



NOMBRE DEL ALUMNO: Cindi Guadalupe Hernandez Rabelo

NOMBRE DEL TEMA: Introducción a Anatomía

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: Anatomía y Fisiología.

NOMBRE DEL PROFESOR: DC.Jorge Luis Enrique Quevedo  
Rosales.

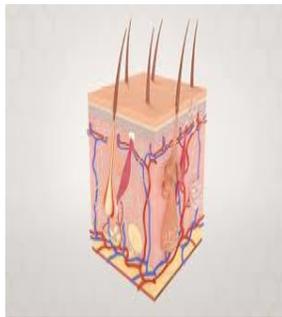
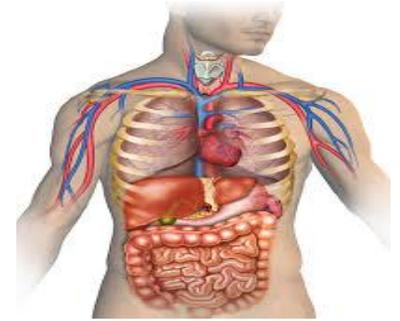
NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Enfermería

CUATRIMESTRE: 1D

# DEFINICION DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA

## ANATOMIA

Es una ciencia, rama de la biología, que estudia la estructura de los seres vivos y las relaciones entre las diversas partes que los constituyen.



## SE DIVIDEN EN DOS AREAS PRINCIPALES:

Anatomía gruesa: Se ocupa del examen de órganos, tejidos y parte del cuerpo completo.

Anatomía microscópica: Se ocupa de las células, los tejidos y los órganos.

## FISIOLOGIA

Es la ciencia que se encarga de conocer y analizar las funciones de los seres vivos.



## CLASIFICACION DE LAS FISIOLOGIA:

Neurofisiología: Es la parte que estudia el sistema nervioso siendo la fisiología ciencia biológica.

Fisiología Gastrointestinal: Es la que estudia los órgano y del aparato digestivo.

# NIVELES DE ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAS Y SISTEMAS CORPORALES

Se refieren a la jerarquía de complejidad y organización del cuerpo humano.

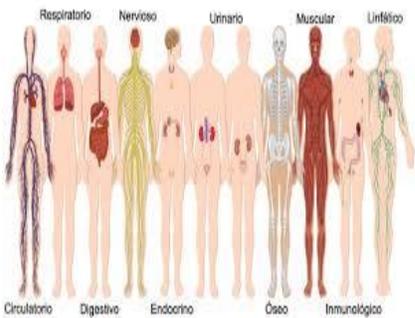
## NIVELES DE ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL

1. Átomo: Unidad básica de la materia.
2. Molécula: Grupo de átomos unidos.
3. Célula: Unidad básica de la vida.
4. Tejido: Grupo de células similares.
5. Órgano: Estructura formada por tejidos que realiza una función específica.
6. Sistema: Conjunto de órganos que trabaja juntos para realizar una función.



## SISTEMAS CORPORALES

1. Sistema Nervioso: Controla y coordina las funciones corporales.
2. Sistema Circulatorio: Transporta sangre y nutrientes.
3. Sistema Respiratorio: Intercambia oxígeno y dióxido de carbono.
4. Sistema Digestivo: Descompone alimento en nutrientes.
5. Sistema Endocrino: Produce hormonas que regulan funciones corporales.
6. Sistema Inmunológicos: Protege contra infecciones y enfermedades.
7. Sistema Muscular: Permite movimiento y locomoción.
8. Sistema Esquelético: Proporciona estructura y soporte.
9. Sistema Urinario: Elimina desechos y regula equilibrio de líquidos.
10. Sistema Integumentario: Protege la piel y regula la temperatura.



## NIVELES DE COMPLEJIDAD

1. Molecular: Nivel molecular de organización
2. Celular: Nivel celular de organización
3. Histológico: Nivel de tejidos
4. Orgánico: Nivel de órganos
5. Sistemático: Nivel de sistemas



# NIVELES CELULARES

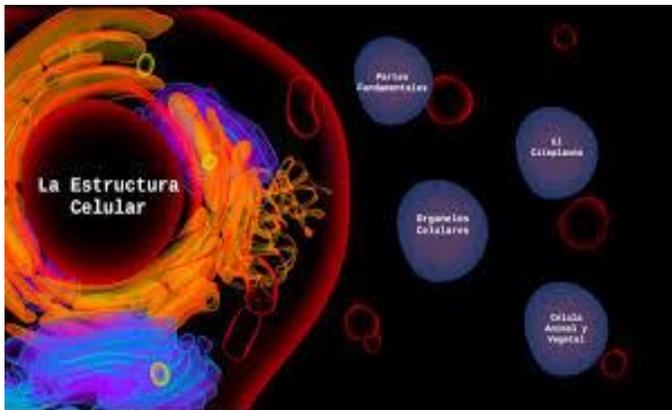
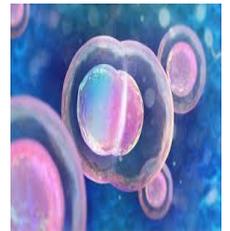
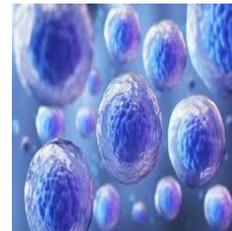
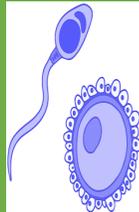
Se refieren a la organización y estructura de las células, que son las unidades básicas de la vida.

## TIPOS DE NIVELES CELULARES

1:Molecular	2: Celular	3: Organulo	4: Tisular	5: Organico
-------------	------------	-------------	------------	-------------

### TIPOS DE CELULAS

1. Células Madre.
2. Células Somáticas.
3. Celulas Germinales.
4. Células Especializada.



### ESTRUCTURAS CELULARES

Membrana plasmática, Citoplasma, Núcleo, Mitocondrias, Ribosomas, Retículo endoplasmático, Aparato de Golgi, Lisosomas.

### FUNCIONES CELULARES

Metabolismo, Síntesis de proteína, Transporte de moléculas, División celular, Comunicación celular.

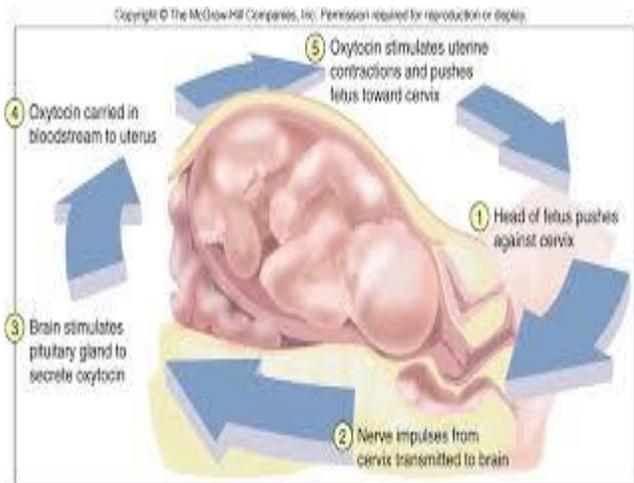


# HOMEOSTASIS

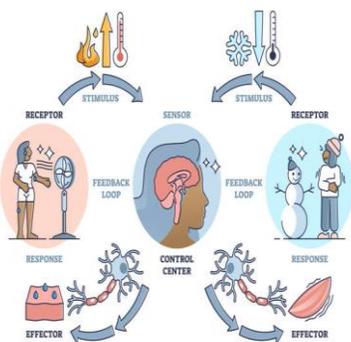
Es el proceso por el cual el cuerpo mantiene un equilibrio interno estable y constante, a pesar de los cambios en el entorno externo.

## FUNCIONES REGULADAS POR LA HOMEOSTASIS

1. Temperatura corporal
2. Presión arterial
3. Niveles de azúcar en sangre
4. Niveles de oxígeno y dióxido de carbono
5. PH sanguíneo
6. Niveles de agua y electrolitos
7. Hormonas y neurotransmisores.



## HOMEOSTASIS



## EJEMPLOS DE HOMEOSTOSIS

1. Retroalimentación negativa: Cuando un parámetro se desvía de su valor normal, se activan mecanismo para restaurar el equilibrio.
2. Regulación del azúcar en sangre: El páncreas libera insulina y glucagón para mantener los niveles de azúcar.
3. Regulación de la presión arterial: El sistema nervioso y hormonal ajustan frecuencia cardíaca y la resistencia vascular.

## TRANSTORNO RELACIONADOS CON LA HOMEOSTOSIS

1. Diabetes
2. Hipertensión
3. Enfermedades cardiovasculares
4. Trastornos metabólicos



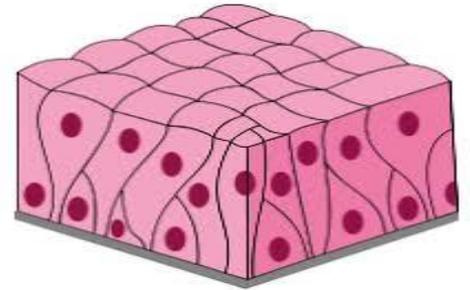
# TIPOS DE TEJIDO: EPITELIAL, CONECTIVO, MUSCULAR, NERVIOSO

## EPITELIAL

Se refiere a las capas de células que recubren los órganos huecos y las glándulas.

## COMO SE DIVIDE

Se divide el tejido en simple o estroficado.

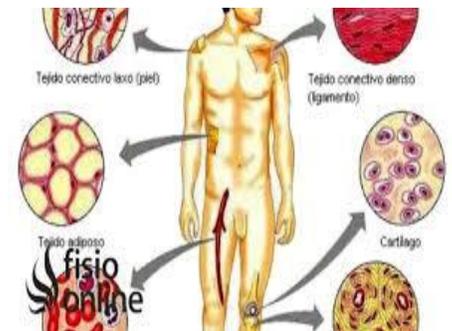


## CONECTIVO

Tejido que sostiene, protege y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo.

## COMO ESTA COMPUESTO

Por células, fibras y una sustancia gelatinosa.

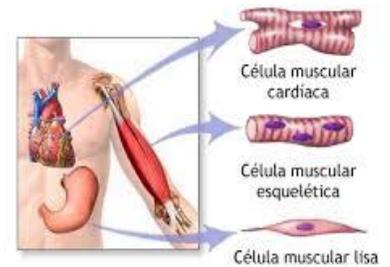


## MUSCULAR

Tejido que está constituido por un conjunto de fibras musculares que forma la mayor parte de los músculos.

## CUAL ES LA FUNCION

Dar fuerza y energías para realizar todas nuestras actividades Brindar soporte y protección a todo el cuerpo.



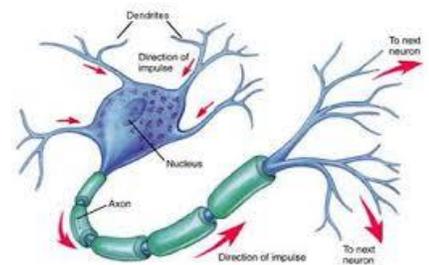
ADAM

## NERVIOSO

Es el conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso.

## COMO SE DIVIDE

Sistema nervioso somático o voluntario y sistema nervioso autónomo.



## BIBLIOGRAFIA

- \* Berne, R.M. & Levy, M.N. (1992) "Fisiología". 1ª Edición.
- \* Ganong, W.F. (1994). "Fisiología Médica".
- \* Guyton, A.C.& Hall, J.E. (1996). ...
- \* Langley, L.L. (1982). ...
- \* Selkurt, E.E. (1985).
- \* Tortora, G.H. & Evans, R.L. (1996). ...
- \* Tresguerres, J.A.F. (1993). ...