



BIENVENIDOS AL CURSO



Neurociencia y Educación

Unidad 01

Semana 04



UNIDAD I

**EXPLICA CON CLARIDAD Y
COHERENCIA LA
TRANSDISCIPLINARIDAD DE
LAS NEUROCIENCIAS,
FRENTA A TEORÍAS,
PROBLEMAS, PRINCIPIOS Y
APORTES AL DESARROLLO
INTEGRAL DE LA
PERSONALIDAD**





CONTENIDOS

Sistema Nervioso Autónomo y Neurodesarrollo

- Definición
- Características
- Estructuras
- Importancia
- Actividad





UNIDAD I:

TEMA: Sistema Nervioso Autónomo

Logro de la sesión:



Al finalizar la sesión, el estudiante investiga la importancia del neuro desarrollo en la educación para mejorar el aprendizaje través de una infografía.

Capacidad



Analiza los fundamentos de la neurociencias para orientar su práctica pedagógica.



CONOCIMIENTOS PREVIOS



¿Qué conoces del tema?



OBSERVAMOS EL VIDEO



<https://www.youtube.com/watch?v=3reuWDK70Gw&t=55s>



SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO (SNA)

El Sistema Nervioso Autónomo (SNA) es la parte del Sistema Nervioso Periférico que controla de forma involuntaria las funciones vitales del cuerpo (latidos, digestión, respiración, etc.).

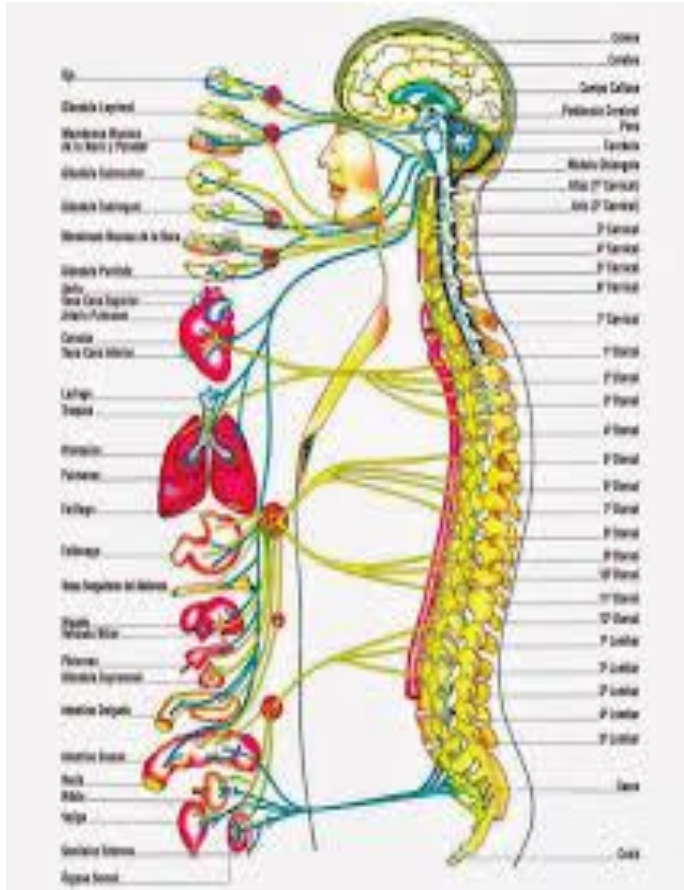
Funciona de manera automática, sin necesidad de que pensemos en ello.

No decides conscientemente que tu corazón lata más rápido al correr; el SNA lo regula.





CARACTERÍSTICAS DEL SNA



Controla **funciones involuntarias** (respiración, circulación, digestión).

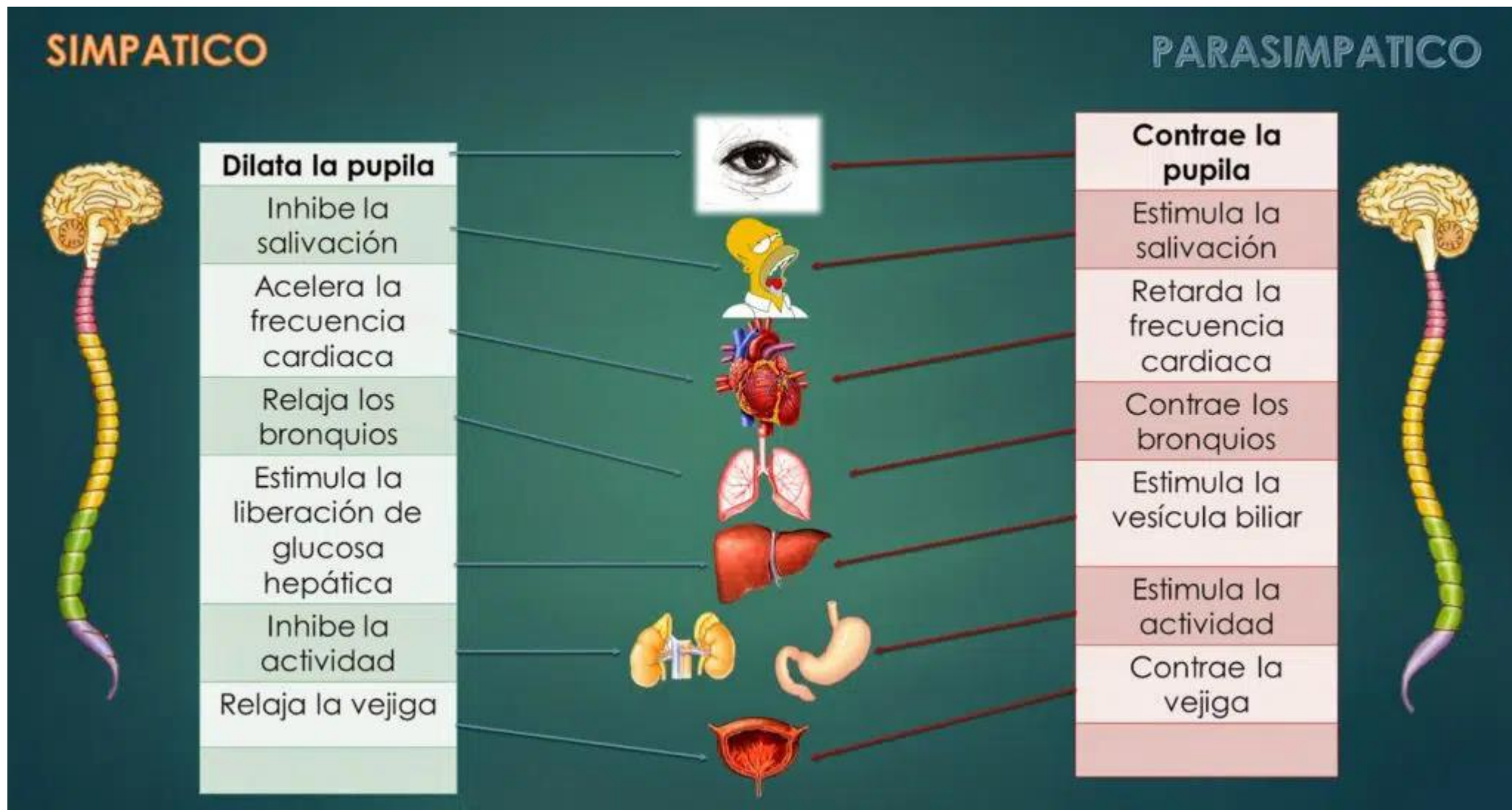
Se comunica con órganos, glándulas y vasos sanguíneos.

Regula la **homeostasis interna** del organismo.

Tiene dos divisiones que trabajan en equilibrio como **Simpático (acelerador)** y **Parasimpático (freno)**.



ESTRUCTURAS CONSTITUYENTES





NEURODESARROLLO

Es el proceso de maduración del sistema nervioso, desde la gestación hasta la adultez.

Incluye la formación de neuronas, conexiones sinápticas y la organización de funciones cognitivas, motoras y emocionales.

Un bebé primero aprende a sostener la cabeza, luego gatea, camina y más adelante desarrolla el lenguaje.





CARACTERÍSTICAS DEL ND

Etapas progresivas como prenatal, infancia, niñez, adolescencia y adultez.

Alta **plasticidad cerebral** en los primeros años.

Factores que influyen:



Genética.

Ambiente y estimulación.

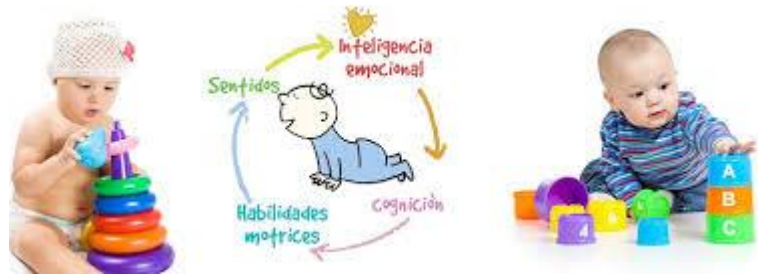
Nutrición y salud.

Un niño expuesto a juegos de construcción y lectura desarrolla mejor sus capacidades cognitivas.



IMPORTANCIA DEL NEURODESARROLLO

- Permite el desarrollo de **habilidades motoras, cognitivas y emocionales**.
- Explica cómo se forman las **bases del aprendizaje y la conducta**.
- Ayuda a comprender **trastornos del neurodesarrollo** (TEA, TDAH, dislexia).





PRÁCTICA EN CLASE

¡Pon a prueba tu conocimiento!

TRABAJO INDIVIDUAL

INDICACIONES:

Elabora una infografía sobre el tema tratado en clase

Puntaje total: 20 puntos.

Excelente : 17-20

Bueno: 13-16

Regular: 9-12

Deficiente: 5-8





Rubrica de evaluación – infografía

CRITERIO	Excelente (4pts)	Bueno (3pts)	Regular (2pts)	Deficiente (1pts)
CONTENIDO	Explica con claridad definición, características, estructuras y funciones con ejemplos.	Explica casi todo el contenido con claridad.	Falta información clave o es poco clara.	Explicación incompleta y confusa.
ORGANIZACIÓN	La información está bien ordenada y fácil de seguir.	La información está ordenada pero con algunos desajustes.	Hay desorden que dificulta la comprensión.	Información desorganizada y sin secuencia.
CREATIVIDAD Y DISEÑO	Uso excelente de imágenes, colores e íconos; diseño muy atractivo.	Buen uso de imágenes y colores.	Uso limitado de imágenes y diseño poco atractivo.	Diseño descuidado, sin imágenes ni atractivo visual.
CLARIDAD DEL MENSAJE	El mensaje central se entiende de inmediato.	El mensaje se entiende con algunas dificultades.	El mensaje es confuso en varios puntos.	No se entiende el mensaje.
ORTOGRAFÍA Y REDACCIÓN	Sin errores ortográficos o gramaticales.	1-2 errores menores.	3-4 errores que afectan la comprensión.	Más de 4 errores, afecta mucho la comprensión.



CONCLUSIONES

- ✓ *¿Cómo te has sentido el día de hoy?*
- ✓ *¿Qué has aprendido el día de hoy?*
- ✓ *¿Cómo has aprendido el tema?*
- ✓ *¿Para qué te sirve lo aprendido?*



