



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

2 GRADO
AVANZADO
UNIDAD 3

Territorio y Cultura



TEXTO INTERDISCIPLINARIO

Material en validación

EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA



Dirección General de Educación Básica Alternativa, Intercultural Bilingüe
y de Servicios Educativos en el Ámbito Rural (Digeibira)

Dirección de Educación Básica Alternativa (DEBA)

Territorio y cultura

Segundo grado. Ciclo avanzado - Unidad 3

Texto interdisciplinario

© Ministerio de Educación
Calle del Comercio 193, San Borja
Lima, Perú
Teléfono: 615-5800
www.gob.pe/minedu

Primera edición, noviembre de 2018

Tiraje: 54 579 ejemplares

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N.° 2018-18289

Se terminó de imprimir en Noviembre de 2018

Impreso por: Industria Gráfica **Cimagraf** S.A.C.

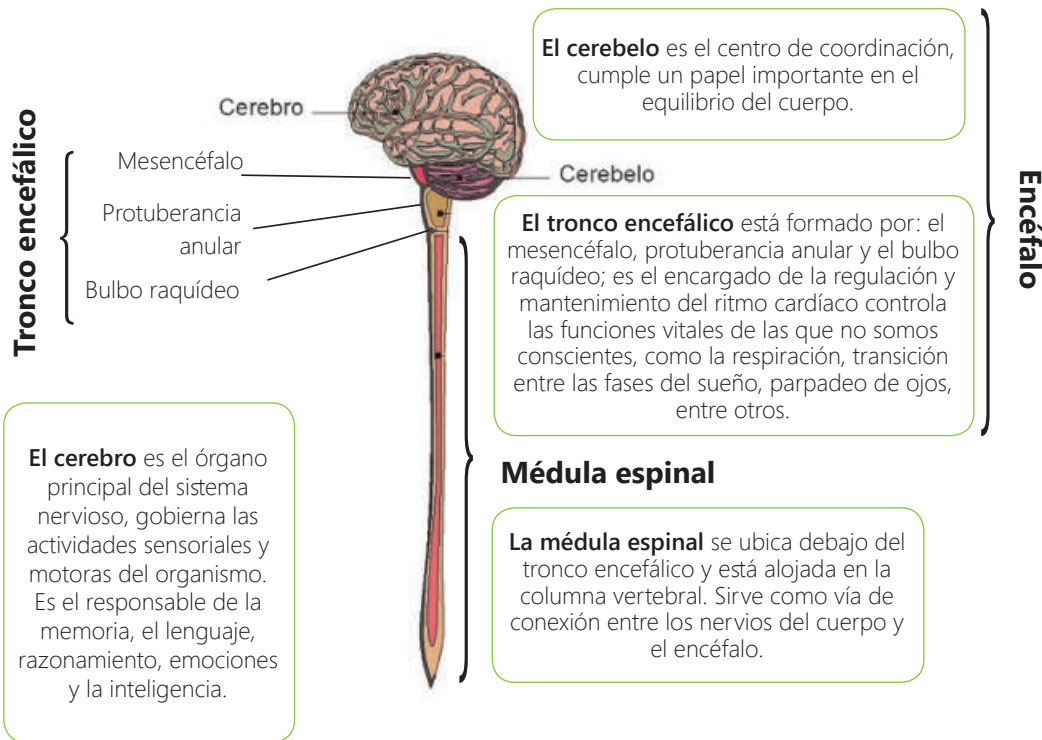
Pasaje Santa Rosa N° 140 - Lima - Ate

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin permiso del Ministerio de Educación.

Impreso en el Perú / *Printed in Peru*



El sistema nervioso central encargado de interpretar los estímulos y de impartir las órdenes a los músculos y a las glándulas para el desempeño de sus funciones según las necesidades del organismo. Está formado por el encéfalo (cerebro, cerebelo y tronco encefálico) y por la médula espinal.



Si se presenta una lesión en la médula espinal puede producir parálisis y pérdida de sensibilidad porque los impulsos nerviosos no llegan al cerebro por el daño presentado.



El sistema nervioso periférico constituido por todos los nervios que no se encuentran dentro de la bóveda craneana ni en el conducto óseo vertebral, recorre todo el cuerpo, recibiendo y transmitiendo los estímulos al sistema nervioso central. Consta de tres componentes: los ganglios (agrupación de pequeños nódulos, contienen los cuerpos celulares de las neuronas, están asociados a los nervios); los nervios que pueden ser raquídeos o espinales (mantiene una comunicación entre las distintas regiones del organismo con la médula espinal) y craneales (nacen del encéfalo); y las terminaciones nerviosas estas son aferentes (transmiten estímulos sensoriales de la piel y terminan en estructuras más profundas) o eferente (ubicados libremente en los tejidos se relacionan con las funciones motoras, como las contracciones musculares o secreciones de glándulas).

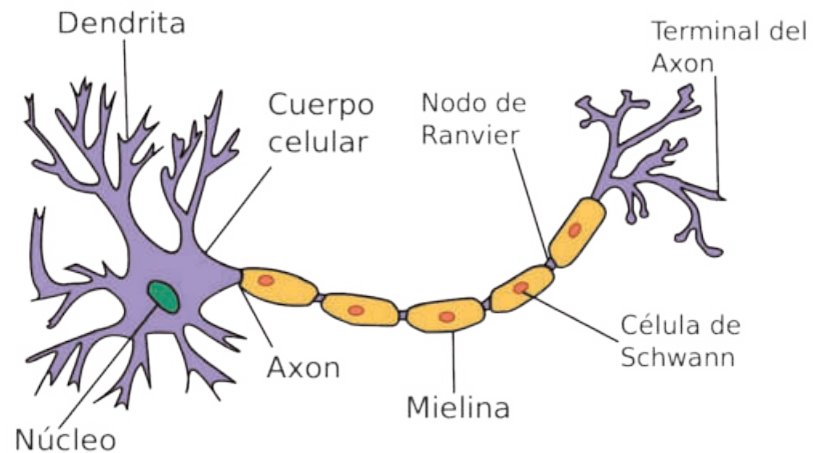
Actividad 3



La Neurona

Células que forman parte del sistema nervioso, ubicados principalmente en el encéfalo, médula espinal y ganglios; transmiten la información por medio de los impulsos nerviosos a través de las uniones entre dos neuronas (sinapsis). A diferencia de otras células de nuestro organismo estas son incapaces de reproducirse; por eso se dice que las lesiones cerebrales son irreversibles y definitivas.

Estructura de la neurona



Las neuronas presentan las siguientes partes:

Actividad 4



Cuerpo celular

Llamado también soma, es la parte principal de la neurona donde se encuentra el núcleo y el citoplasma. En ella se realizan todas las funciones vitales de la neurona.

Dendrita

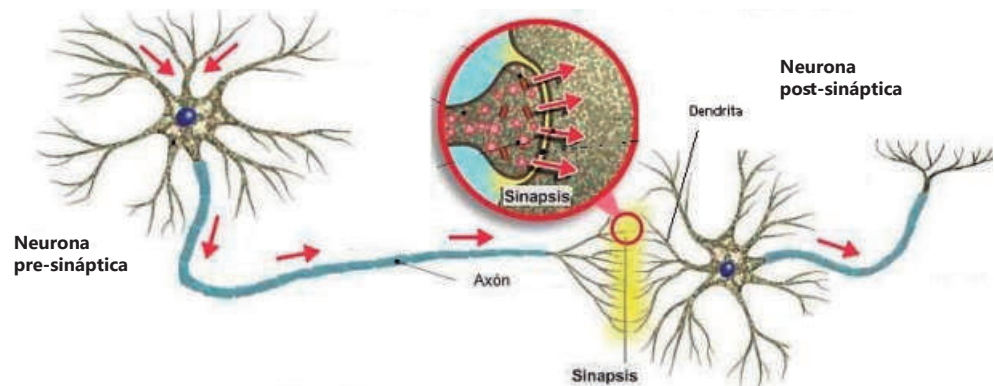
Son ramificaciones múltiples y cortas que salen del cuerpo celular; a través de ellas las neuronas se conectan entre sí recibiendo la información por medio de la sinapsis.

Axón

Prolongación cilíndrica del cuerpo celular y muy poco ramificada, tiene por función la transmisión de la información a otras neuronas; su tamaño es variado desde una fracción de milímetro y puede llegar hasta más de un metro de largo.

La Sinapsis

Es el proceso de comunicación entre millones de neuronas de nuestro sistema nervioso, básicamente entre el axón de una neurona (pre sináptica) y las dendritas de otra neurona (post sináptica) a través de los cuales se envían los impulsos nerviosos.



Glosario

Neurona pre sináptica:

aquella neurona que se encarga de pasar el impulso nervioso durante la sinapsis.

Neurona post sináptica:

neurona encargada de recibir el impulso nervioso durante la sinapsis.