

Nombre del Alumno: José Andrés cantoral acuña

Nombre del tema: súper nota de ELEMENTOS DE ANATOMÍA GENERAL Y TOPOGRAFÍA

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Practicas profesionales

Nombre del profesor: ALFONSO VELAZQUEZ RAMIREZ

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 9-º

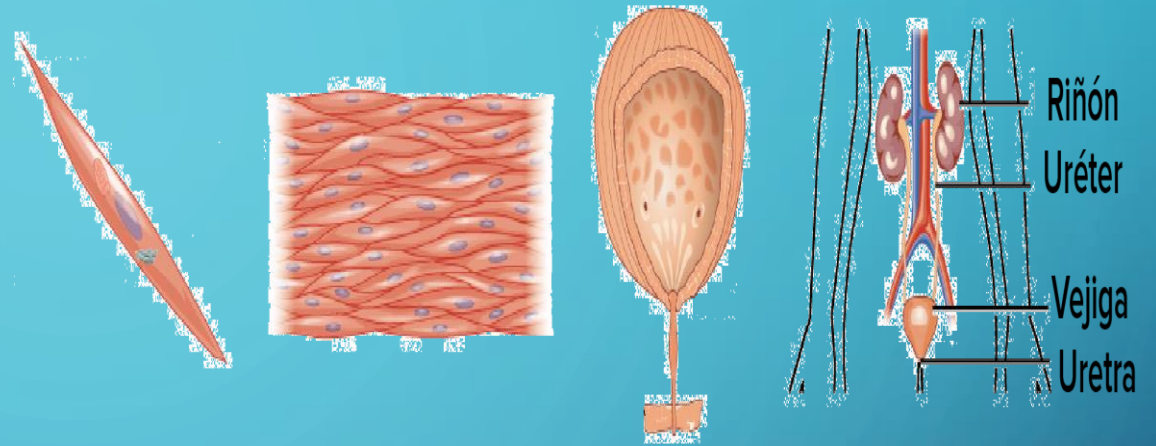


Mi Universidad

ELEMENTOS DE ANATOMÍA GENERAL Y TOPOGRAFÍA

Comprende el estudio de los segmentos corporales, dividiendo al cuerpo en regiones delimitadas por los relieves corporales óseos.

El estudio de la **anatomía topográfica** es muy importante, ya que, dividiendo al cuerpo humano en regiones, se encarga del estudio de cada uno de ellas: la **forma, ubicación y superposición de las estructuras, estableciendo entre ellas relaciones.**



Célula muscular

Tejido muscular

Órgano (vejiga)

Sistema de órganos

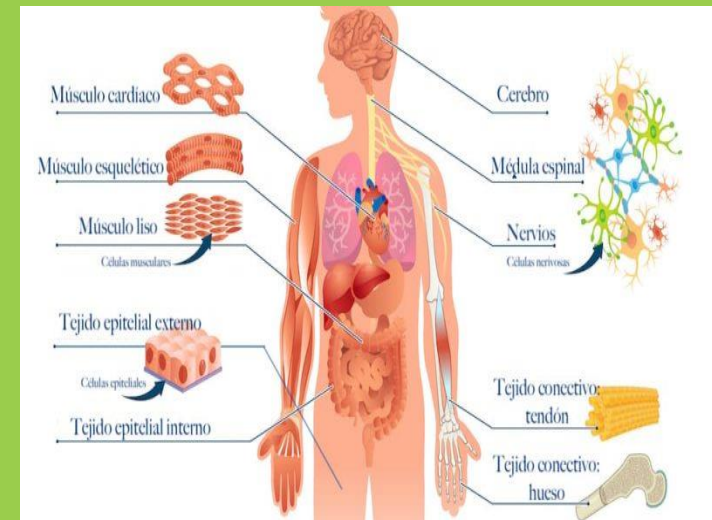
TEJIDOS Y SISTEMAS

Las células constituyen tejidos, los tejidos constituyen órganos y los órganos constituyen sistemas de órganos. La función de un sistema de órganos depende de la actividad integrada de sus órganos.

Conjunto de células que tienen el mismo origen, presentan el mismo aspecto y desempeñan la misma función (células morfológica y fisiológicamente semejantes). La parte de la biología que estudia los tejidos se llama HISTOLOGÍA.

Tipos de Tejidos

- Tejido epitelial
- Tejido conjuntivo
- Tejido cartilaginoso
- Tejido óseo
- Tejido muscular
- Tejido nervioso

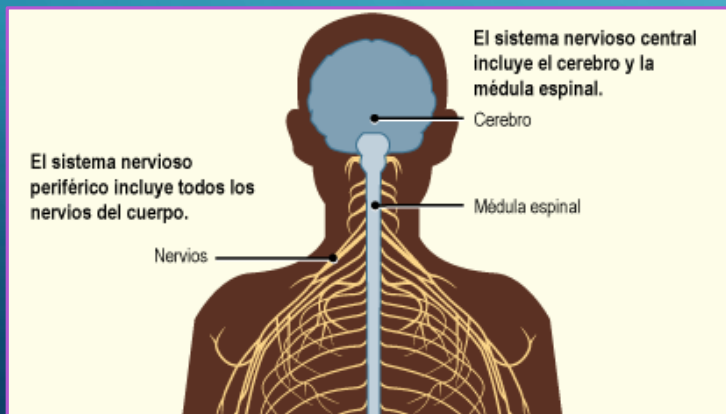


Sistema Nervioso Central

Está conformado por el cerebro y la médula espinal, los cuales se desempeñan como el "centro de procesamiento" principal para todo el sistema nervioso y controlan todas las funciones del cuerpo.

El encéfalo está a su vez compuesto por cuatro partes principales: Cerebro (telencéfalo), diencéfalo, cerebelo y tronco encefálico

La médula espinal es la continuación del tronco encefálico. Al igual que el encéfalo, tiene la capacidad de generar órdenes, pero solo para procesos involuntarios como los reflejos



tiene múltiples funciones, entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas.

1. Recibir Información Sensorial: Los nervios sensoriales recogen información de todo el cuerpo y del entorno, como la temperatura, el dolor, la luz y el sonido, y luego la transmiten al sistema nervioso central para su procesamiento.

2. Procesar Información: El sistema nervioso central, que incluye el cerebro y la médula espinal, procesa la información recibida, la interpreta y decide cómo responder. Esto se realiza a través de una compleja red de conexiones neuronales y patrones de activación.

3. Generar Respuestas: Una vez procesada la información, el sistema nervioso genera respuestas y las transmite a través del sistema nervioso periférico a diferentes partes del cuerpo. Esto puede implicar la activación de músculos (como cuando decides mover tu mano) o la liberación de hormonas.

4. Coordinar Acciones y Funciones Corporales: El sistema nervioso coordina todas las acciones y funciones del cuerpo. Esto incluye funciones involuntarias, como la frecuencia cardíaca, la respiración, la digestión y el sueño, así como las funciones voluntarias, como caminar o hablar.

5. Mantener la Homeostasis: La homeostasis es el equilibrio del cuerpo en términos de temperatura, pH, concentración de iones, y muchas otras variables. El sistema nervioso ayuda a mantener este equilibrio al ajustar las funciones del cuerpo según sea necesario.

6. Proporcionar la Base para la Cognición y la Conciencia: El sistema nervioso también es la base de la cognición, el pensamiento, el aprendizaje, la memoria, las emociones y la consciencia. El cerebro humano es particularmente complejo y proporciona la capacidad para el lenguaje, el razonamiento abstracto, el arte, la música y mucho más.

Sistema muscular

Te explicamos qué es el sistema muscular, sus partes y diferentes funciones. Además, cómo se clasifica y enfermedades musculares

es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo. El sistema muscular crea un equilibrio al estabilizar la posición del cuerpo, producir movimiento, regular el volumen de los órganos, movilizar sustancias dentro del cuerpo y producir calor.

Clasificación de los músculos

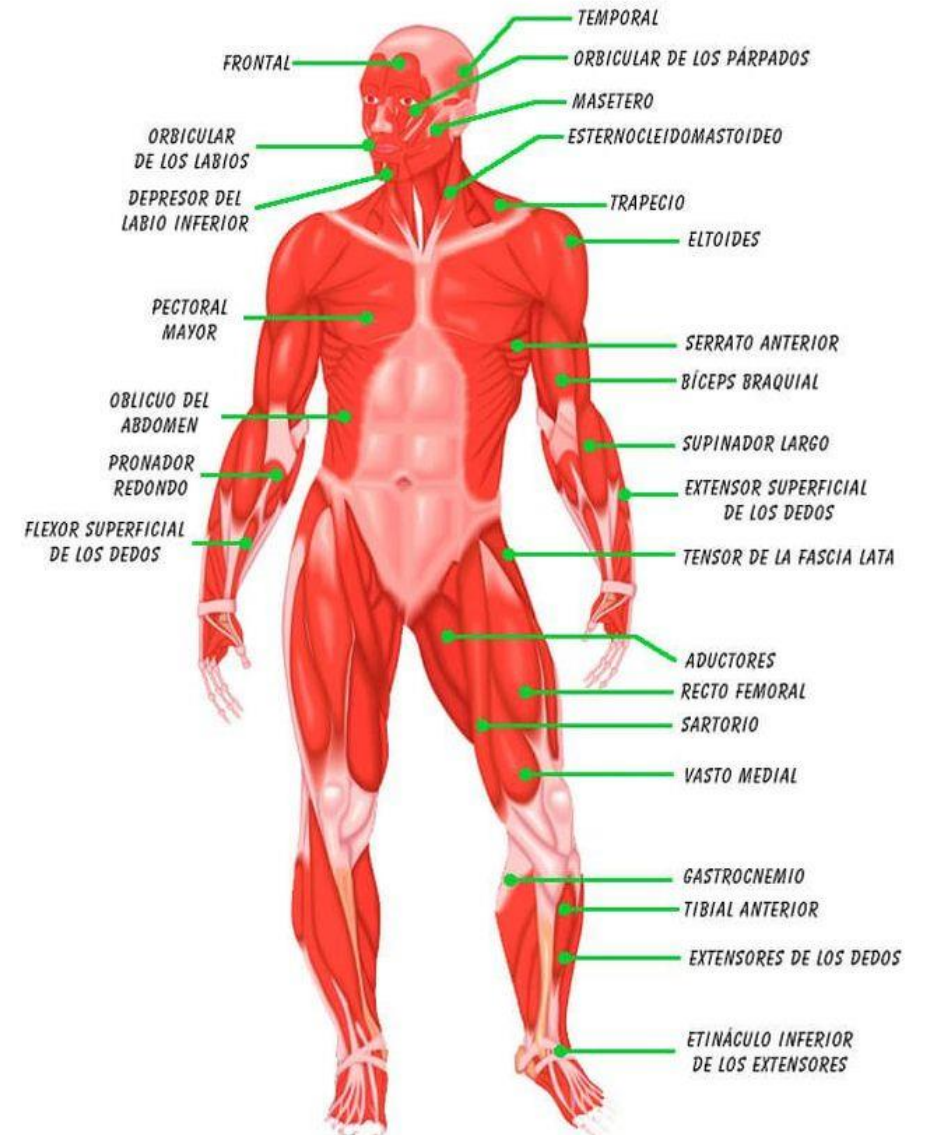
Los músculos esqueléticos o músculos estriados se unen al esqueleto (los huesos), contrayéndose para crear movimiento en el cuerpo.

Los músculos esqueléticos están conectados al sistema nervioso somático. El sistema nervioso somático controla el movimiento voluntario de los músculos

El músculo cardíaco conforma la masa principal del corazón. Es responsable de las contracciones rítmicas que bombean sangre alrededor del cuerpo.

Los músculos lisos están bajo el control del sistema nervioso autónomo o involuntario. Se encuentran en las paredes de los vasos sanguíneos, por ejemplo. También existe este tipo de musculatura en estructuras tales como la vejiga, los intestinos o el estómago

SISTEMA MUSCULAR



Referencia bibliográfica

<https://institucionbadra.org/talleres/anatomia-topografica/#:~:text=La%20anatom%C3%ADa%20topogr%C3%A1fica%20divide%20al,%C3%ADmites%2C%20continuidad%20y%20orden%20determinado.>

<https://es.khanacademy.org/science/biology/principles-of-physiology/body-structure-and-homeostasis/a/tissues-organs-organ-systems#:~:text=Las%20c%C3%A9lulas%20constituyen%20tejidos%2C%20los,digestivo%20cooperan%20para%20procesar%20alimentos.>

<https://cve.edu.es/PDFs/apuntes%20maria%20jesus/segundaev/TEJIDOS.pdf>

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002311.htm#:~:text=Est%C3%A1%20conformado%20por%20el%20cerebro,todas%20las%20funciones%20del%20cuerpo.>

<https://www.neurocirugiaequipodelatorre.es/que-es-y-como-se-estructura-el-sistema-nervioso>

<https://concepto.de/sistema-muscular/#ixzz8b0Cq2Too>

<https://www.uv.mx/personal/cblazquez/files/2012/01/Sistema-Muscular.pdf>

<https://www.share4rare.org/es/library/duchenne-muscular-dystrophy-dmd/introduccion-al-sistema-muscular>

<https://cve.edu.es/PDFs/apuntes%20maria%20jesus/segundaev/TEJIDOS.pdf>

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/3ecabb4b8d938309ac53b06f47d64c65-LC-LEN901%20PRACTICAS%20PROFESIONALES.pdf>