

**I ED LICEO FEMENINO “MERCEDES NARIÑO” J. M.**  
**ÁREA: CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL**  
**BIOLOGÍA. GRADO 80\_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_**

**ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

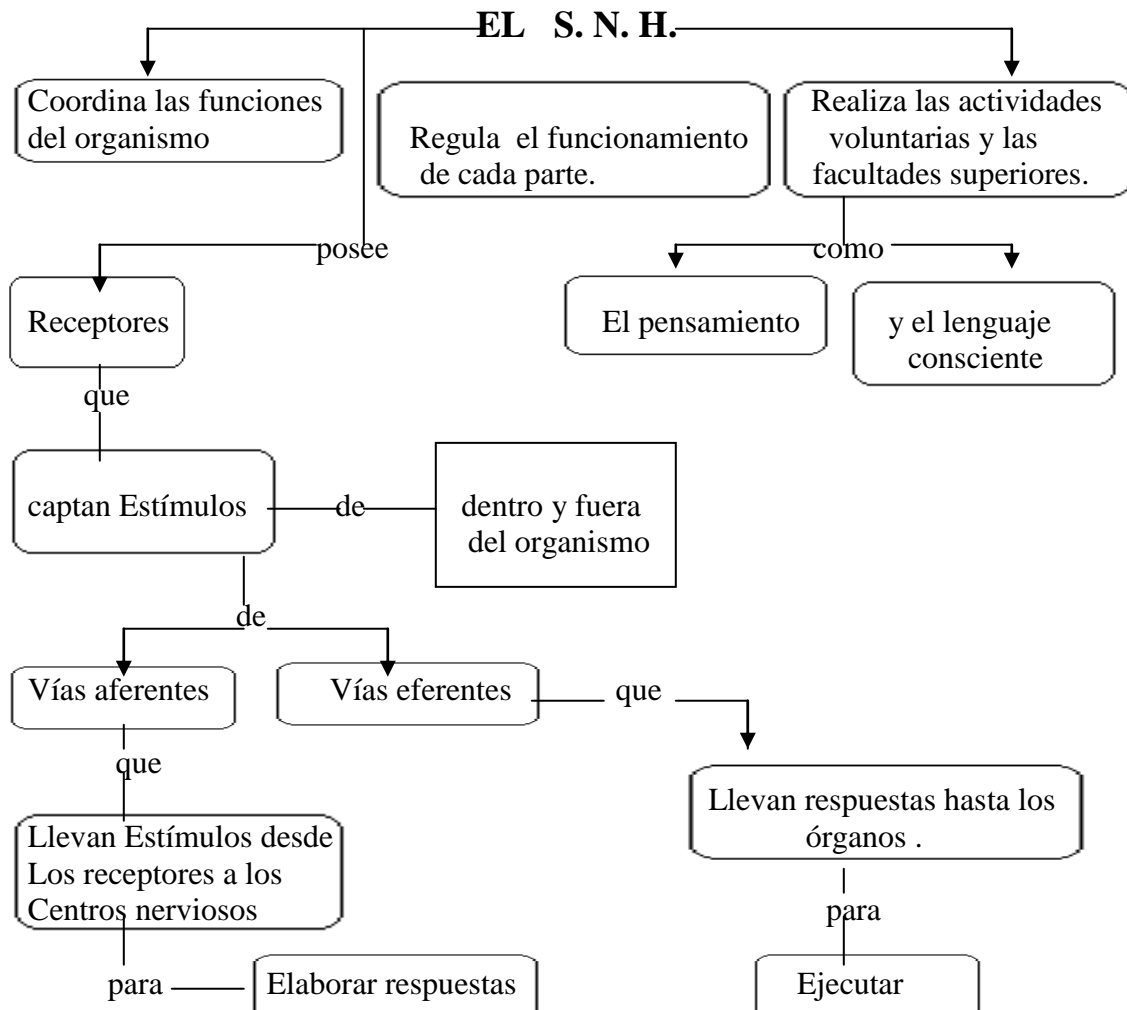
**EL SISTEMA NERVIOSO HUMANO.**

**INDICADORES DE DESEMPEÑO:**

- Identifica las funciones que realizan las diversas estructuras que hacen parte del Sistema Nervioso Humano.
- Demuestra el aprendizaje recibido al desarrollar su guía de trabajo.
- Respeta el trabajo de la Docente, el de sus compañeras y el de ella misma.

**¿Qué debo saber?**

- 1) ¿Cómo son los hemisferios cerebrales en los mamíferos?
- 2) Qué características presenta el cerebelo en los mamíferos?



- 1) ¿Cómo está formado el Sistema Nervioso Central?
- 2) ¿Qué es el encéfalo?
- 3) En el **encéfalo** se distinguen, el **cerebro**, el **cerebelo**, el **bulbo raquídeo**, la **protuberancia**, el **hipotálamo**, el **tálamo** y el **sistema límbico**.
  - a) En cuanto al **cerebro**, ¿Cómo es? , ¿Cuánto pesa?
  - b) ¿Qué es el **cuerpo calloso**?
  - c) ¿Qué nombre recibe cada una de las dos mitades del cerebro?
  - d) ¿De qué se encarga el **hemisferio derecho** o **cerebro artístico**?
  - e) ¿Qué funciones realiza el **hemisferio izquierdo** o **cerebro lógico**?
  - f) ¿Cuál **hemisferio cerebral** cree tener más desarrollado? ¿Por qué?
- 4) Las **áreas funcionales del cerebro** son: El **tálamo**, el **sistema límbico** y la **corteza cerebral**. ¿Qué funciones realiza cada una?
- 5) Realice **un esquema del encéfalo**, en el cual señale cada una de las estructuras que lo forman.
- 6) Dibuje **el cerebro**, y localice en él las diferentes **áreas funcionales**.
- 7) El **cerebelo** se ubica en la parte posterior del cráneo, por debajo de los hemisferios cerebrales. Tiene **dos hemisferios cerebelosos** con numerosas circunvoluciones. ¿Por qué es importante el cerebelo?
- 8) El **tronco cerebral**, comunica al resto del encéfalo con la médula espinal. Está formado por la **protuberancia** y por el **bulbo raquídeo**.
  - a) ¿En qué aspectos influye la protuberancia?
  - b) ¿De qué se encarga el bulbo raquídeo?
  - c) ¿Qué otros **centros** se localizan en el bulbo raquídeo?
- 9) ¿Qué es la **médula espinal**?
  - a) ¿Cuáles son las dos funciones principales de la médula?
  - b) Realice **un esquema de la médula espinal** y en ella localice el **bulbo raquídeo** y los **diferentes nervios**.
- 10) ¿Qué son los **reflejos**?
- 11) ¿Qué tiene que ver la médula espinal con los reflejos?
- 12) ¿A qué se llama **arco reflejo**?

**El Sistema Nervioso Periférico** está formado por millones de **neuronas** que están fuera del Sistema Nervioso Central.

Las neuronas **se unen** al Sistema Nervioso Central **por ( 31 ) pares de nervios** que **salen de la médula espinal** y **por ( 12 ) pares de nervios** que **salen del encéfalo**.

Cada par de nervios raquídeos y craneales se conectan a tejidos y órganos del cuerpo para recibir y transmitir información de todo lo que allí sucede.

**13) Realice un esquema en el cual localice los 12 pares de nervios craneales.**

**14) El Sistema Nervioso Periférico se subdivide en Sistema Nervioso Somático y Sistema Nervioso Autónomo o Vegetativo.**

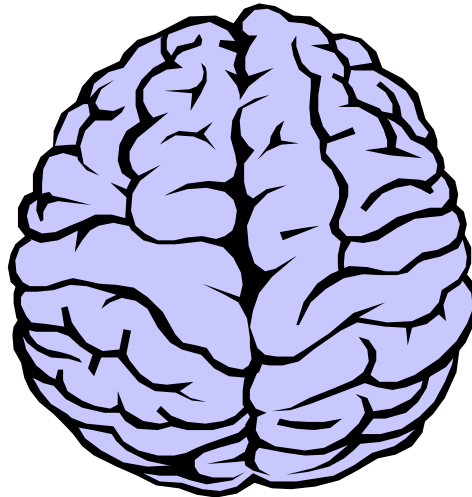
a) ¿De qué partes consta el Sistema Nervioso Somático?

b) ¿Qué funciones gobierna el Sistema Nervioso Autónomo?

**15) El Sistema Nervioso Autónomo o Vegetativo, se divide en Sistema Nervioso Autónomo Simpático y Sistema Nervioso Autónomo Parasimpático.**

a) ¿De qué partes consta cada uno?

b) ¿En qué se diferencia cada uno? Explique.



### **Bibliografía:**

La Enciclopedia del Estudiante. 01 Ciencias de la Vida. Santillana.

Conciencia 8. Editorial Norma.

Contextos Naturales 8. Editorial Santillana.

Internet