



## **Súper nota**

*Nombre del Alumno: Citlali Rangel Armenta*

*Nombre del tema: Introducción a la anatomía*

*Parcial: I*

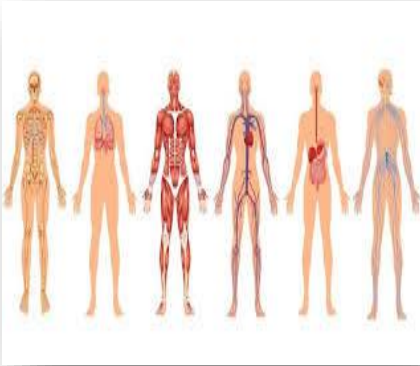
*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología*

*Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: I*

# ANATOMIA



## CONCEPTO

La anatomía es el contexto (estructura) en que ocurren los fenómenos (funciones) vitales. La presente obra se ocupa principalmente de la anatomía macroscópica humana: el examen de las estructuras humanas que pueden observarse sin la ayuda de un microscopio. Los tres métodos principales para su estudio son la anatomía regional, la anatomía por sistemas y la anatomía clínica (o aplicada), como reflejo de la organización corporal y de las prioridades del estudio y sus objetivos

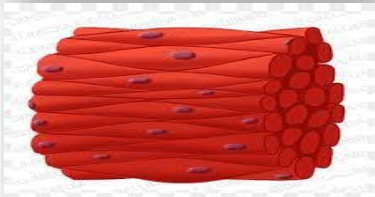
## ESTRUCTURAS Y SISTEMAS COORPORALES

El cuerpo tiene niveles de organización que se construyen unos sobre otros. Las células constituyen tejidos, los tejidos constituyen órganos y los órganos constituyen sistemas de órganos



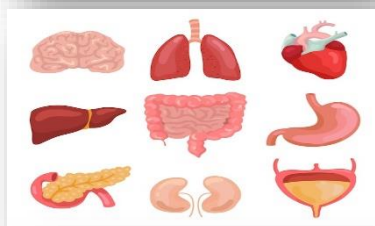
### CELULA:

La célula es el componente básico de todos los seres vivos. Le brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones



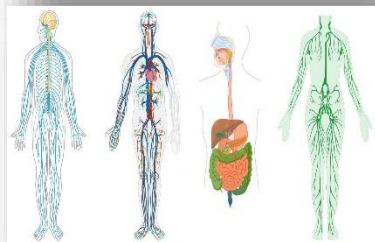
### TEJIDO:

Los tejidos son capas de células similares que cumplen con una función específica. Los diferentes tipos de tejidos se agrupan para formar órganos.



### ORGANOS:

Un órgano es una colección de tejidos que estructuralmente forman una unidad funcional especializada para realizar una función determinada.



### SISTEMA:

sistemas del cuerpo humano nos referimos a los distintos conjuntos de órganos que lo componen, colaborando en cada caso con el cumplimiento de algún tipo específico de funciones.





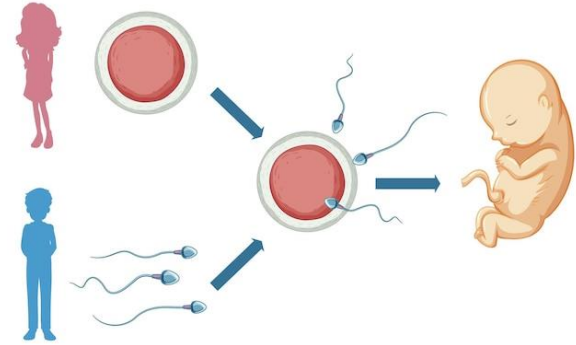
**ORGANISMO:**

Un organismo es un ser vivo que tiene una estructura organizada, puede reaccionar a estímulos, reproducirse, crecer, adaptarse y mantener la homeostasis. Por lo tanto, un organismo sería cualquier animal, planta, hongo, protista, bacteria o arquea de la Tierra.

**REPRODUCCION:**

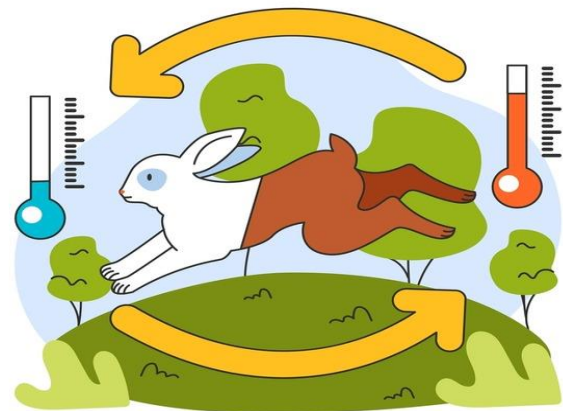
La reproducción es un proceso biológico que puede ser sexual o asexual, que permite la formación de nuevos individuos, siendo una propiedad común de todas las formas de vida conocidas, con el propósito de preservar las especies.

**Human Reproduction Process**



**ADAPTACION:**

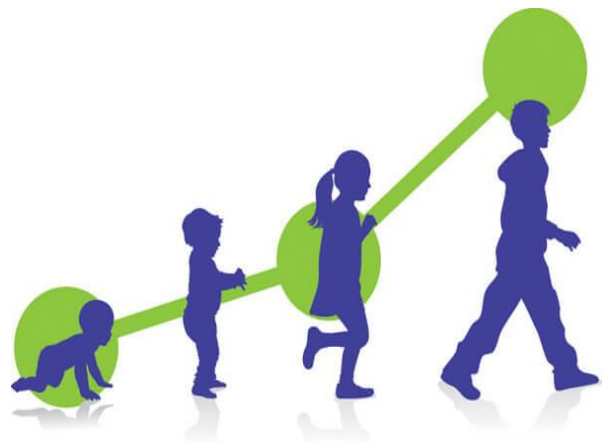
es un carácter que cumple una función determinada como consecuencia de la selección natural. rasgo morfológico o modo de comportamiento de un organismo que ha evolucionado en el tiempo mediante la selección natural de tal manera que incrementa sus expectativas a largo plazo para reproducirse con éxito.



CLIMATE ADAPTATION

**CRECER:**

Se inicia en el momento de la fecundación del óvulo y se extiende hasta que finaliza la maduración de los huesos y se completa el desarrollo sexual, lo que ocurre habitualmente, hacia el final de la segunda década de la vida.



## HOMEOSTASIS:

La homeostasis es el equilibrio que se produce en un medio interno. También conocido como “homeostasia”, consiste en la tendencia que posee cualquier sistema, incluyendo los seres vivos, a adaptarse a los cambios y mantener un ambiente interno estable y constante. Este equilibrio se produce a partir de respuestas adaptativas que tienen como finalidad preservar la salud

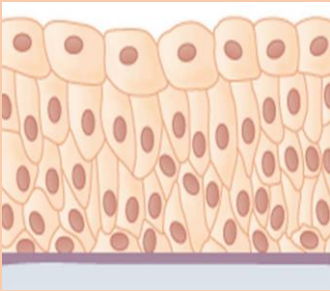
### DEFINITION OF HOMEOSTASIS



©Study.com

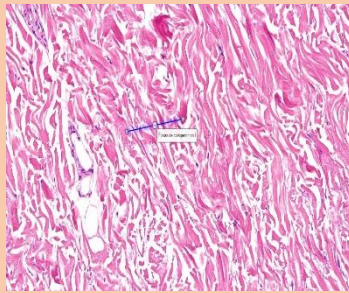
## TIPOS DE TEJIDO

### EPITELIAL



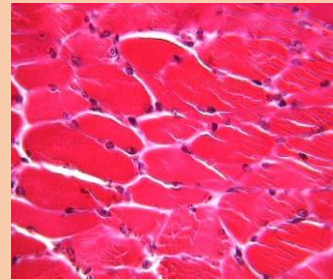
Son un grupo de tejidos que incluyen epitelios de revestimiento de superficies y órganos sólidos. Tapizan las superficies del cuerpo, cavidades y tubos, por lo que median numerosas funciones como la difusión, absorción, secreción y protección.

### CONECTIVO



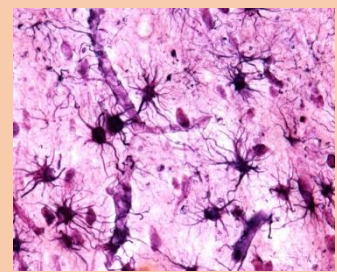
El tejido conectivo asociado conduce fibras nerviosas y capilares a las células musculares, uniéndolos en haces o fascículos.

### MUSCULAR



Las células musculares, a menudo denominadas fibras musculares debido a su forma alargada y estrecha en estado de relajación, son células contráctiles especializadas. Están organizadas en tejidos que mueven partes del cuerpo, o modifican temporalmente la forma de los órganos internos.

### NRVIOSO

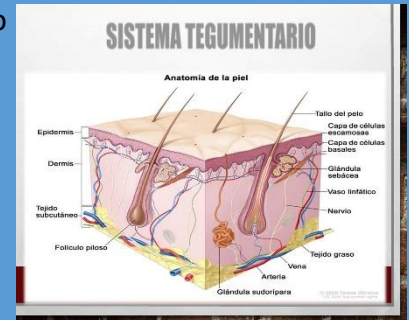


El tejido nervioso se compone de dos tipos principales de células neuronas (células nerviosas) y neuroglia (células de la glía), que sirven de soporte para las neuronas.

# SISTEMA TEGUMENTARIO

El sistema tegumentario, también conocido como sistema cutáneo, es una parte integral y vital de la fisiología humana que cumple numerosas funciones en el mantenimiento de la vida y la salud.

Este sistema es una estructura multifacética, y está compuesto por la piel, el cabello, las uñas, las glándulas sudoríparas, y sebáceas, además de los nervios y los vasos sanguíneos que inervan e irrigan estas estructuras respectivamente.

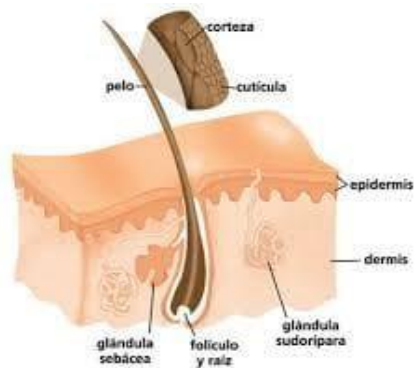
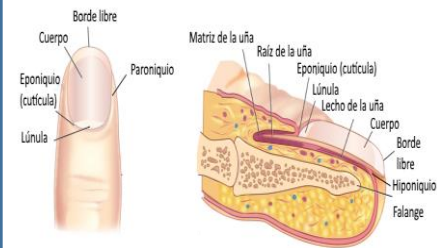


## PIEL:

La piel es el órgano más grande del cuerpo. La piel y sus derivados (cabello, uñas y glándulas sebáceas y sudoríparas), conforman el sistema tegumentario. Entre las principales funciones de la piel está la protección. Ésta protege al organismo de factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura.

## UÑAS:

son derivaciones de la epidermis, proporcionan una protección adicional y también mejoran la capacidad de una persona para agarrar objetos pequeños.

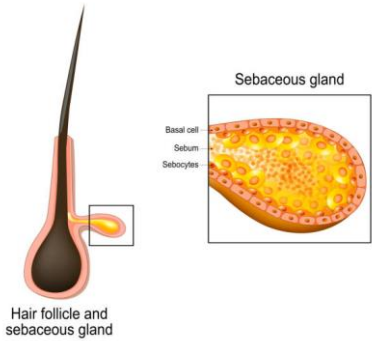
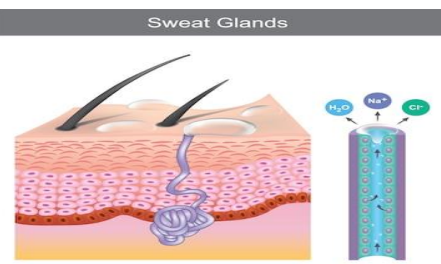


## CABELLO:

El cabello actúa como protección mecánica para la piel, aumenta la función sensorial y ayuda a regular la temperatura corporal. Los músculos erectores del pelo, ubicados en la dermis, se adhieren a los folículos pilosos, lo que ayuda al tallo piloso a mantenerse en pie y a atrapar el aire cerca de la epidermis para controlar la temperatura.

## GLANDULAS SUDORIPARAS:

producen un sudor que llega a la superficie de la piel a través de conductos en forma de rosca (tubos). El cuerpo se enfría a medida que el sudor se evapora de la piel.



## GLANDULAS SEBACEAS:

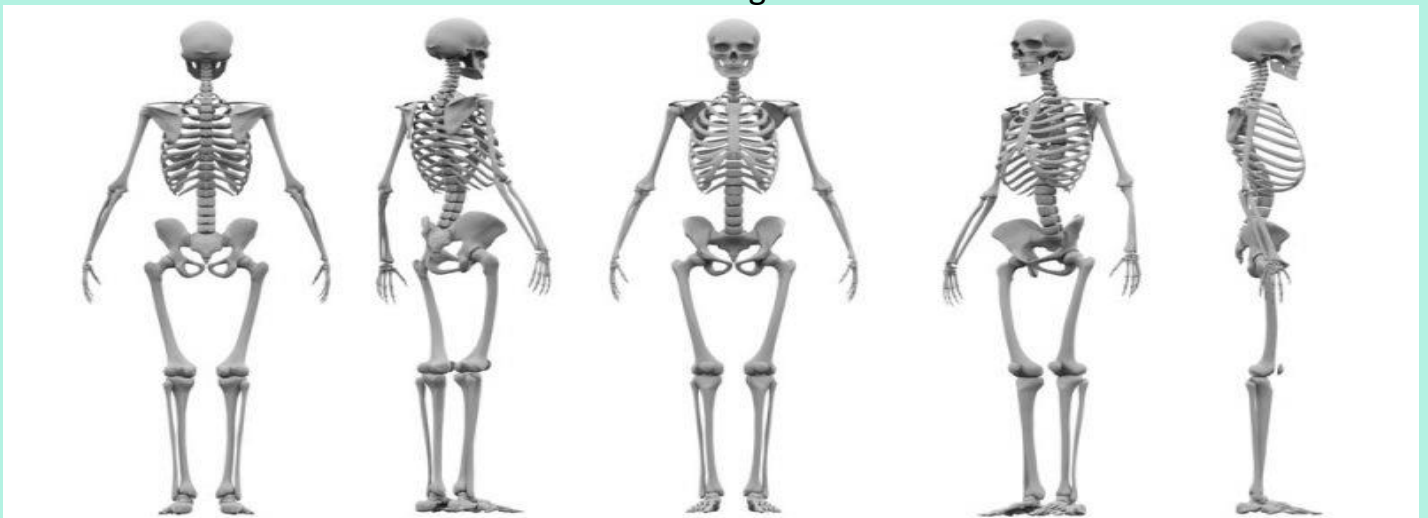
ayuda a remover las células viejas de la piel, la mantiene lubricada y previene el re secamiento de los tejidos, generan la grasa necesaria para que la piel se mantenga suave y lisa. Si producen demasiada grasa, los poros se tapan y pueden generar unos pequeños bultos rojos llamados granos.

# SISTEMA OSEO

## CONCEPTO DE SISTEMA OSEO

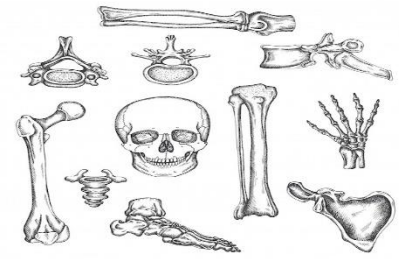
Se denomina sistema óseo a la compleja y completa estructura compuesta por los 206 huesos del esqueleto humano.

Es la estructura fundamental que soporta y protege el cuerpo humano. Está compuesto por un entramado de huesos y tejido conectivo que se interrelacionan para brindar forma, resistencia y movilidad al organismo.



## HUESOS:

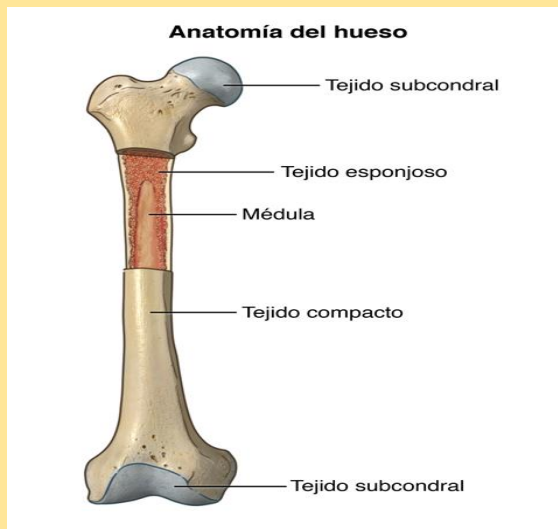
estructuras fuertes y rígidas compuestas por proteínas y minerales como el calcio. Sus huesos: Proporcionan contorno y forma a su cuerpo. Protegen sus órganos, por ejemplo, su cráneo protege su encéfalo.



## TIPOS DE HUESOS

### HUESO COMPACTO:

El hueso compacto aporta fuerza para soportar el peso.



### HUESO ESPONJOSO:

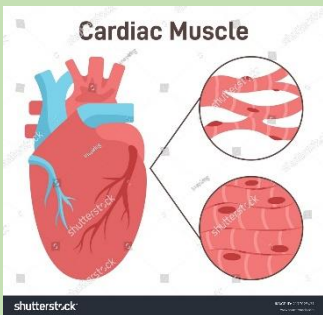
El hueso esponjoso se encuentra sobre todo en los extremos de los huesos y contiene médula roja. La médula ósea se encuentra en el centro de la mayoría de los huesos y tiene muchos vasos sanguíneos.



# TIPOS DE MUSCULOS

## MUSCULO CARDIACO:

El músculo cardiaco o miocardio tiene características estructurales y funcionales intermedias entre el músculo esquelético y el liso. Le confiere al corazón contracción rítmica y continua.



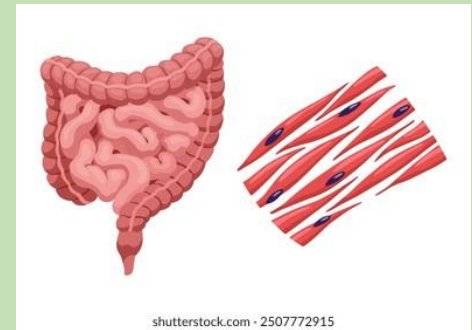
## MUSCULO ESQUELETICO:

están constituidos por haces de fibras contráctiles que están organizadas siguiendo un patrón regular, de tal manera que cuando se observan al microscopio parecen rayas (por este motivo también se les denomina músculos estriados).



## MUSCULO LISO:

músculo liso están localizadas en las paredes de los órganos viscerales huecos (como el hígado, el páncreas y los intestinos), a excepción del corazón, tienen apariencia estriada y también están bajo control involuntario.





## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- LIBRO: ANATOMIA DE MOORE
- MATERIAL DE CLASE ANATOMIA Y FISILOGIA
- LIBRO: FISILOGIA HUMANA - STUART IRA FOX