



# Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012  
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017  
DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

## PLAN DE APOYO

ASIGNATURA/AREA: Biología	FECHA: Agosto de 2025
PERIODO: Dos	GRADO(S): Octavos
NOMBRE DEL DOCENTE: Carlos Mario Tobón Vásquez	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	
FECHA DE ENTREGA: Septiembre 01 al 05	FECHA DE SUSTENTACIÓN: Septiembre 01 al 05
LOGROS: -Organizar y clasificar información en esquemas y gráficos -Consultar fuentes de información para ampliar sus conocimientos	
Recursos: hojas de bloc, lápiz, borrador, regla, lápices de colores, textos de biología, internet.	

### ACTIVIDADES

1. Realiza un crucigrama, ESCRIBIENDO LAS CLAVES HORIZONTALES Y VERTICALES Y utilizando las definiciones de los siguientes términos: Tigmotropismo, nastia, fototropismo, sensibilidad, receptor, excitabilidad, adaptabilidad, termorreceptor, tactismo, glándula, hormona, cerebelo, dendrita, axón, sinapsis, hipotálamo.
2. Elabora un cuadro comparativo en el que establezcas semejanzas y diferencias entre la sinapsis eléctrica y la sinapsis química
3. Explica que es un neurotransmisor y que función cumple en el organismo.
4. Observa cómo los sistemas autónomo simpático y parasimpático ejercen su acción. Mediante la descripción de tres actividades, explica el carácter antagónico que presentan los sistemas simpático y parasimpático.
5. Describe cómo ha sido la evolución y constitución del sistema nervioso de los animales
6. Escribe al frente de cada tipo de sistema nervioso un ejemplo de organismo que lo presente.

Tipo de sistema nervioso	Ejemplo
Red difusa	
Encéfalo y médula	
Ganglios y cordones	
Anillos radiales	

### 7. Completar las líneas que dan sentido al texto.

El Sistema Nervioso se compone de dos partes: Sistema Nervioso \_\_\_\_\_ (SNC) y Sistema Nervioso \_\_\_\_\_ (SNP). El SNC está formado por el \_\_\_\_\_ y la médula \_\_\_\_\_. Él \_\_\_\_\_ está formado por una serie de \_\_\_\_\_ periféricos que, como si fueran "cables", comunican el \_\_\_\_\_ con los receptores \_\_\_\_\_ y con los efectores (\_\_\_\_\_ y glándulas). El \_\_\_\_\_, el cerebelo y otros órganos forman parte del encéfalo (palabra que significa "dentro de la cabeza").

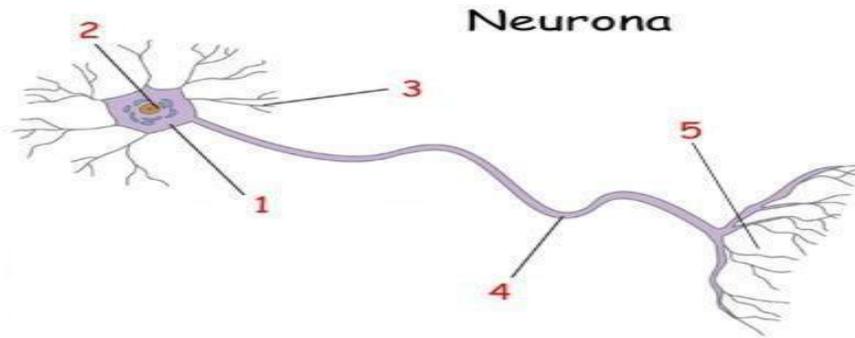


# Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012  
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017

DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

8. Indicar a qué corresponden los números del dibujo:



- \_\_\_\_\_ (con el núcleo en el centro)
- \_\_\_\_\_ (ramificaciones de la membrana celular)
- \_\_\_\_\_ (ramificaciones al final del axón)
- \_\_\_\_\_ (en el centro del cuerpo celular)
- \_\_\_\_\_ (larga prolongación hasta las telodendritas)

9. Consulta acerca de las principales enfermedades del sistema nervioso humano, describiendo sus síntomas y consecuencias.

10. Elabora un plegable donde hagas una campaña de prevención de consumo de drogas psicoactivas

**OBSERVACIONES:**

*Resuelve las preguntas del taller, escribiendo, el número y la pregunta, bien organizado en hojas de block, con su letra, legible Y entregar en la semana asignada por la coordinación. Estudiar y se hará examen de este. Se aprobará con todas las preguntas del taller resuelto y la evaluación con la mitad más una de las preguntas.*

**BIBLIOGRAFÍA:** Zona activa. Ciencias 8. Editorial Voluntad. 2021; Hipertexto Santillana 8. Editorial Santillana.2020;  
Ciencias naturales 8.Ed. Santillana.2020.

**FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO**

Septiembre 01 al 05 de 2025

**FECHA DE SUSTENTACIÓN**

Septiembre 02 al 05 de 2025

**NOMBRE DEL EDUCADOR**

Carlos Mario Tobón Vásquez

**FIRMA DEL EDUCADOR**