



# **BIENVENIDOS AL CURSO**



## **Neurociencia y Educación**

### **Unidad 01**

### **Semana 03**



## UNIDAD I

**EXPLICA CON CLARIDAD Y  
COHERENCIA LA  
TRANSDISCIPLINARIDAD DE  
LAS NEUROCIENCIAS,  
FRENTA A TEORÍAS,  
PROBLEMAS, PRINCIPIOS Y  
APORTES AL DESARROLLO  
INTEGRAL DE LA  
PERSONALIDAD**





## CONTENIDOS

### Sistema Nervioso Periférico

- Definición
- Características
- Estructuras Importancia
- Actividad





## UNIDAD I:

### TEMA: Sistema Nervioso Periférico

Logro de la sesión:



Al finalizar la sesión, el estudiante explica el funcionamiento del sistema nervioso periférico y autónomo para aplicarlo con buenas prácticas en aula.

Capacidad



Analiza los fundamentos de la neurociencias para orientar su práctica pedagógica.



## CONOCIMIENTOS PREVIOS



¿Qué conoces del tema?





## OBSERVAMOS EL VIDEO



<https://www.youtube.com/watch?v=LwKoJVjeAq4>

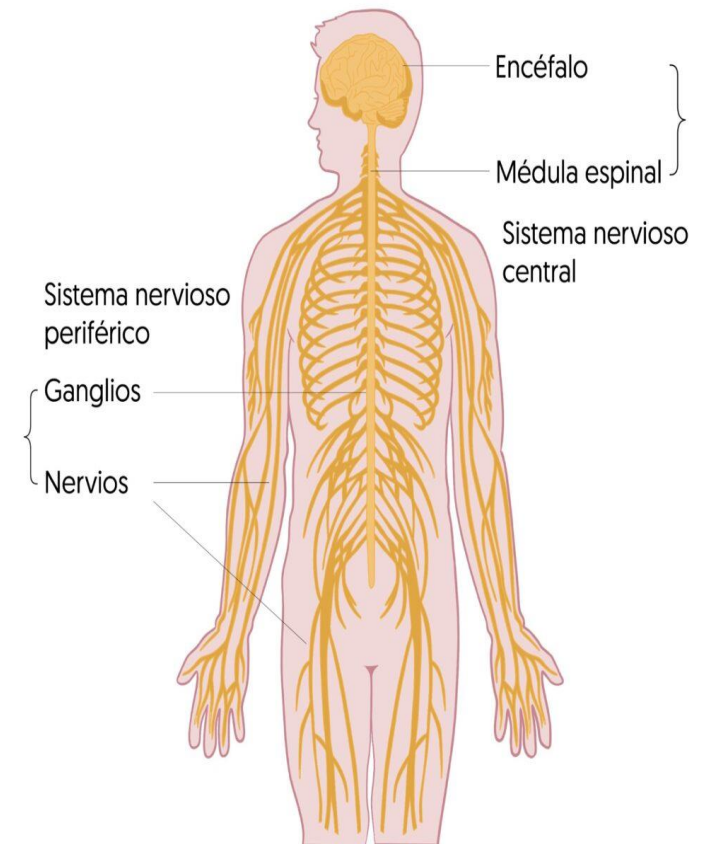


# SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP)

El Sistema Nervioso Periférico (SNP) es la parte del sistema nervioso que conecta al Sistema Nervioso Central (SNC) con el resto del cuerpo (órganos, músculos, piel).

Funciona como una red de comunicación que transmite información sensitiva y motora.

*Cuando tocas una superficie caliente, los receptores de la piel envían la señal al SNC a través del SNP, y luego este responde ordenando retirar la mano.*



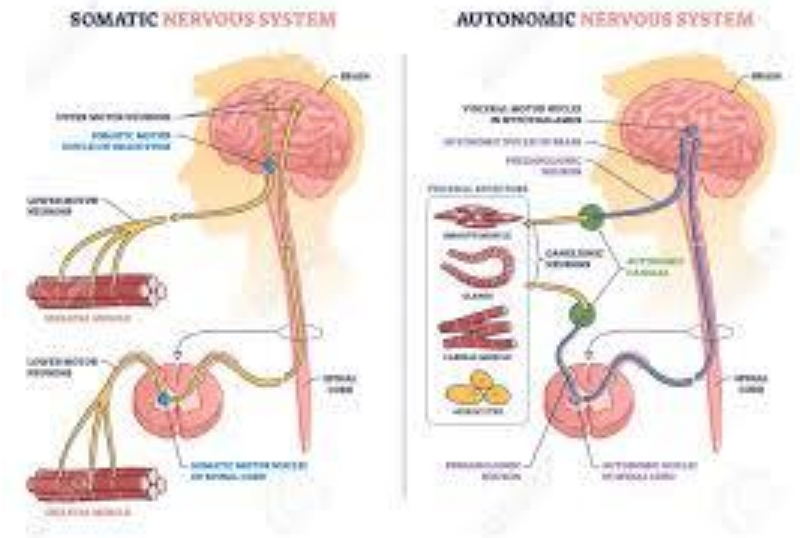
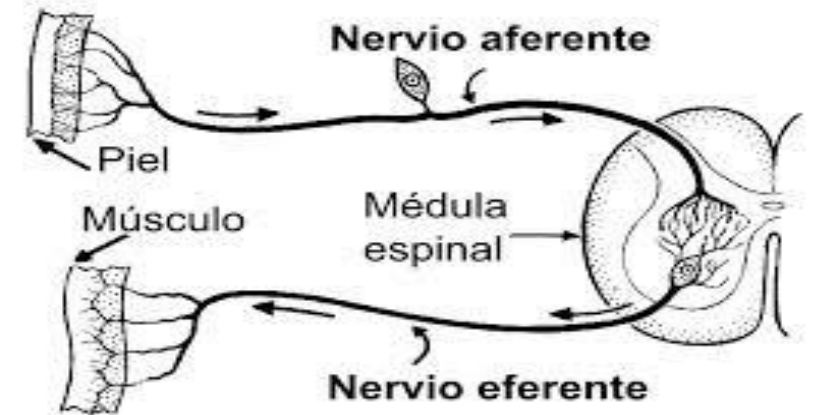


# CARACTERÍSTICAS

Está compuesto por nervios y ganglios fuera del SNC.

Permite la comunicación bidireccional como **Aferente** (sensorial) y se encarga de llevar información al cerebro y médula espinal y **Eferente** (motora) que lleva órdenes desde el SNC al cuerpo.

Se divide en **Somático** que se encarga de controlar movimientos voluntarios y **Autónomo** que regula funciones involuntarias (respiración, digestión, latidos).







# ESTRUCTURAS CONSTITUYENTES

## Pares Craneanos

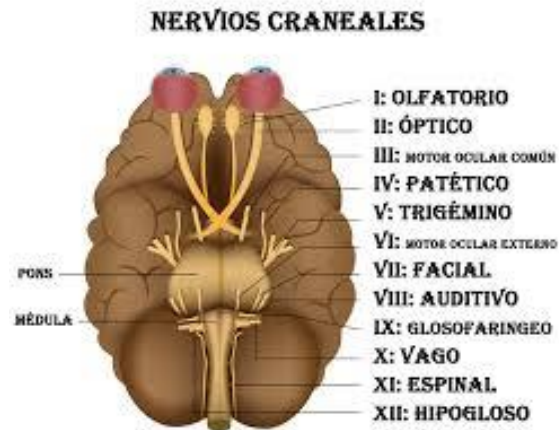
Son **12 pares de nervios** que emergen del encéfalo.

### Ejemplos

I. **Olfatorio** que se encarga sentido del olfato.

II. **Óptico** repercute en la visión.

X. **Vago** porque regula funciones viscerales como el ritmo cardíaco y digestión.

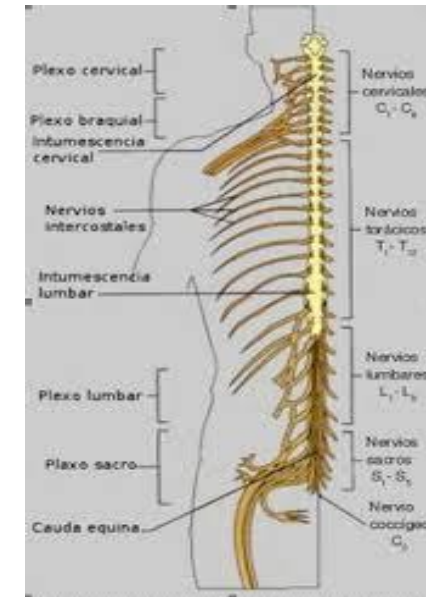


## Pares Raquídeos

Son **31 pares de nervios** que emergen de la médula espinal.

Se distribuyen por todo el cuerpo: cervicales, torácicos, lumbares, sacros y coccígeos.

Transmiten señales motoras y sensitivas.

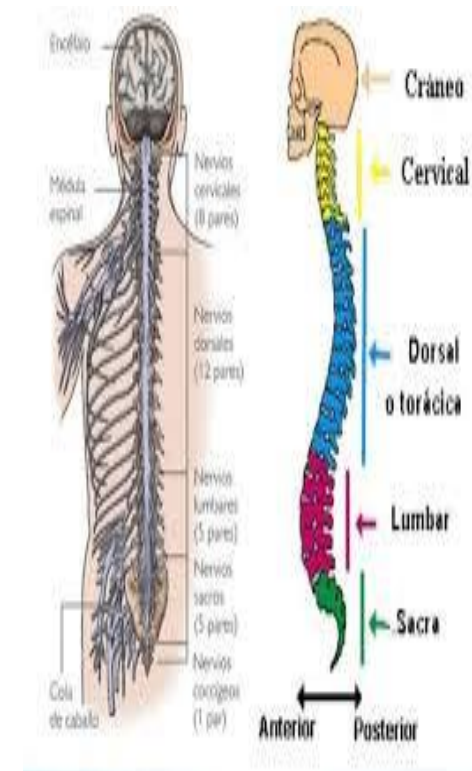




## IMPORTANCIA DEL SNC

- Permite la interacción con el entorno a través de los sentidos.
- Controla tanto movimientos voluntarios (caminar, escribir) como procesos automáticos (respirar, digerir).
- Mantiene la homeostasis mediante el sistema nervioso autónomo.
- Sin él, el SNC no podría comunicarse con el cuerpo.

*Gracias al SNP, puedes escuchar música, mover los pies al ritmo y al mismo tiempo tu corazón sigue latiendo sin que lo controles.*





# PRÁCTICA EN CLASE

**¡Pon a prueba tu conocimiento!**

**TRABAJO INDIVIDUAL**

## **INDICACIONES:**

Repasar para la siguiente clase los contenidos temáticos





## CONCLUSIONES

- ✓ *¿Cómo te has sentido el día de hoy?*
- ✓ *¿Qué has aprendido el día de hoy?*
- ✓ *¿Cómo has aprendido el tema?*
- ✓ *¿Para qué te sirve lo aprendido?*





