



**Nombre de alumno: Sebastián Urbina  
Sánchez**

**Nombre del profesor: Samantha Guillen  
Pohlenz**

**Nombre del trabajo: Sistema nervioso.**

**Materia: Farmacología.**

**Grado: 3**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Junio de 2024.



# SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

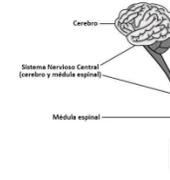
## Funciones.

- Procesamiento y transmisión de información.
- Control de movimientos voluntarios e involuntarios.
- Funciones cognitivas y emocionales.
- Mantenimiento de la homeostasis.
- Coordinación entre diferentes partes del cuerpo
- Protección y respuesta inmune.

## Estructura

### Encéfalo

- Telencéfalo: Incluye los hemisferios cerebrales, que se dividen en lóbulos (frontal, parietal, temporal y occipital).
- Diencefalo: Incluye el tálamo, hipotálamo, epitalamo y subtálamo.



- Mesencefalo: coordina todos los mensajes que llegan al cerebro y los que salen hacia la médula espinal.
- Metencefalo: Incluye el cerebelo y la protuberancia.
- Mielsefalo: Incluye el bulbo raquídeo.



### Medula espinal

- Parte del sistema nervioso central localizada en el interior del conducto vertebral. Su función es conducir impulsos nerviosos entre el cerebro y los demás órganos del cuerpo. Promover los reflejos espinales.

### Meninges

- El SNC está protegido por tres capas de membranas denominadas meninges:
- Duramadre.
- Aracnoide.
- Piamadre.

### Líquido cefalorraquídeo

Fluye dentro del cerebro y la médula espinal y alrededor de estos para ayudar a amortiguarlos en caso de una lesión y para proporcionar nutrientes.

### Barreras protectoras

- Barreras hematoencefálica: Controla el paso de sustancias desde la sangre hacia el tejido cerebral, protegiendo al cerebro de posibles toxinas y patógenos.
- Barreras hematocefalorraquídea: Similar a la barrera hematoencefálica, regula el intercambio entre la sangre y el líquido cefalorraquídeo.



# SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO.

## Funciones.

- Controla procesos como:
- Presión arterial.
- Frecuencia cardíaca y respiratoria.
- Digestión.
- Metabolismo.
- Producción de líquidos corporales.
- Micción.

## Estructura

### Sistema simpático

- Prepara al organismo para situaciones estresantes o de emergencia, es decir para lucha o huida. Aumenta la frecuencia cardíaca, la fuerza de contracciones del músculo cardíaco y dilata las vías respiratorias para facilitar la respiración.



### Sistema parasimpático

Controla procesos corporales durante situaciones ordinarias. Se dedica a conservar y restaurar. Retarda la frecuencia cardíaca y disminuye la presión arterial. Estimula el tubo digestivo para procesar alimentos y eliminar residuos.

## **BIBLIOGRAFIA.**

UDS. (2023).Farmacologia. Comitán de Domínguez.

Infermera Virtual. (S/F). SISTEMA NERVIOSO: ANATOMÍA. Barcelona