



**UDS**  
Mi Universidad

**Nombre de la alumna: Hilary Ariadne Guillen Maldonado**

**Nombre de la profesora: Daniela Monserrat Méndez Guillen**

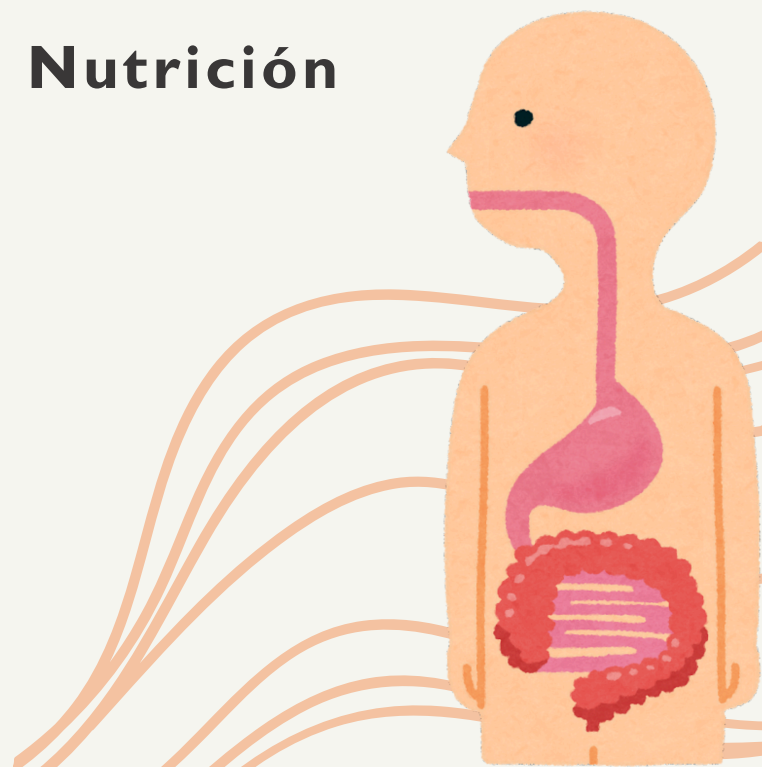
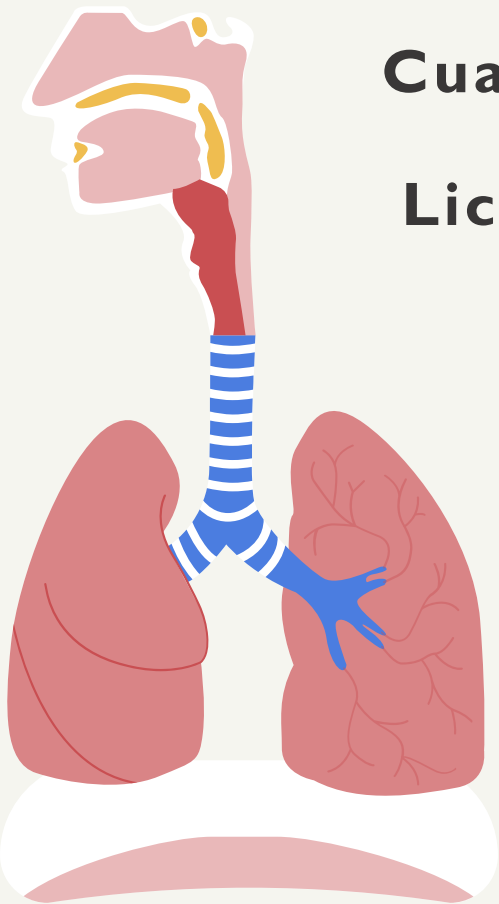
**Actividad: Ensayo**

**Materia: Fisiopatología**

**Unidad: Unidad I**

**Cuatrimestre: 3er Cuatri**

**Licenciatura: Nutrición**



## GENERALIDADES. ÓRGANOS Y SISTEMAS.

---

Es muy importante conocer todas las ramas científicas que existen para conocer los procesos que tiene el cuerpo humano, ya que este nos ayuda a entender todos los funcionamientos que tiene nuestro cuerpo, así como también el proceso de ingerir alimentos y el por qué se causan las enfermedades, entre otros procesos necesarios que pasa nuestro cuerpo todos los días para el funcionamiento correcto de nuestro cuerpo y así poder tener una vida cotidiana.

La morfología es una de las ramas científicas que nos ayuda a conocer un poco más nuestro cuerpo, ya que este se encarga de estudiar la estructura del organismo desde diferentes puntos de vista, por ejemplo: La anatomía se encarga de estudiar la estructura macroscópica del cuerpo humano, mientras que la histología se encarga de estudiar la estructura microscópica y la embriología esta encargada de estudiar el origen y desarrollo prenatal de las estructuras del organismo. Además, la morfología también estudia los cambios que ocurren en la estructura de nuestro cuerpo conforme vamos creciendo (Morfología por edades).

La Morfología moderna ya no solo estudia la forma de la estructura del organismo, sino también se encarga de investigar las funciones, el desarrollo y relaciones con el medio que lo rodea, este tiene un enfoque dialecto.

La anatomía humana es una ciencia que se encarga de estudiar la forma y la estructura del cuerpo humano. por mucho tiempo la anatomía se basó únicamente en la disección del cadáver. Sin embargo, la anatomía debe estar orientada hacia el sujeto vivo, para conocer las formas y estructuras del organismo vivo. Según el método que se utilice, la anatomía puede ser descriptiva, topográfica, funcional y causal. La anatomía descriptiva muestra cómo es la forma y la estructura de las partes de nuestro organismo. La anatomía topográfica divide el cuerpo en unidades imaginarias y convencionales con objeto de establecer las relaciones espaciales de las distintas estructuras del cuerpo humano (anatomía del desarrollo) o de las especies (anatomía evolutiva filogenética). La anatomía funcional busca la correlación existente entre la forma del organismo y las funciones que realizan nuestro cuerpo. La anatomía causal busca cómo se han originado las formas de los organismos, estudiando el desarrollo individual. La anatomía clínica destaca los datos anatómicos útiles para comprender la enfermedad y para explorar y tratar correctamente a los pacientes.

La fisiología humana se encarga de estudiar como es el funcionamiento del cuerpo humano, con énfasis en los mecanismos específicos de causa y efecto. La fisiología es el estudio de la función biológica de cómo funciona el cuerpo humano, desde los mecanismos moleculares dentro de las células hasta las acciones de tejidos, órganos y sistemas, y cómo el organismo en conjunto lleva a cabo tareas particulares esenciales para la vida cotidiana. La Fisiología estudia los flujos de materia, cargas, energía e información que de forma continua, rítmica o transitoria ocurren en los seres vivos y en las relaciones de éstos con el mundo circundante.

La fisiología celular es el estudio biológico de las actividades que realiza una célula en su lugar para así poderla mantener viva.

La fisiología humana estudia como es el funcionamiento del cuerpo humano. Esto incluye las funciones mecánicas, físicas, bioeléctricas y bioquímicas de los seres humanos en buena salud, desde los órganos hasta las células de las que estamos compuestos. La fisiología vegetal es una ciencia que estudia a las plantas, esto incluye a la morfología de las plantas, la ecología de las plantas, la fitoquímica, la biología celular, la genética, la biofísica y la biología molecular. La fisiología ambiental se encarga de examinar la respuesta de la planta a factores físicos tales como radiación, temperatura, fuego y viento. La fisiología evolutiva se encarga de estudiar la evolución fisiológica, esto quiere decir que, estudia la forma en que las características funcionales de los individuos en una población de organismos han respondido a la selección a través de múltiples generaciones durante la historia de la población.

La fisiología comparativa es una rama de la fisiología que se encarga de estudiar y explorar la diversidad de características funcionales de diversos tipos de organismos. Se relaciona con la fisiología evolutiva y con la fisiología ambiental.

La fisiopatología es una rama de la medicina que nos permite explicar por qué se producen las enfermedades como se producen, cuáles son sus síntomas. La fisiopatología también nos describe la "historia" de las enfermedades y una vez esta ha alcanzado al ser vivo se divide en tres fases: inicial, clínica y de resolución.

Un tejido es un conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas.

El tejido epitelial se encarga de formar barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas. El tejido conectivo subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos. El tejido muscular se encarga de contraerse para dar movimiento al cuerpo. El tejido nervioso se encarga de transmitir e integrar la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.

Los tejidos son capas de células que cumple una función específica y con esto los diferentes tipos de tejido se agrupan para forma un órgano.

Los órganos son un conjunto de tejidos que realizan alguna función específica. Los órganos están compuestos por distintos tipos de tejidos, por ejemplo, músculos o membranas.

Los sistemas son un conjunto de órganos relacionados que trabajan en una actividad general y se encuentran formados principalmente por los mismos tipos de tejido.

Los aparatos son un conjunto de partes que actúan para realizar una función.

El sistema respiratorio se encuentra formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre. El oxígeno es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a los tejidos y el dióxido de carbono producido por el metabolismo celular, es eliminado al exterior.

El aparato circulatorio está formado por el corazón y los vasos sanguíneos, este se encarga de transportar la sangre a todo nuestro cuerpo con ayuda del corazón.

El sistema genito-urinario se encuentra formado por dos riñones, los uréteres y también tenemos la vejiga urinaria y dependiendo del sexo tenemos los genitales masculino y femenino.

El aparato locomotor es el conjunto de órganos que dan soporte, protección y movilidad al cuerpo humano; está formado por un armazón articulado, el esqueleto, y por los músculos que lo mueven. El esqueleto soporta y da forma al cuerpo, permitiendo al mismo tiempo que sea una estructura móvil. Está formado por múltiples piezas que se unen entre sí por medio de articulaciones.

El sistema óseo está compuesto por el esqueleto que es una estructura dinámica, constituida por huesos. Cada hueso es un órgano ya que está formado por diversos tejidos: óseo, cartilaginoso, conectivo denso, epitelial, otros que generan sangre, adiposo y nervioso.

La función principal del sistema digestivo es convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlas pasar al interior del organismo. En su camino a lo largo del tracto digestivo, los alimentos sufren fragmentación mecánica y digestión química. Los productos resultantes de la degradación de los alimentos son absorbidos a través de la pared del intestino delgado hasta la sangre, que los transportará a los tejidos del organismo para su utilización o almacenamiento. Los residuos no digeridos de los alimentos son eliminados como heces.

El sistema nervioso es una red compleja de estructuras especializadas que tienen como trabajo controlar y regular el funcionamiento de los diversos órganos y sistemas, coordinando su interrelación y la relación del organismo con el medio externo. El sistema nervioso está organizado para detectar cambios en el medio interno y externo, evaluar esta información y responder a través de ocasionar cambios en músculos o glándulas.

El sistema endocrino está formado por glándulas que fabrican hormonas. Las hormonas son los mensajeros químicos del organismo. Transportan información e instrucciones de un conjunto de células a otro.

Saber cuáles son los procesos, desarrollos, funciones, causas de las enfermedades de nuestro cuerpo es muy importante ya que así podemos entender mucho más como es que funciona nuestro cuerpo y todo lo que tiene que pasar para poder lograr tener una vida sana y también pudimos saber cuál es la función que tiene cada sistema y aparato desde lo microscópico hasta lo macroscópico

## Bibliografía:

[UDS.2023.antologia de fisiopatología.  
https://www.bing.com/ck/a?!&&p=a00bb98f688dfeb1JmltdHM9MTcxNjUwODgwMCZpZ3VpZD0yMTY5ZThjZi03YTmwLTY4NDItM2Y0Ny1mOTBkN2I0OTY5NmQmaW5zaWQ9NTIwNw&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=2169e8cf-7a30-6842-3f47-f90d7b49696d&psq=plataforma+uds&u=a1aHR0cDovL3BsYXRhZm9ybWFIZHVjYXRpdmF1ZHMuY29tLm14Lw&ntb=1](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=a00bb98f688dfeb1JmltdHM9MTcxNjUwODgwMCZpZ3VpZD0yMTY5ZThjZi03YTmwLTY4NDItM2Y0Ny1mOTBkN2I0OTY5NmQmaW5zaWQ9NTIwNw&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=2169e8cf-7a30-6842-3f47-f90d7b49696d&psq=plataforma+uds&u=a1aHR0cDovL3BsYXRhZm9ybWFIZHVjYXRpdmF1ZHMuY29tLm14Lw&ntb=1)