COLEGIO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER IED
GUIA DE TRABAJO EN CASA EDUCACION RELIGIOSA
DOCENTE: LUZ DARY SANDOVAL QUINTERO GRADOS 5A JM
ESTUDIANTE: _____ GRADO: ___JM FECHA: _____

Desarrolla las actividades planteadas y envíalas así

GRADO	Enviar trabajo al correo	Desarrollar en	FECHA DE ENTREGA
5A JM	docenteluzdarysandoval@gmail.com ldsandoval@fpsbosa.com	Guía y cuaderno de Ciencias	Viernes 31 de Julio

SISTEMA NERVIOSO

¿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.

¿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.

¿Qué son 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

¿Qué es la sinapsis?

Es la comunicación entre dos neuronas, sin llegar a tocarse, pero acercándose los suficiente para transmitir el impulso nervioso.

Organización del sistema nervioso

Se encuentra organizado de la siguiente manera

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

El Encéfalo

Es parte del SNC y se divide a su vez en:

- **Cerebro:** Es el centro de la memoria, el aprendizaje, el pensamiento, la inteligencia. Coordina los movimientos voluntarios y los sentidos.
- **Cerebelo:** Se encarga de coordinar los movimientos que ordena el cerebro y de mantener, el equilibrio del cuerpo, además coordina los movimientos finos como escribir.
- **Bulbo raquídeo:** Permite la comunicación entre el cerebro y la médula espinal, controla las funciones nerviosas que no podemos controlar, como la frecuencia respiratoria, los latidos del corazón, la tos, el vómito o el estornudo.

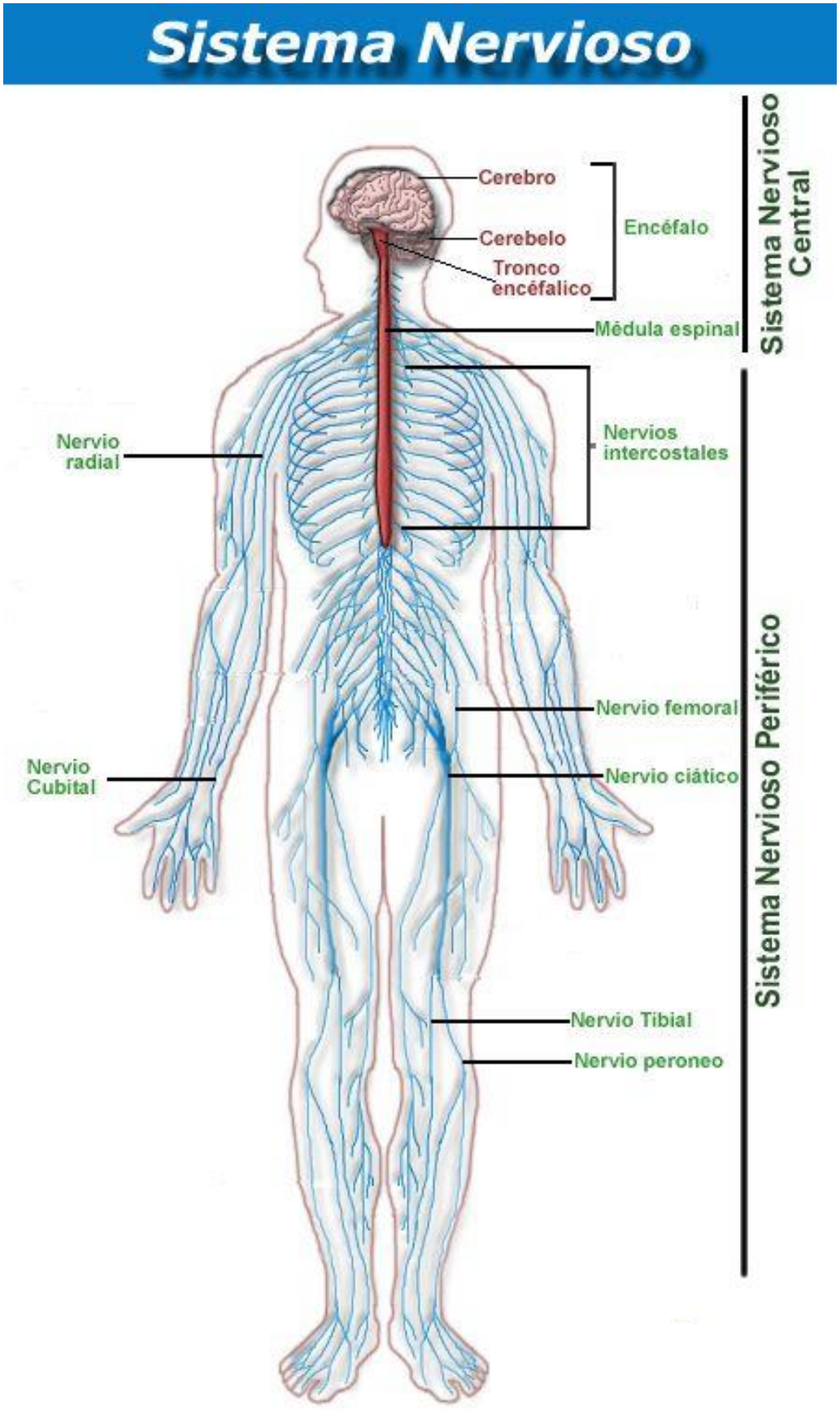
La Medula Espinal

También es parte del SNC y funciona de la siguiente manera:

Es un largo cordón nervioso que comunica el encéfalo con los órganos del cuerpo transportando impulsos nerviosos entre ellos. La médula espinal está protegida por la columna vertebral.

ACTIVIDADES

1. Elabora el dibujo del Sistema Nervioso y sus partes.



2. En la línea de puntos escribe una V si es correcto o una F si es falso.

a)..... El cerebro es el centro nervioso que regula los actos involuntarios

b).....Una de las funciones de la medula espinal es controlar los actos voluntarios

c).....Los órganos de los sentidos están conectados a los centros nerviosos

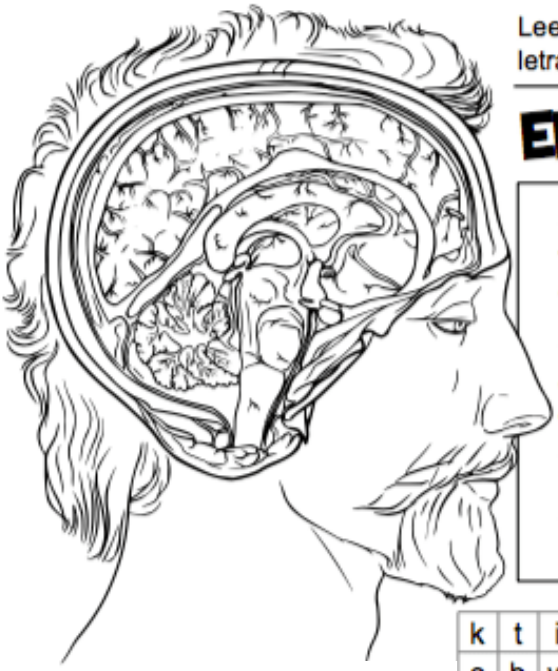
d). .....El sistema nervioso central está protegido por unas membranas llamadas meninges.

e).....La parte de la célula nerviosa que capta el impulso nervioso es el axón.

f).....El bulbo raquídeo es la continuación superior de la médula espinal.

3. Escribe en la línea el nº de la columna A

Columna A	**Columna B**
1.- El cerebro	..... Es el órgano que ordena las acciones involuntarias, como los movimientos respiratorios, los latidos del corazón y la digestión
2.- Los Nervios	..... Se encarga de sincronizar los movimientos musculares y mantener el equilibrio.
3.- El cerebelo	..... Se encarga de os centros nerviosos con los nervios del Sistema periférico y de controlar los actos reflejos.
4.- Los músculos	..... Se ocupa de elaborar los estímulos que llegan al cuerpo a través de los sentidos, es el centro de todas las actividades conscientes y voluntarias y de las facultades intelectuales: el aprendizaje, la memoria y la inteligencia
5.- La medula espinal	..... Se encargan de realizar los movimientos, conjuntamente con el aparato de Sostén y las articulaciones. Sus acciones están dirigidas por el Sistema Nervioso central.

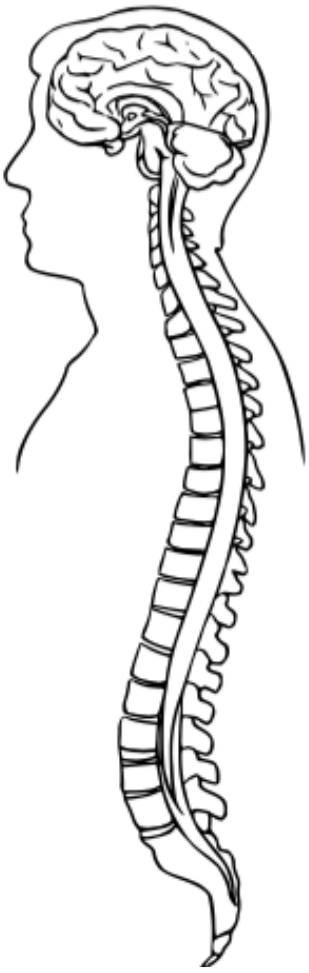


Lee la información y busca en la sopa de letras las palabras en "negritas" del texto.

EL SISTEMA NERVIOSO

El **Sistema Nervioso** se encarga de **controlar** y **coordinar** todas las partes del cuerpo, para que funcionen **armónicamente**. Nos permite **percibir** lo que ocurre en nuestro entorno, por medio de los **sentidos**. Está formado por el **cerebro**, **cerebelo** y **médula espinal**, además, está conectado por millones de **nervios**, que llevan mensajes de una parte a otra del cuerpo, además de la función **motora**, que es la respuesta a los estímulos a través de un movimiento muscular, una secreción de una **glándula**, etc. Las **células** llamadas **neuronas** coordinan estas acciones mediante señales **químicas** y **eléctricas**.

actiludis.com (cc) BY-NC-SA



k	t	i	e	s	c	x	p	a	f	g	u	d	h	y	o	m	a	q	n
s	b	w	v	r	j	c	r	o	f	k	d	p	m	i	t	l	j	u	v
e	b	q	r	g	x	o	w	y	n	h	s	p	s	m	j	l	b	y	u
n	q	r	e	f	t	k	o	w	i	n	v	a	h	d	t	x	r	x	h
t	d	a	p	o	t	q	f	s	e	z	c	g	j	r	y	i	c	b	k
i	v	n	m	j	z	w	o	q	l	n	r	k	s	d	p	e	a	f	v
d	e	i	m	i	y	r	b	s	t	z	a	a	e	a	r	w	a	o	i
o	d	d	n	e	l	q	t	s	p	r	v	u	l	e	c	y	w	s	i
s	m	r	g	h	s	v	u	n	m	s	a	t	b	o	c	i	i	x	r
p	q	o	y	t	l	p	c	n	d	g	r	e	k	s	r	s	m	m	a
u	z	o	p	j	q	f	i	g	f	m	l	b	n	s	t	t	j	u	q
e	y	c	z	w	u	c	r	n	d	o	h	o	i	e	w	p	n	t	q
u	q	l	i	a	a	s	v	r	a	k	h	c	m	b	e	f	m	o	g
x	p	v	g	m	t	r	l	a	u	l	z	a	h	l	m	e	i	k	c
s	w	b	e	n	j	r	e	p	l	a	w	d	c	n	j	s	b	a	s
y	f	n	u	x	c	z	h	q	k	g	t	t	y	n	a	o	l	a	l
m	t	v	s	o	i	v	r	e	n	c	r	u	r	p	j	u	n	y	k
e	r	a	g	t	j	p	b	r	i	i	o	v	f	m	d	o	u	q	z
w	n	x	e	s	k	j	i	v	c	i	d	m	e	m	r	h	g	b	c
c	y	l	g	w	r	b	n	a	p	l	w	s	t	u	f	l	x	l	a
m	h	r	u	g	i	j	s	c	k	p	e	n	e	o	n	y	u	h	k
x	j	t	s	c	n	z	b	p	l	o	q	n	v	d	d	l	e	w	a
g	u	k	r	x	u	h	t	l	p	z	o	y	u	n	a	i	f	e	c
w	j	e	d	a	c	e	r	e	b	r	o	l	p	s	t	q	s	w	f
m	p	u	x	l	v	y	h	r	e	b	a	a	g	a	c	g	r	k	m
n	b	f	u	e	j	x	o	z	v	q	w	h	t	p	d	i	l	s	y
j	r	x	f	t	p	z	l	i	s	b	m	d	o	c	h	y	k	g	n
w	q	e	a	n	e	r	v	i	o	s	o	e	n	i	r	l	w	t	q
g	o	y	b	u	v	a	m	c	j	x	f	l	b	u	z	q	v	c	r