



Nombre del alumno: Litzy Moreno Rojas

**Nombre del profesor: Dario Cristianderit
Gutiérrez Gómez**

Nombre del trabajo: Cuestionario

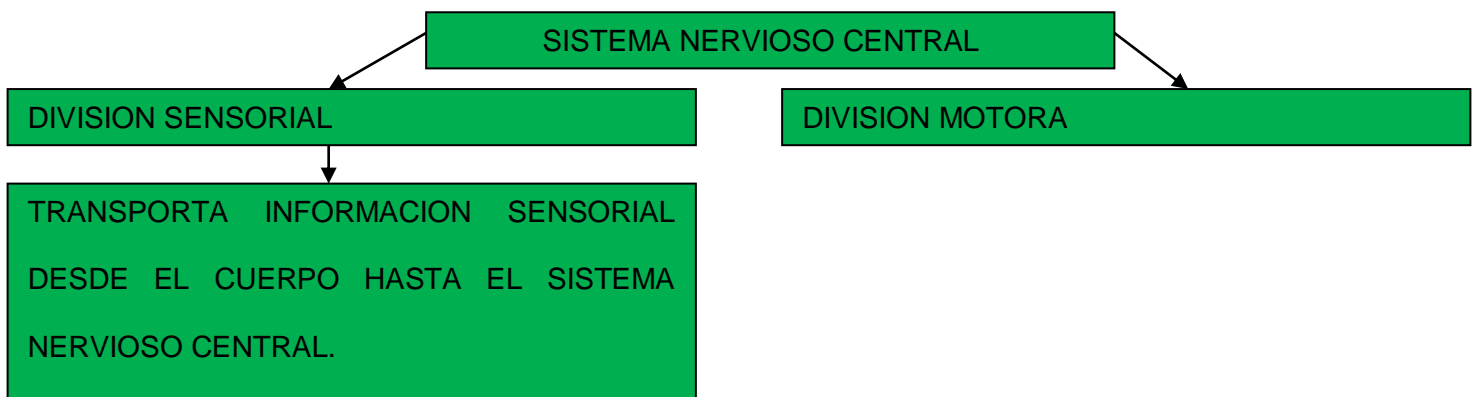
Materia: Microanatomía

Grado: 1° A

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de Enero del 2021

- **¿Cuáles son las funciones del sistema nervioso?** El sistema nervioso es un complejo conjunto de células encargadas de dirigir, supervisar y controlar todas las funciones y actividades de nuestros órganos y organismo en general.
- **Unidad funcional del sistema nervioso:** La unidad básica del sistema nervioso es una célula nerviosa, o neurona.
- **Señala las cuatro funciones esenciales de la neurona:** Pueden ser sensoriales, motoras o interneuronas: Motoras: Son las encargadas de producir la contracción de la musculatura. Sensoriales: Reciben información del exterior, ej. tacto, gusto, visión y la trasladan al sistema nervioso central.
- **Partes principales de la neurona:** Se componen de tres partes: las dendritas, situadas en torno al citoplasma; el cuerpo celular o soma, y el axón.
- **Al conjunto de axones y dendritas se les denomina:** Axodentritica
- **¿Qué es la sinapsis?** Espacio entre el extremo de una neurona y otra célula. Los impulsos nerviosos se transmiten habitualmente a la célula vecina por medio de sustancias químicas que se llaman neurotransmisores. La neurona libera los neurotransmisores y otra célula del otro lado de la sinapsis los recibe.
- **¿Qué es un botón sináptico?** Es la parte extrema del axón que se divide para producir una serie de terminales que forman sinapsis con otras neuronas o con células musculares o de glándulas.

- **¿Qué es el gradiente iónico?** Combina el concepto matemático de gradiente con los conceptos físicos y químicos de potencial eléctrico y de potencial químico (concentración).
- **Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico**
- **¿Cómo se divide el sistema nervioso central?** Está compuesto por el cerebro y la médula espinal.
- **¿Cómo se divide el sistema nervioso periférico?: (haz un mapa)**



- **Diferencia entre el sistema simpático y parasimpático:** El sistema simpático se encarga de acelerar nuestras funciones corporales, preparándonos para la acción y el estrés. El sistema parasimpático se encarga de frenar nuestra actividad corporal y metabólica, preparándonos para periodos de descanso y tranquilidad.
- **¿Cuáles son los componentes del sistema nervioso central?** El sistema nervioso central está compuesto por el cerebro y la médula espinal.

- **¿Cómo se divide el encéfalo?** El encéfalo se divide en secciones separadas espacialmente, composicionalmente y funcionalmente. En los mamíferos, estas partes son el telencéfalo, el diencefalo, el cerebelo y el tronco del encéfalo. Estas secciones se pueden dividir a su vez en hemisferios, lóbulos, corteza, áreas, etc.
- **Menciona tres funciones del cerebro:** Inteligencia, creatividad, emoción y memoria son algunas de las muchas cosas que gobierna el cerebro, además de ser un órgano formado por una gran masa de tejido nervioso que está protegido dentro del cráneo.
- **¿Cuáles son los lóbulos del cerebro?** Cada hemisferio cerebral tiene unos territorios definidos como lóbulos cerebrales, delimitados por grandes surcos (Cisuras). Estos lóbulos son: el frontal, parietal, temporal y occipital. Hay una diferenciación y complementariedad de funciones entre cada uno de ellos.
- **¿Cuáles son las capas del cerebro y cuales sus diferencias?** La capa interna delicada es la piamadre. La capa del medio es la aracnoidea, una estructura como una tela de araña llena de un líquido que amortigua el cerebro. La fuerte capa externa es denominada duramadre.
- **Funciones del cerebelo:** Procesa información proveniente de otras áreas del cerebro, de la médula espinal y de los receptores sensoriales con el fin de indicar el tiempo exacto para realizar movimientos coordinados y suaves del sistema muscular esquelético.

- **Funciones del bulbo raquídeo:** Participa en la regulación de la digestión y otras funciones del sistema nervioso autónomo. Controla los reflejos de la tos, el vómito, el estornudo, la deglución, y en consonancia a los mismos músculos que se necesitan para la deglución y la producción de voz. Controla el ritmo cardíaco y respiratorio.
- **¿Quién se encarga del flujo de información entre el sueño y la vigilia:** El SNC es el sistema ejecutivo que controla el sueño, sus componentes y el ciclo vigilia/ sueño, de manera que la arquitectura del sueño está sujeta al estado de maduración cerebral.
- **Funciones del tálamo:** El tálamo es una pequeña estructura dentro del cerebro situado apenas encima del tronco del encéfalo entre la corteza cerebral y el midbrain y tiene conexiones de nervio extensas a ambos. La función principal del tálamo es retransmitir el motor y señales sensoriales a la corteza cerebral.
- **Funciones del hipotálamo:** Regulación de la temperatura corporal, la frecuencia cardíaca, la sed, el hambre, los ciclos de sueño y la presión arterial (homeostasis). Liberación de ciertas hormonas que desencadenan la producción de otras hormonas en todo el cuerpo.
- **¿Cuántos pares de nervios tiene la médula espinal?** Los nervios a lo largo de la médula son 8 nervios cervicales, 12 nervios torácicos, 5 nervios lumbares, 5 nervios sacros y 1 nervio coccígeo. Las raíces nerviosas recorren el canal óseo, y en cada nivel un par de raíces nerviosas salen de la columna vertebral.

- **¿Cuáles son las partes de un arco reflejo?** Receptor sensitivo, neurona sensitiva o aferente, interneurona, neurona motora o eferente y efectora.
- **Menciona los doce pares craneales:** Nervio olfatorio (par craneal I), Nervio óptico (par craneal II), Nervio oculomotor (par craneal III), Nervio troclear, o patético (par craneal IV), Nervio trigémino (par craneal V), Nervio abducente (par craneal VI), Nervio facial (par craneal VII), Nervio vestibulococlear (par craneal VIII), Nervio glossofaríngeo (par craneal IX), Nervio vago (par craneal X), Nervio accesorio (par craneal XI) y Nervio hipogloso (par craneal XII).
- **¿Qué es respiración?** La respiración es una función biológica de seres vivos que consiste en la entrada de un gas y la salida del mismo modificado. La palabra respiración deriva del latín respirare compuesta por el prefijo re- que indica una repetición y el verbo spirare que significa soplar. Este intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.
- **Partes del proceso respiratorio:** Ventilación que a su vez se compone de inspiración o entrada de aire a los pulmones y espiración o salida de aire de los pulmones. Intercambio gaseoso en los alvéolos pulmonares o hematosis.
- **Componentes del aparato respiratorio:** Fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, pulmones, diafragma. Los músculos respiratorios son el diafragma y los músculos intercostales.
- **¿Por qué motivo tenemos dos cavidades nasales?** Todo es cuestión de humedad y mocos. En los seres humanos, sin embargo, lo que permite tener

dos fosas en vez de una es la posibilidad de alternar por cuál respirar en cada momento, lo que facilita que ninguna de las dos se seque demasiado.

- **Diferencia entre faringe y laringe:** La laringe es un tubo que contiene las cuerdas vocales, que son las que producen el sonido al vibrar por el paso del aire. La faringe es una cavidad que comunica la boca, la nariz, la entrada del esófago y la laringe.
- **Estructura funcional encargada de cerrar la laringe:** Epiglotis
- **Nombre de la bifurcación de la tráquea:** La tráquea es un conducto impar y medial, que comienza en la laringe y termina en el tórax, dando dos ramas de bifurcación, los bronquios. Se extiende desde el borde inferior de la sexta vértebra cervical hasta la cuarta vértebra torácica en el adulto.
- **¿Que son los bronquios?** Los bronquios son dos tubos que se ramifican desde la tráquea y llevan aire a los pulmones. El trastorno bronquial más común es la bronquitis, una inflamación de los tubos.
- **¿Cómo se llama la estructura anatómica delgada donde se lleva a cabo el intercambio gaseoso?** La función del aparato respiratorio es mover dos gases: el oxígeno y el dióxido de carbono. El intercambio de gases tiene lugar en los millones de alvéolos de los pulmones y los capilares que los envuelven.
- **Molécula o pigmento encargado del transporte del oxígeno y bióxido de carbono en la sangre:** La hemoglobina

- **Enfermedad más común en el medio rural ocasionada por el humo de cocinas con leña y que afecta los pulmones:** Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)
- **fases de la inspiración:** Durante la inhalación, el diafragma se contrae y empuja hacia abajo. Al mismo tiempo, los músculos que están entre las costillas se contraen y suben. Esto aumenta el tamaño de la caja torácica y reduce la presión interna.
- **Fases de la espiración:** Consiste en la salida del aire de los pulmones, es por tanto el fenómeno opuesto a la inhalación.
- **¿Qué es capacidad pulmonar total?** Cantidad de aire contenido en los pulmones tras una inspiración máxima. Equivale a la capacidad vital más la capacidad residual.