

NOMBRE DEL ALUMNO:

**CHRISTIAN ALEXIS SANTIAGO
GONZALEZ.**

NOMBRE DEL DOCENTE:

SAMANTHA GUILLEN POHOLENZ

MATERIA:

FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I

CUATRIMESTRE:

3° B

FECHA:

15/06/24

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO Y CENTRAL.

EL SISTEMA NERVIOSO EN MAMÍFEROS, INCLUYENDO CANINOS, BOVINOS Y EQUINOS, SE DIVIDE EN SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC) Y SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP), QUE A SU VEZ INCLUYE EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO (SNA).

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC):

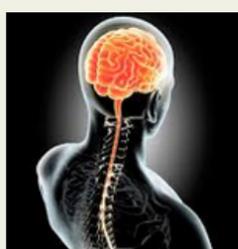
EL SNC ESTÁ COMPUESTO POR EL CEREBRO Y LA MÉDULA ESPINAL. ES EL CENTRO DE PROCESAMIENTO Y CONTROL DE LA INFORMACIÓN SENSORIAL Y MOTORA DEL CUERPO. SUS PRINCIPALES FUNCIONES SON:

CEREBRO:

- ESTRUCTURA MÁS COMPLEJA DEL SNC.
- RESPONSABLE DEL PENSAMIENTO, LA MEMORIA, LAS EMOCIONES, EL LENGUAJE Y LA PERCEPCIÓN SENSORIAL.
- REGULA ACTIVIDADES VOLUNTARIAS E INVOLUNTARIAS A TRAVÉS DE CONEXIONES CON OTRAS PARTES DEL SNC Y EL SNP.

MÉDULA ESPINAL:

- SE EXTIENDE DESDE LA BASE DEL CEREBRO HASTA LA REGIÓN LUMBAR.
- ACTÚA COMO VÍA DE COMUNICACIÓN ENTRE EL CEREBRO Y EL RESTO DEL CUERPO.
- COORDINA MOVIMIENTOS VOLUNTARIOS E INVOLUNTARIOS, Y CONTROLA REFLEJOS AUTOMÁTICOS.



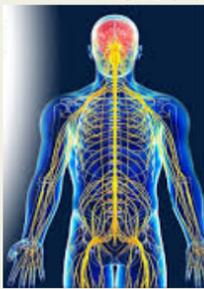
SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP):

EL SNP CONSISTE EN NERVIOS Y GANGLIOS QUE SE EXTIENDEN DESDE EL SNC HACIA TODO EL CUERPO, TRANSMITIENDO INFORMACIÓN SENSORIAL Y MOTOR. SE DIVIDE EN SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO Y SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO.



SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO:

- CONTROLA LAS ACCIONES VOLUNTARIAS DEL CUERPO, COMO EL MOVIMIENTO DE LOS MÚSCULOS ESQUELÉTICOS Y LA PERCEPCIÓN SENSORIAL.
- CONSTA DE NEURONAS MOTORAS QUE ENVÍAN SEÑALES DESDE EL SNC A LOS MÚSCULOS Y NEURONAS SENSORIALES QUE LLEVAN INFORMACIÓN DESDE LOS RECEPTORES SENSORIALES HACIA EL SNC.



SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO (SNA):

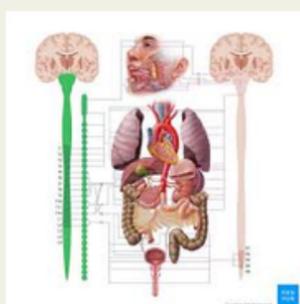
- REGULA FUNCIONES INVOLUNTARIAS Y AUTOMÁTICAS DEL CUERPO, COMO LA FUNCIÓN CARDÍACA, LA DIGESTIÓN, LA RESPIRACIÓN Y LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA.



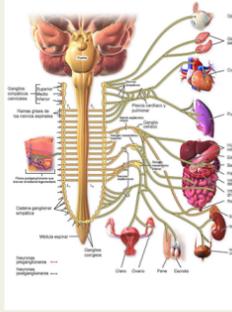
SE DIVIDE EN DOS RAMAS PRINCIPALES:

SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO:

- PREPARA AL CUERPO PARA SITUACIONES DE ESTRÉS ("LUCHA O HUIDA").
- AUMENTA LA FRECUENCIA CARDÍACA, DILATA LAS VÍAS RESPIRATORIAS, Y MOVILIZA ENERGÍA ALMACENADA (GLUCOSA).



- **SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO:**
 - PROMUEVE ACTIVIDADES DE "DESCANSO Y DIGESTIÓN".
 - DISMINUYE LA FRECUENCIA CARDÍACA, ESTIMULA LA DIGESTIÓN Y RELAJA LOS MÚSCULOS.



FUNCIONAMIENTO INTEGRADO:

EL SNC RECIBE INFORMACIÓN DEL SNP, PROCESA ESTA INFORMACIÓN Y ENVÍA SEÑALES DE RESPUESTA A TRAVÉS DEL SNP PARA COORDINAR LAS FUNCIONES CORPORALES. ESTA INTEGRACIÓN PERMITE QUE LOS MAMÍFEROS RESPONDAN DE MANERA ADAPTATIVA A SU ENTORNO Y MANTENGAN UN EQUILIBRIO HOMEOSTÁTICO.

EN RESUMEN DE LAS FUNCIONES Y ESTRUCTURAS CLAVES:

- **CEREBRO:** CENTRO DE CONTROL PARA FUNCIONES COGNITIVAS Y EMOCIONALES.
- **MÉDULA ESPINAL:** CONDUCE SEÑALES SENSORIALES Y MOTORAS ENTRE EL CEREBRO Y EL RESTO DEL CUERPO.
- **SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO:** REGULA FUNCIONES INVOLUNTARIAS COMO LA RESPIRACIÓN, LA DIGESTIÓN Y LA RESPUESTA AL ESTRÉS.
- **SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO:** CONTROLA MOVIMIENTOS VOLUNTARIOS Y SENSACIONES.
- EN CONJUNTO, EL SISTEMA NERVIOSO DE MAMÍFEROS COMO CANINOS, BOVINOS Y EQUINOS ES ESENCIAL PARA LA SUPERVIVENCIA Y ADAPTACIÓN, ASEGURANDO LA COORDINACIÓN EFICIENTE DE TODAS LAS FUNCIONES CORPORALES BAJO DIVERSAS CONDICIONES AMBIENTALES Y SITUACIONES INTERNAS.

