

**Nombre de alumno: Jhonatan de Jesús Méndez Osuna**

**Nombre del profesor: SAMANTHA GUILLEN POHLENZ**

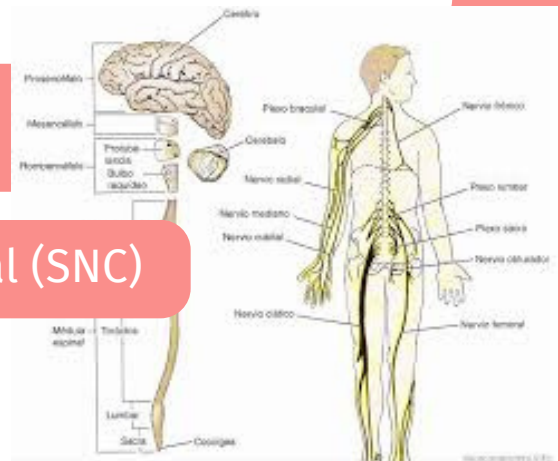
**Nombre del trabajo: Super Nota**

**Materia: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I**

**Grado: 3°**

**Grupo: A**

# SISTEMA NERVIOSO



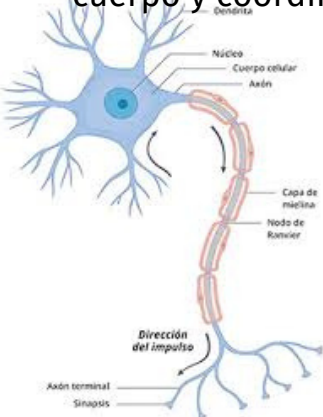
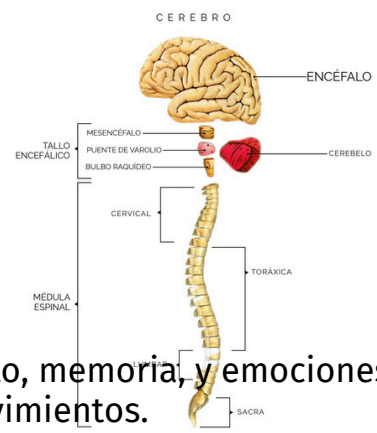
## Sistema Nervioso Central (SNC)

### Funciones

1. Integración y procesamiento de información: Recibe y procesa información sensorial y envía órdenes motoras.
2. Coordinación de actividades corporales: Regula funciones corporales esenciales como la respiración, el ritmo cardíaco y la digestión.
3. Función cognitiva: Es responsable de funciones mentales superiores como el pensamiento, la memoria, el aprendizaje y las emociones.

### estructura

- Encéfalo: Comprende varias partes principales:
- Cerebro: Controla funciones voluntarias, razonamiento, memoria, y emociones.
- Cerebelo: Coordina el equilibrio y la precisión de movimientos.
- Tronco encefálico: Regula funciones vitales autónomas como la respiración y la frecuencia cardíaca.
- Médula espinal: Conduce señales nerviosas entre el cerebro y el resto del cuerpo y coordina algunos reflejos.



## Sistema Nervioso Periférico (SNP)

### Funciones

1. Transmisión de señales: Conduce impulsos nerviosos entre el SNC y el resto del cuerpo.
2. Control de funciones motoras y sensoriales: Regula la actividad de los músculos y recibe información sensorial del entorno.

### estructura

- Nervios craneales: Son 12 pares de nervios que emergen del cerebro y controlan funciones sensoriales y motoras en la cabeza y el cuello.
- Nervios espinales: Son 31 pares de nervios que emergen de la médula espinal y se distribuyen por el cuerpo.

### El SNP se subdivide en:

#### Sistema Nervioso Somático (SNS):

- Función: Controla las acciones voluntarias y recibe estímulos sensoriales externos.
- Estructura: Incluye nervios sensoriales y motores que inervan músculos esqueléticos.

#### Sistema Nervioso Autónomo (SNA):

- Función: Regula funciones involuntarias como la actividad cardíaca, la digestión y la respiración.
- Subdivisiones:
  - Sistema simpático: Prepara el cuerpo para situaciones de estrés ("lucha o huida").
  - Sistema parasimpático: Promueve funciones de descanso y digestión.
  - Sistema entérico: Controla las funciones del tracto gastrointestinal.

