

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN	
2	CONCEPTUAL Y DE EJECUCION	5	7	12-07-22	4 UNIDADES	

INDICADORES DE DESEMPEÑO

Identifica las funciones que le permiten a los seres vivos relaciones entre sí y con el medio

DESARROLLO DEL TEMA

¿Qué voy a aprender?

¿QUÉ ES EL SISTEMA NERVIOSO?

¿Qué estoy aprendiendo?

Lee comprensivamente la información presente en tu guía de aprendizaje, luego respondelas preguntas, hazlo con tu mejor letra. Ante cualquier duda o consulta que tengas estaré disponible

Saberes previos...



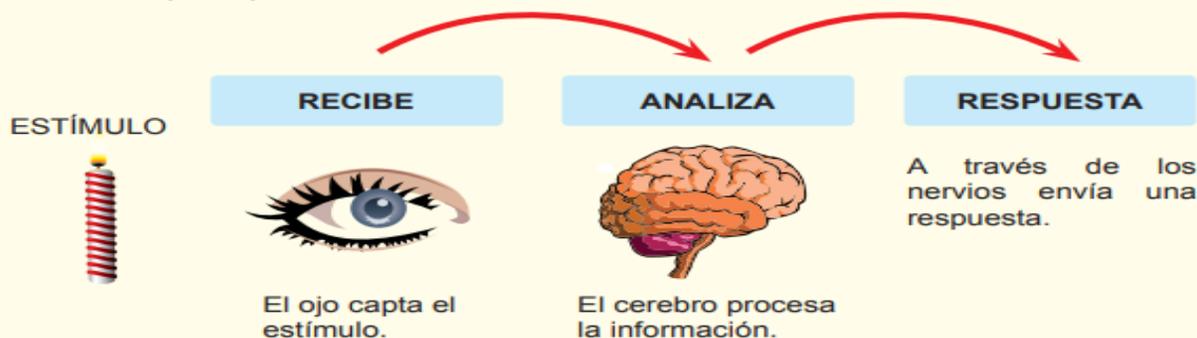
¿Sabías que el mundo cambia constantemente y nosotros como seres vivos, respondemos a estos cambios? Por ejemplo, si tenemos hambre, buscamos comida; si tenemos frío, nos abrigamos; si nos encontramos en peligro, gritamos y corremos. Todas estas acciones son coordinadas y controladas por el sistema nervioso. Este sistema conecta el exterior con el interior del cuerpo.

¿QUÉ ES EL SISTEMA NERVIOSO?

El **sistema nervioso** controla todo lo que haces; por ejemplo, la respiración, el caminar, lo que piensas y lo que sientes. Este **sistema** está compuesto por el cerebro, la médula espinal y todos los **nervios** del cuerpo. El cerebro es el centro **de** control y la médula espinal es la autopista principal que conecta con él.

A. ¿Cuál es la función del sistema nervioso?

La función del sistema nervioso es coordinar y controlar todas las actividades del cuerpo, conscientes e inconscientes. Recibe, analiza para enseguida emitir una respuesta al estímulo inicial que la provocó.



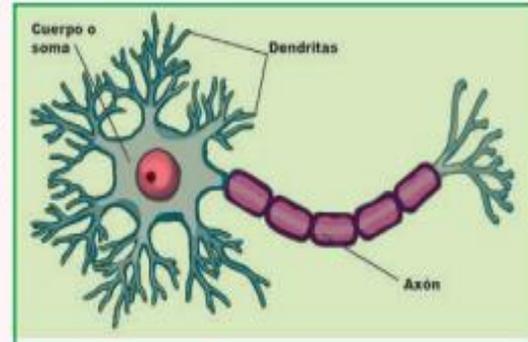
El sistema nervioso está formado por el sistema nervioso central (SNC) y el sistema nervioso periférico (SNP). Ambos se encuentran conectados y trabajan coordinadamente.

B. Las neuronas

El sistema nervioso está formado por células nerviosas que reciben el nombre de "neuronas". Nuestro cuerpo está formado por una red de células nerviosas, encargadas de recibir, conducir y transmitir señales por medio de corrientes eléctricas muy débiles y rápidas, conocidas como impulsos nerviosos.

Partes de las Neuronas

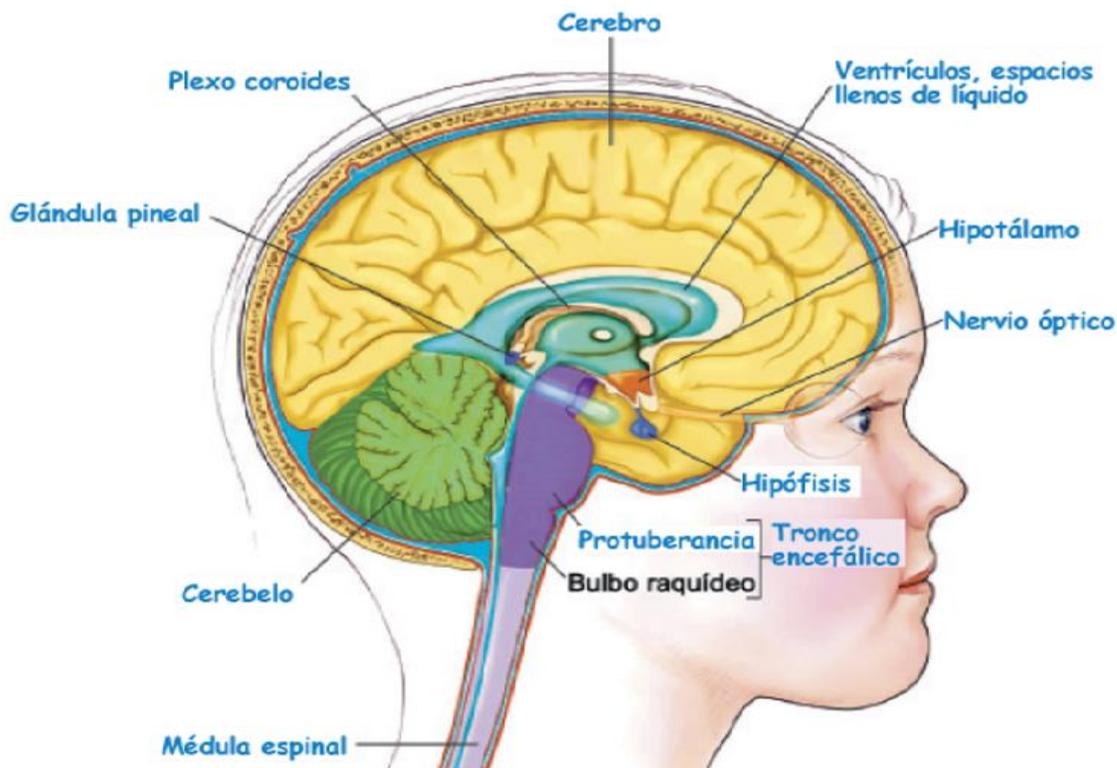
- ❖ Soma o cuerpo
- ❖ Dendritas
- ❖ Axón



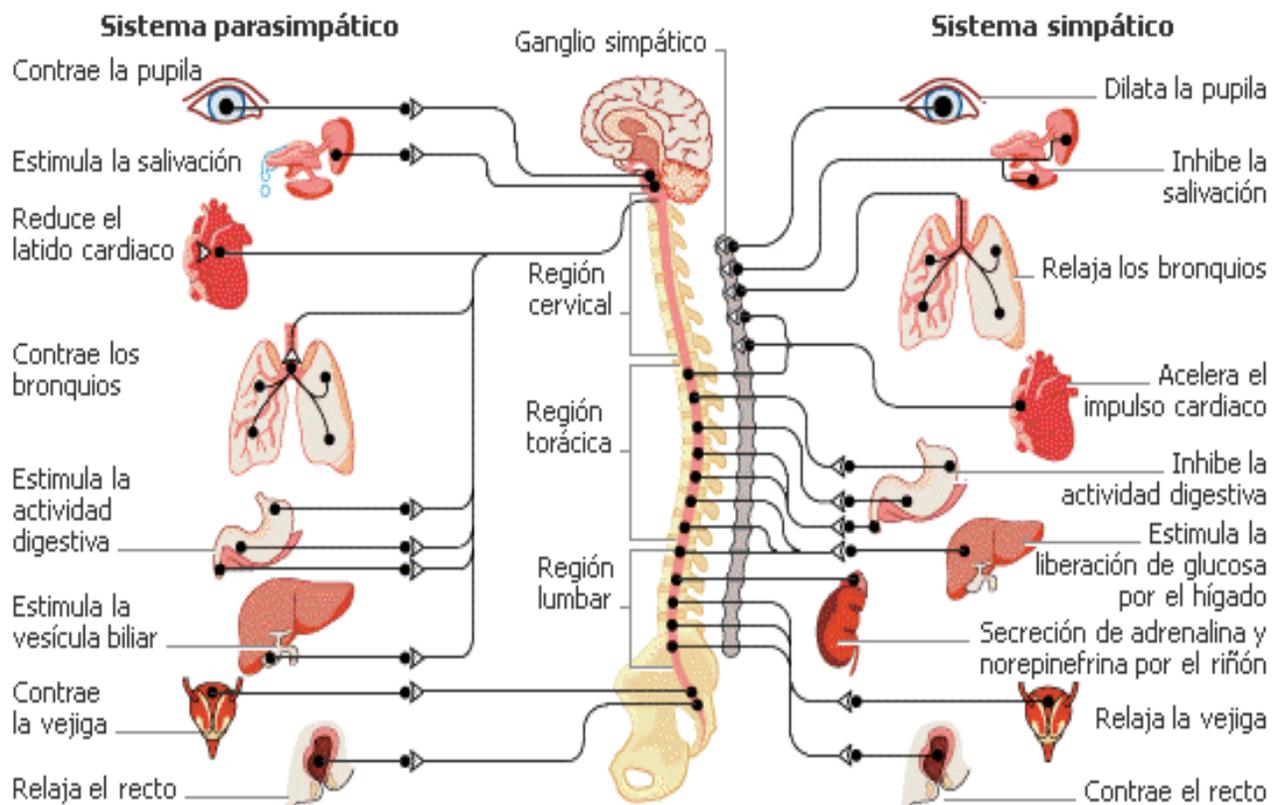
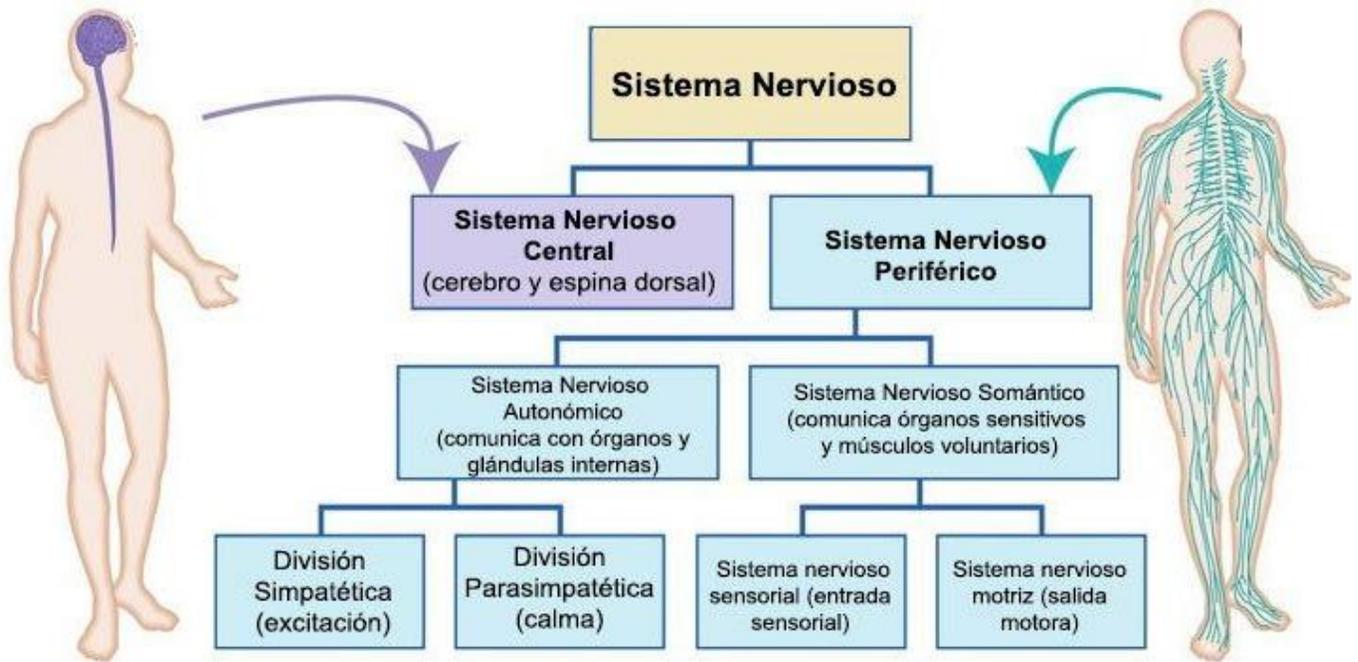
Organización del sistema nervioso

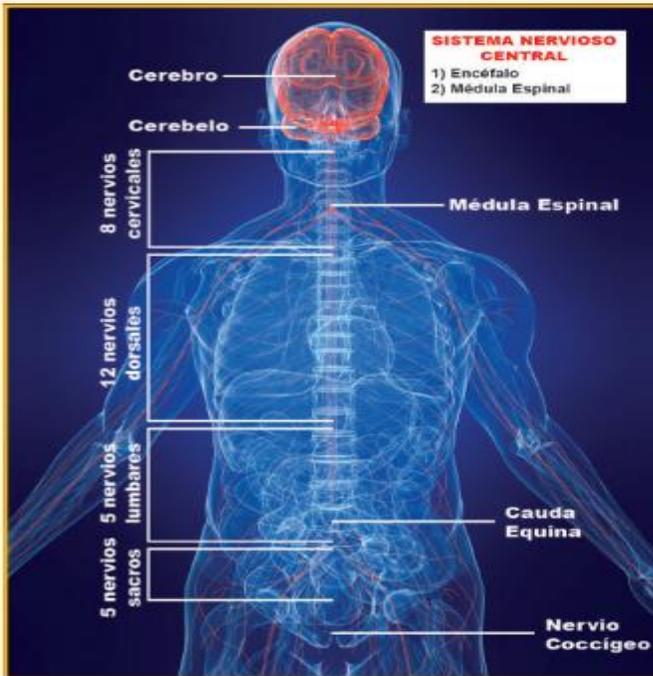
A. Sistema Nervioso Central (SNC)

Está formado por el encéfalo y la médula espinal. Procesa la información que recibe el organismo y regula los actos dirigidos por el cerebro: aquellos que podemos controlar, como escribir, y aquellos que no podemos controlar, como los latidos del corazón.

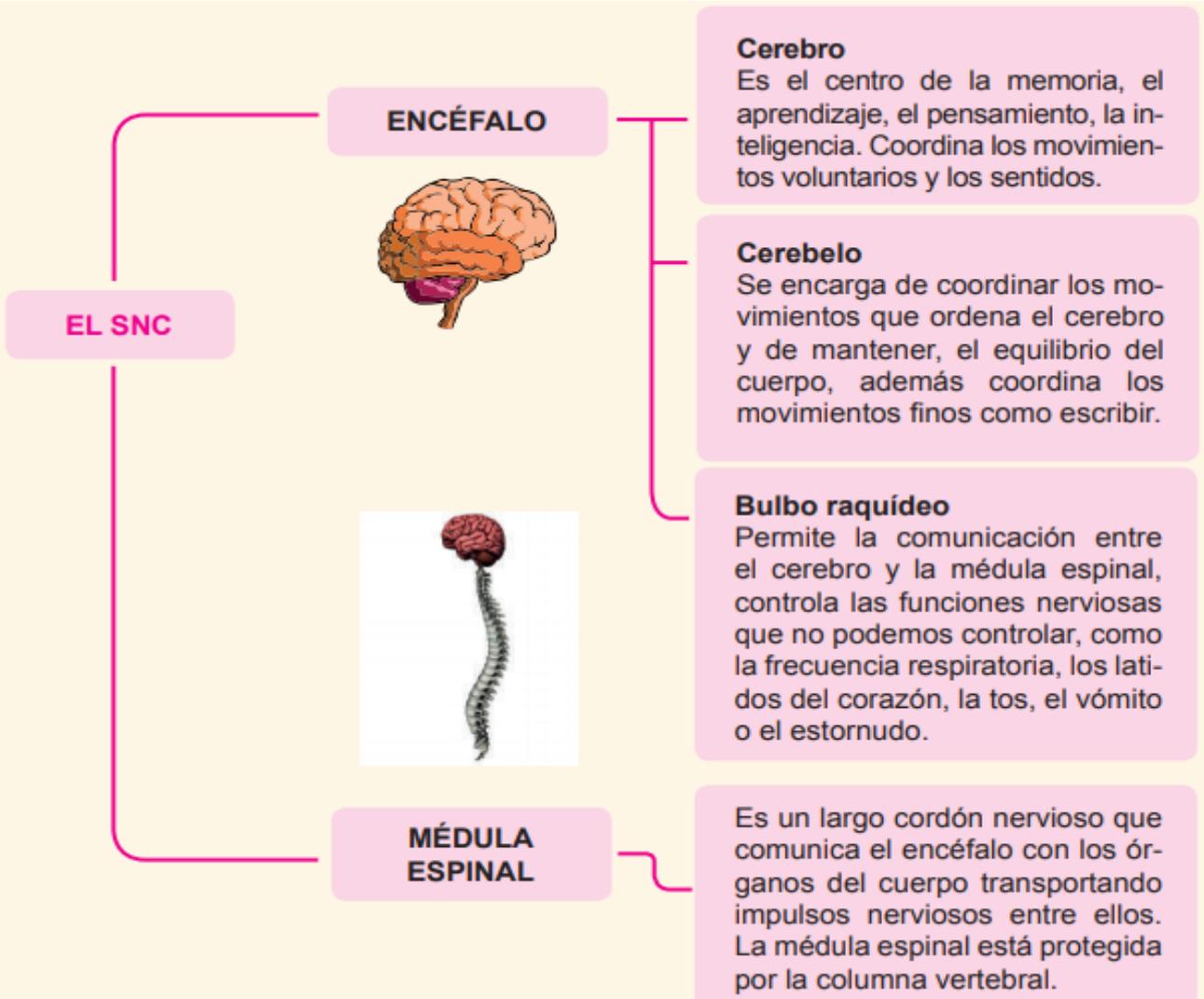


del cuerpo humano, constituido por células altamente diferenciadas conocidas como neuronas, que son capaces de transmitir impulsos eléctricos a lo largo de una vasta red de terminaciones nerviosas.





La médula espinal es el centro de los actos reflejos como es el caso del reflejo rotuliano.

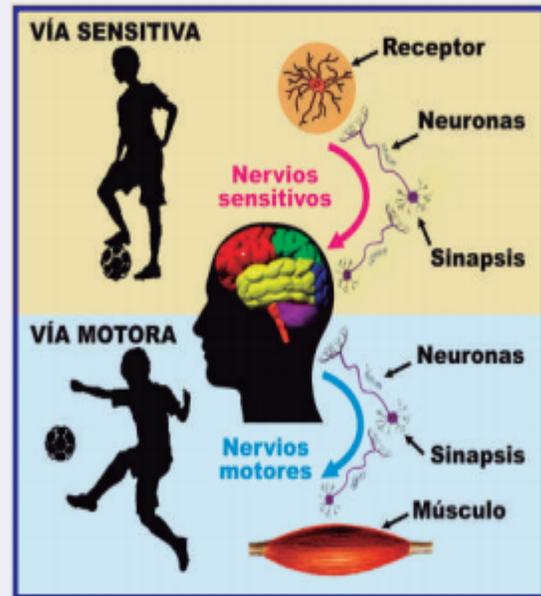


B. Sistema Nervioso Periférico (SNP)

El sistema nervioso periférico está formado por un conjunto de nervios. Los nervios son prolongaciones de las células nerviosas, salen del encéfalo o de la médula espinal y se ramifican por todo el cuerpo recibiendo o llevando mensajes a todos los órganos. Hay dos tipos de nervios: sensitivos y motores.

El SNP:

- **Nervios Sensitivos:** Llevan información desde los órganos de los sentidos hasta el SNC.
- **Nervios motores:** Transmiten las ordenes desde el SNC hasta los órganos del cuerpo.



ACTIVIDAD



¡APLICO LO QUE APRENDÍ!

RETROALIMENTACIÓN

1. El _____ controla y dirige todas las actividades del cuerpo.
2. La _____ es una célula nerviosa.
3. La _____ es la comunicación entre dos neuronas.
4. Son partes de la neurona: _____, _____ y _____.

Completa este circuito:



Busca en la sopa de letras las partes del encéfalo y las partes de la neurona. Luego, completa con las palabras las siguientes afirmaciones.

C	C	A	N	X	Q	P	M	L	Q	X
P	T	O	D	P	A	C	D	A	Q	P
C	X	O	L	E	B	E	R	E	C	O
A	P	C	F	G	H	I	J	Q	K	E
T	S	R	E	Q	O	N	L	M	L	D
D	E	N	D	R	I	T	A	P	X	I
J	A	W	A	T	E	S	A	M	S	U
K	B	M	C	P	C	B	M	K	T	Q
B	O	C	K	A	W	L	R	X	P	A
S	B	L	M	B	U	L	B	O		R
V	A	K	B	P	X	S	R	A	Q	R

- ▶ El _____ mantiene en equilibrio los movimientos finos.
- ▶ El _____ controla los latidos del corazón.
- ▶ El _____ está protegido por el cráneo.
- ▶ Las _____ son prolongaciones cortas, el _____ son prolongaciones largas, estos nacen del cuerpo o _____ de la neurona.

LECTURA

La enfermedad de Parkinson es un trastorno progresivo del SNC, que suele afectar a personas en la sexta década de la vida. Las neuronas sufren una degeneración. La causa se desconoce, pero ciertos tóxicos ambientales como pesticidas, herbicidas y monóxido de carbono, contribuirían a su desarrollo. Esta enfermedad se caracteriza porque los músculos de los miembros superiores pueden contraerse y relajarse alternativamente, lo cual causa el temblor de las manos (que es el signo más común), rigidez de los músculos de la cara, lentitud en el movimiento, etc.

Responde:



▶ ¿Qué es el Parkinson?

▶ ¿Qué parte del cuerpo es afectada?

▶ ¿Qué significa se “degenera”?

▶ ¿Cuál es la característica más resaltante de la enfermedad?

Investiga y escribe en tu cuaderno. a. ¿Qué es la meningitis? b. ¿Cuáles son los hemisferios del cerebro? Dibujo.

Fuente: <https://concepto.de/sistema-nervioso/#ixzz6yRdl9cOg>

https://www.google.com/search?q=fichas+de+los+cambios+de+la+materia&sxsrf=ALeKk00mcq4J3xGU2or9ZYxTAXSrDYWDkw%3A1624550563597&source=hp&ei=o6zUYJH3INzB0PEPz72ymAE&iflsig=AINFCbYAAAAAYNS6s4Ft0bYTrtHQDvqArI4-a8_s8RGn&oq=fichas+de+los+cambi

“AUNQUE SUPIERA QUE MAÑANA SE ACABA EL MUNDO, HOY MISMO PLANTARÍA UN ÁRBOL. ...”