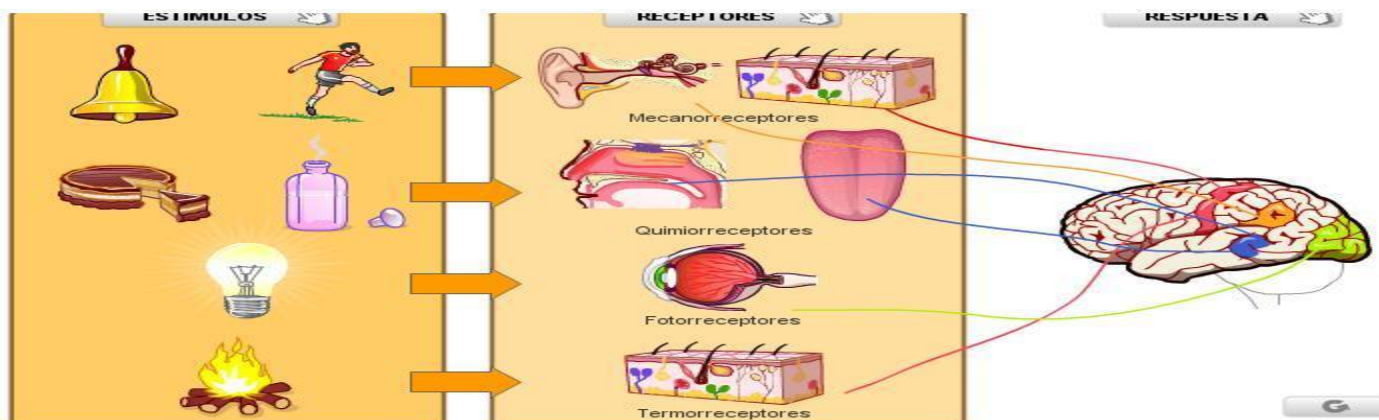
	I.E LA SALLE DE CAMPOAMOR		
	AREA: Ciencias Naturales	ELABORA: Gustavo Marín	AÑO: 2020
Gestión académico pedagógica. Taller de competencias			Aplicación: Evaluativo

Nombre del Docente: Gustavo Adolfo Marín Díaz	Área y/o Asignatura: Ciencias Naturales.
Estudiante:	Grupo: CLEI 4
Semana Académica:	Fecha:



Indicador de Desempeño:



Diferencia las partes del sistema nervioso humano.



Contextualización:

Como será el mecanismo estímulo – respuesta para desarrollar las funciones vitales, los seres humanos?



El **sistema nervioso** es un complejo conjunto de células encargadas de dirigir, supervisar y controlar todas las funciones y actividades de nuestros órganos y organismo en general.

El sistema nervioso es una red compleja de nervios y las células que llevan mensajes a y desde el cerebro y la médula espinal a las diversas partes del cuerpo.

¿Cuáles son las partes del sistema nervioso?

El sistema nervioso tiene dos partes principales:

- El **sistema nervioso central** está compuesto por el cerebro y la médula espinal.
- El **sistema nervioso periférico** está compuesto por todos los nervios que se ramifican desde la médula espinal y se extienden a todas las partes del cuerpo.

Componentes sencillos para un funcionamiento complejo

El **sistema nervioso periférico** está formado por millones de **nervios**, llamados **nervios periféricos**, unidos unos a otros o a músculos o a receptores, a través de todo nuestro cuerpo. Puedes imaginarlos como una serie de cables eléctricos o telefónicos que conectan a tu cerebro con el resto del cuerpo permitiendo la comunicación entre ellos.

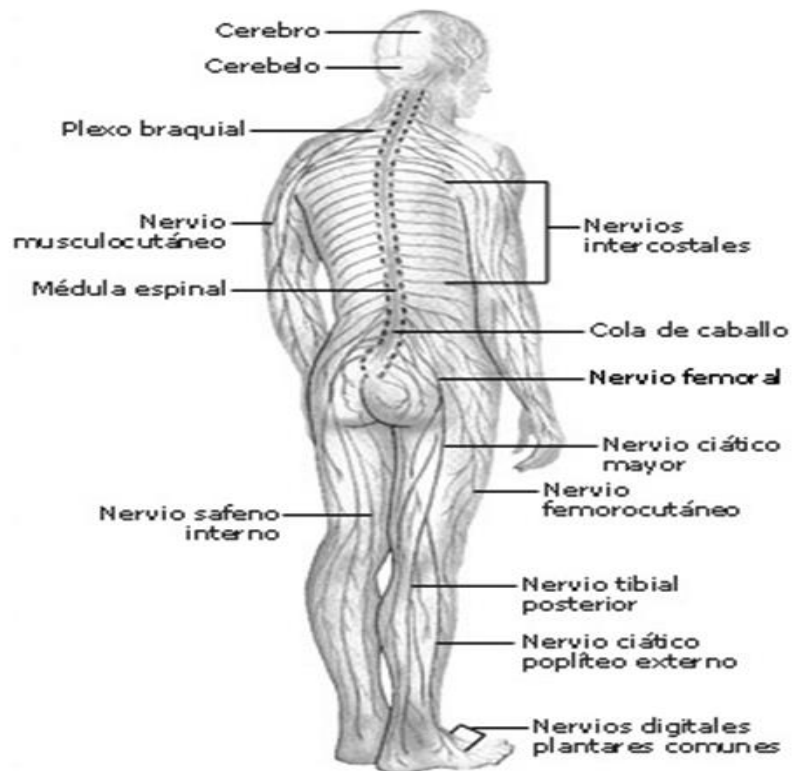
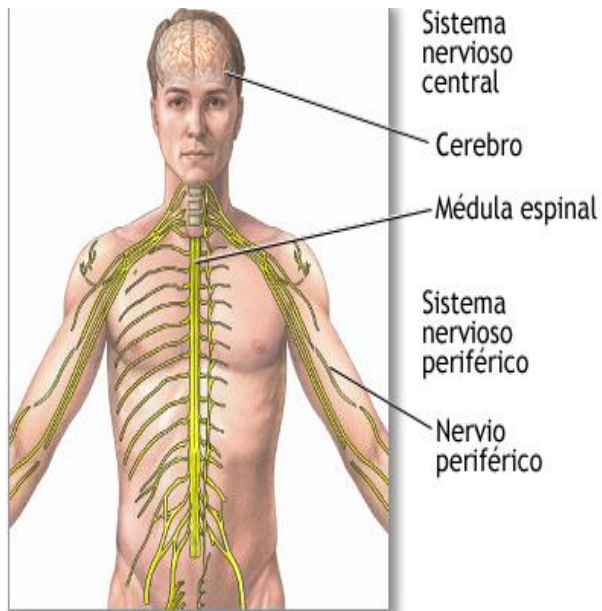
Las fibras nerviosas son como cables que transmiten impulsos nerviosos a lo largo del cuerpo.

Estas **fibras** están cubiertas por una sustancia llamada **mielina**. La mielina protege las fibras nerviosas y ayuda a que los mensajes viajen con mayor rapidez a lo largo de las neuronas.

Los nervios siempre se encuentran trabajando y tienen diferentes direcciones, por ejemplo, cuando tocamos algo caliente, algunos nervios envían la información desde los dedos hasta el cerebro (sistema nervioso central) para percibir la sensación de calor. Cuando el cerebro recibe esa información elabora la orden de retirar los dedos. Otros nervios llevan este mensaje a los músculos de la mano. ¿El resultado? no nos quemamos. La dirección no es la única forma en la que podemos clasificar a los nervios, su función específica también es importante. Cada grupo de nervios sabe exactamente que hacer:

- Los **nervios motores** coordinan los movimientos voluntarios del cuerpo estimulando a los músculos.
- los **nervios sensoriales** reaccionan a los estímulos externos y nos permite sentir calor, frío y dolor;
- los **nervios autónomos** regulan las funciones involuntarias como los latidos del corazón, el sudor y la digestión e influyen directamente en la actividad de los órganos internos.

Ilustraciones del sistema nervioso



EL SISTEMA NERVIOSO

encéfalo

médula espinal

nervios

PARTES DEL ENCÉFALO

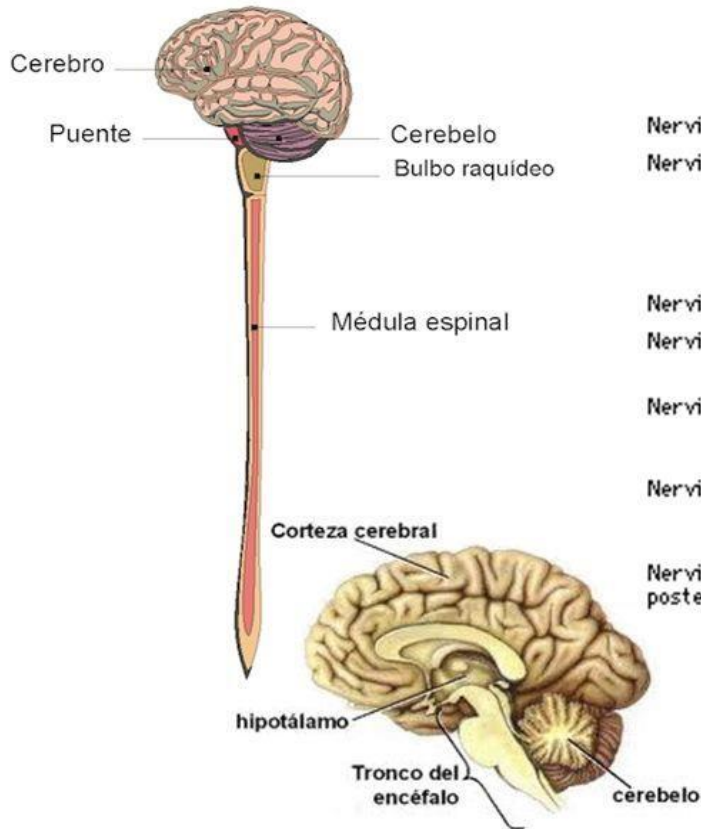
cerebro

cerebelo

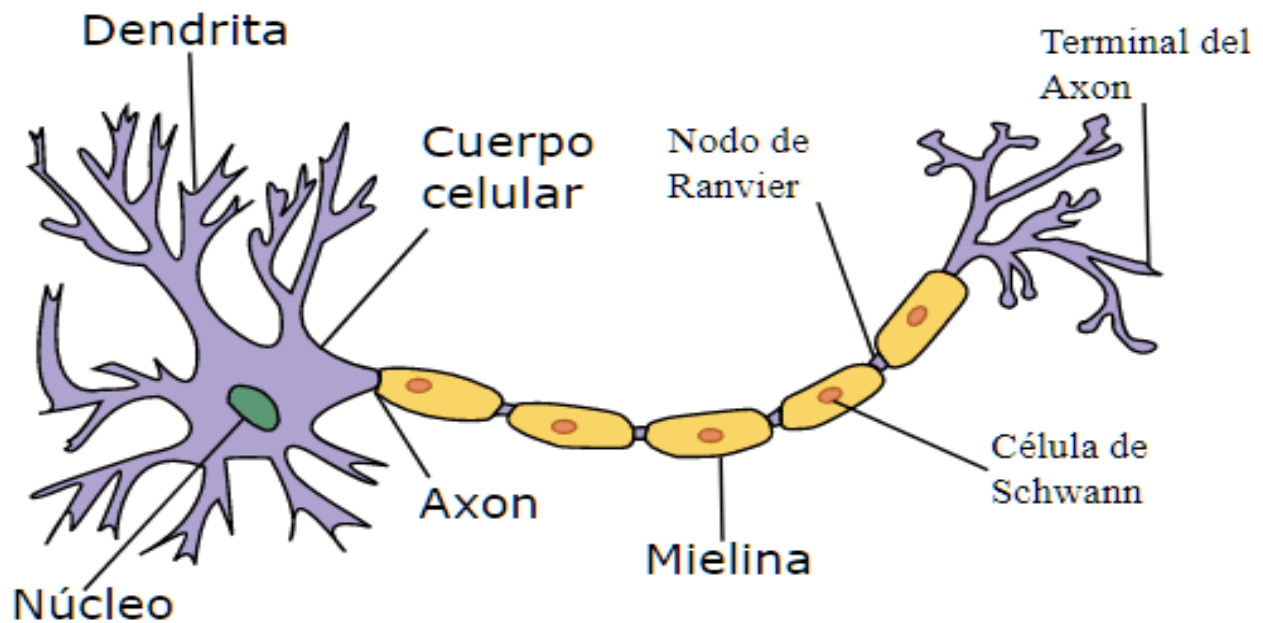
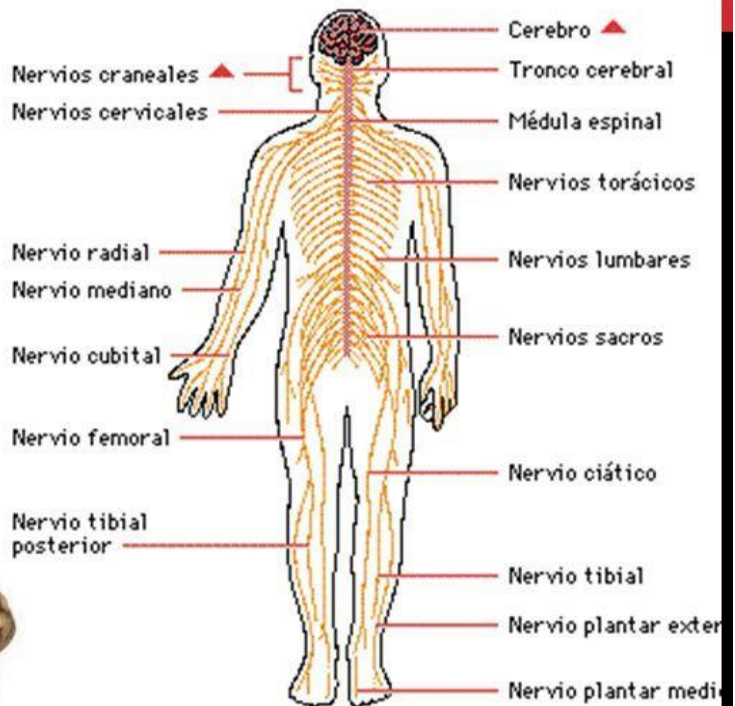
tronco encefálico

Tu sistema nervioso hizo posible que te levantasas el día de hoy, que jugaras y que puedas leer este artículo. ¿Quieres saber cómo? ¡Continúa leyendo y lo descubrirás!

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

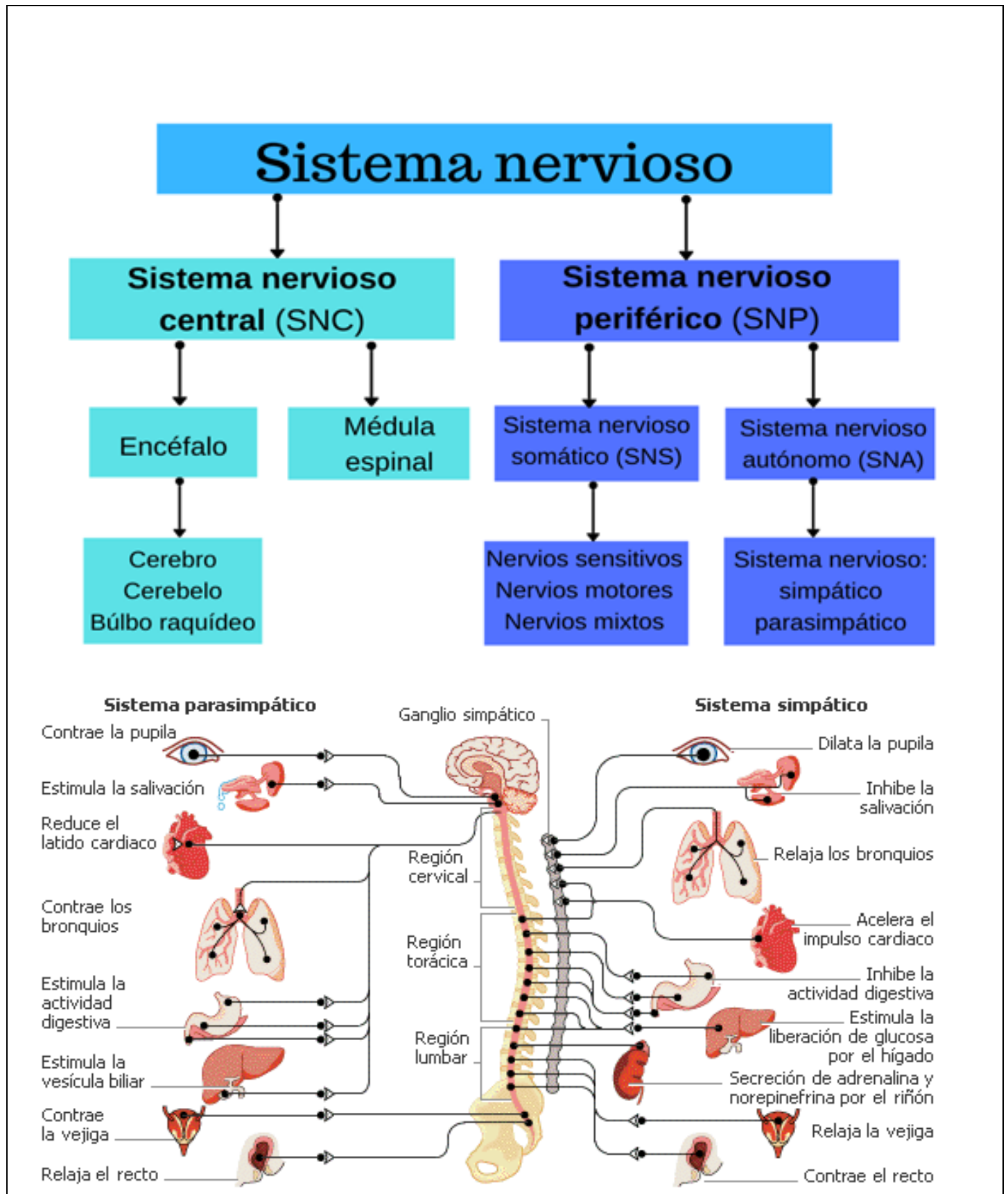


SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO



Partes del Sistema Nervioso Central y sus Funciones





*Los **nervios motores** son nervios responsables de todo el movimiento voluntario esquelético y somático, tal como cuando se mueve un brazo o una pierna.

***Nervios mixtos**: funcionan a la vez como sensitivos y motores. Se hallan constituidos por fibras que llevan las excitaciones exteriores hacia los centros nerviosos y órdenes de los músculos, de los centros hacia la periferia. ... Pertenecen a **esta** clase de **nervios** todos los **nervios** raquídeos y varios **nervios** craneales.

*el **sistema** nervioso **autónomo** funciona a través de reflejos viscerales, es decir, las señales sensoriales que entran en los ganglios **autónomos**, la médula espinal, el tallo cerebral o el hipotálamo pueden originar respuestas reflejas adecuadas que son devueltas a los órganos para controlar su actividad.

