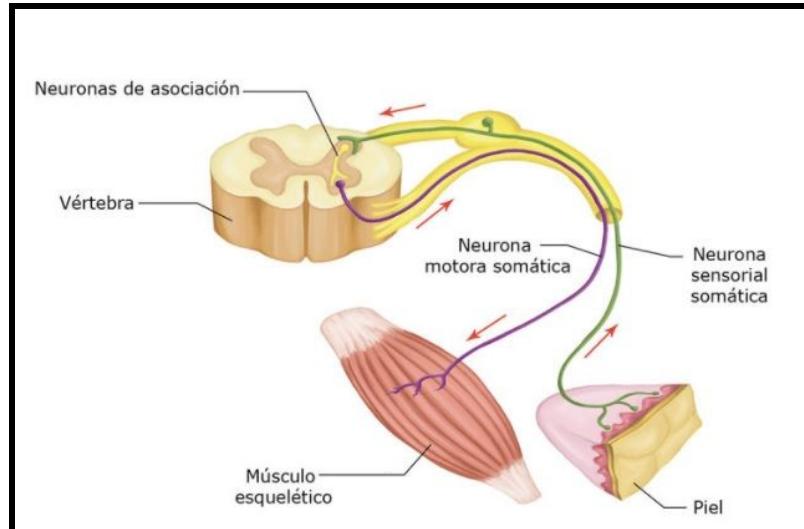


2. Las neuronas de asociación o interneuronas

Estas neuronas son las más abundantes, conforman los centros nerviosos (en los vertebrados son el encéfalo y la médula espinal), donde se analizan los estímulos conducidos hasta ellas por las neuronas



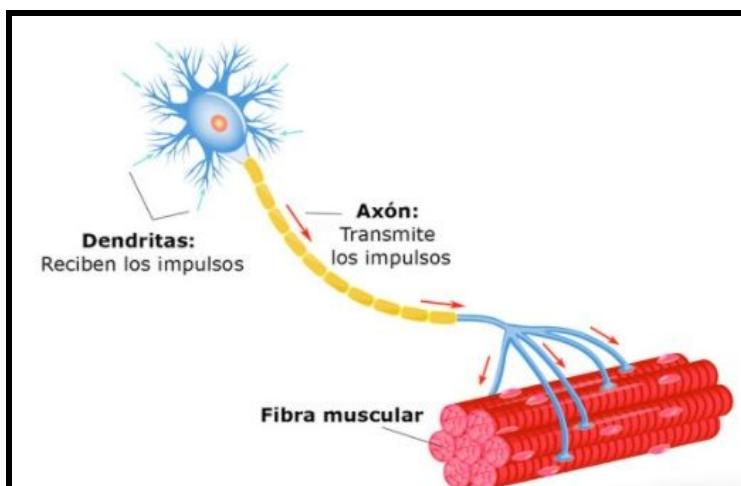
sensoriales, los procesan y envían las respuestas a través de las neuronas motoras.



3. Las neuronas motoras o eferentes

Estas neuronas son las encargadas de conducir impulsos desde los centros nerviosos hacia las células efectoras, las cuales ejecutarán la respuesta correspondiente. Se unen para formar los nervios motores.

De estas también existen dos tipos: las neuronas eferentes somáticas, que llevan los impulsos nerviosos al sistema muscular, específicamente al músculo esquelético encargado principalmente de ejecutar las respuestas conscientes, y las neuronas eferentes viscerales, que envían los impulsos de respuesta involuntaria a las glándulas y al músculo liso presente en esfínteres, órganos y vasos sanguíneos.



Taller

1. Establece similitudes y diferencias en los tipos de neuronas estudiadas
2. ¿Qué importancia tiene la existencia de dos clasificaciones para las neuronas de asociación?
3. ¿Qué relación existe entre los tres tipos de neuronas?
4. Establece una situación donde haya una interferencia en la comunicación entre los tres tipos de neuronas.