



**Mi Universidad**

---

## **CUADRO SINOPTICO**

*Nombre del Alumno:* Tatiana Guadalupe Morales Cruz.

*Nombre del tema:* El cuerpo humano, Niveles de organización, Sistema tegumentario y Trastornos frecuentes de la piel.

*Nombre de la Materia:* Anatomía y Fisiología 1.

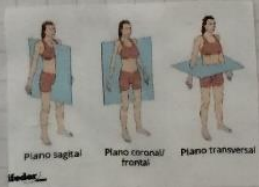
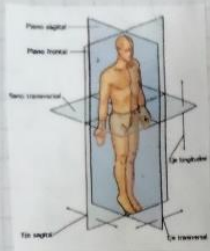
*Nombre del profesor:* Felipe Antonio Morales.

*Nombre de la Licenciatura:* Enfermería General.

*Cuatrimestre:* Primero.

*Bibliografía:* Antología de “Anatomía y Fisiología”.

# EL CUERPO HUMANO.



## Anatomía

Es una encargada ciencia de estudiar la estructura de los seres vivos.



## Morfología

Estudia las estructuras y de la forma de los organismos. Estudia aspectos como el color y tamaño de las zonas externas del individuo.

Se divide en microscópica (con ayuda de técnica de aumento) y Macroscópica (con ayuda de técnica de aumento).



## Histología

Su estudio no se detiene en los tejidos, sino que va más allá, observando las células internamente y otros corpusculos.

Estudia la composición, la estructura y las características de los tejidos orgánicos de los seres vivos.



## Embriología

La rama de la biología que se encarga de estudiar la morfogenénesis (el desarrollo embrionario y nervioso desde la gametogénesis hasta el nacimiento de los seres vivos).

Ejemp. Estudia como se desarrollan todos los órganos durante el embarazo desde la fecundación hasta que el producto nace.



## Posición anatómica.

Debido a que el individuo es capaz de adoptar diversas posiciones con el cuerpo, se hizo necesario en anatomía buscar una posición única que permitiera la descripción anatómica.

Planos anatómicos, se trazan 3 planos imaginarios. Se habla de secciones, cortes o planos, pero solo cuando dividen el cuerpo completo.

**Plano coronal** = Se traza a través de la línea longitudinal media se divide en 2 partes: superior (por la articulación coronal).  
**Plano mchiano** = Divide al cuerpo humano en 2 partes: simétricas derecha e izquierda.  
**Plano horizontal** = Divide al cuerpo en mitad superior e inferior.

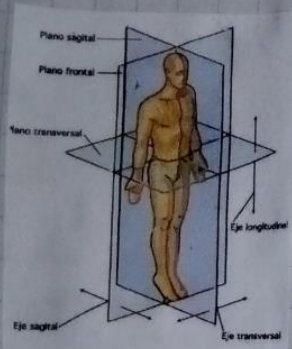
## Terminología anatómica.

Se utilizan para la ubicación de las estructuras y órganos y están basados en la posición anatómica.

- Superior cefálica o craneal.
- Inferior pélvica o caudal.
- Anterior o ventral.
- Posterior o dorsal.
- Medial.
- Lateral.
- Proximal.
- Distal.
- Externo.
- Interno.
- Ipsilateral.
- Contralateral.
- Superficial.
- Profundo.

OPPO A53

# EL CUERPO HUMANO.



Anatomía

Es una encargada ciencia de estudiar la estructura de los seres vivos.



Morfología

Estudia las estructuras y de la forma de los organismos. Estudia aspectos como el color y tamaño de las zonas externas del individuo.

Se divide en (de técnica de aumento) y (de técnica de aumento).

Histología

Su estudio no se detiene en los tejidos, sino que va más allá, observando las células internamente y otros corpusculos.

Estudia la composición y las características orgánicas de los organismos.

Embriología

La rama de la biología que se encarga de estudiar la morfogenesis (el desarrollo embrionario y nervioso desde la gametogénesis hasta el nacimiento de los seres vivos).

Ejemp. Estudia como se desarrollan los órganos durante el embarazo hasta que el producto es viable.

Posición anatómica.

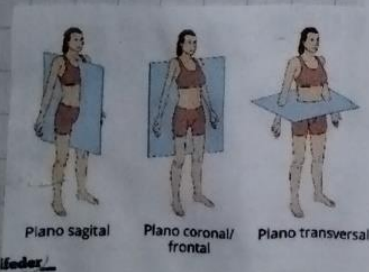
Debido a que el individuo es capaz de adoptar diversas posiciones con el cuerpo, se hizo necesario en anatomía buscar una posición única que permitiera la descripción anatómica.

7 planos, 3 planos de secciones solo un plano.

Terminología anatómica.

Se utilizan para la ubicación de las estructuras y órganos y están basados en la posición anatómica.

- Su
- Inf
- A
- Po
- W



Es una encargada ciencia de estudiar la estructura de los seres vivos.



Estudia las estructuras y de la forma de los organismos. Estudia aspectos como el color y tamaño de las zonas externas del individuo.

Se divide en microscópica (sin ayuda de técnica de aumento) - Microscópica (con ayuda de técnica de aumento).



Su estudio no se detiene en los tejidos, sino que va más allá, observando las células interiormente y otros cuerpos.

Estudia la composición, la estructura y las características de los tejidos orgánicos de los seres vivos.



La rama de la biología que se encarga de estudiar la morfogenésis (el desarrollo embrionario y nervioso desde la gametogénesis hasta el nacimiento de los seres vivos).

Ejemp. Estudia como se desarrollan todos los órganos durante el embarazo desde la fecundación hasta que el producto nace.



Debido a que el individuo es capaz de adoptar diversas posiciones con el cuerpo, se hizo necesario en anatomía buscar una posición única que permitiera la descripción anatómica.

Planos anatómicos; se trazan 3 planos imaginarios. Se habla de secciones, cortes o planos, pero solo cuando dividen el cuerpo completo.

Plano coronal = Se traza a través de la línea longitudinal media, se divide en 2 partes no iguales (pasa por la sutura coronal).

Plano mediano = Divide al cuerpo humano en 2 partes asimétricas derecha e izquierda.

Plano horizontal = Divide al cuerpo en una mitad superior e inferior.

Se utilizan para la ubicación de las estructuras y órganos y están basados en la posición anatómica.

- Superior cefálico o craneal.
- Inferior podal o caudal.
- Anterior o ventral.
- Posterior o dorsal.
- Medial.
- Lateral.
- Proximal.
- Distal.
- Externo.
- Interno.
- Ipsilateral.
- Contralateral.
- Superficial.
- Profundo.

# NIVEL DE ORGANIZACIÓN

NIVEL DE ORGANIZACIÓN

## NIVEL ATÓMICO

Son las partículas más pequeñas de la materia que conservan las propiedades químicas del elemento químico al que pertenecen.

Los átomos que forman parte de la materia viva se denominan **Bioelementos**.

Los más abundantes son los **Bioelementos primarios** C, H, O, N, Fósforo y azufre.

## NIVEL MOLECULAR

Los bioelementos se unen para formar la materia viva y, por tanto son parte de nuestro cuerpo son los **Biomoléculas**.

Los grupos de biomoléculas más importantes son:

- Agua
- Lípidos
- Sales minerales
- Proteínas
- Glúcidos
- Ácidos nucleicos

## NIVEL CELULAR

Los 44 tipos de células del cuerpo humano, no todas las células del cuerpo humano son iguales, pero se a tener todos el mismo ADN, dependiendo de que tejido u órgano tengan que constituir.

Los 44 tipos de células del cuerpo humano:

- Células de la epidermis
- Ovocitos
- Los neutrófilos
- Células de Merkel
- Los queratinocitos
- Células pigmentadas
- Células epiteliales
- Espermatozoides

No todos tienen los mismos ritmos vitales, algunos viven unos pocos horas mientras que otros, varios de cada. Aproximadamente son reemplazados entre cada 7 y 10 años.

## TEJIDO

Es la asociación de células que tienen la misma estructura y función. Varios tejidos agrupados, forman un órgano.

Tejidos Epiteliales: Recubre la superficie de nuestro cuerpo y se dividen en 2; de revestimiento y glandulares.


Tejidos conectivos: Tienen función estructural y de protección; tejidos adiposo, conectivo cartilaginoso, óseo y sanguíneo.

Tejidos musculares: Celdas alargadas llamadas fibras musculares, es el responsable del movimiento de las partes del cuerpo.

Tejido nervioso: Formado por células especializadas llamadas neuronas y células de apoyo neuroglías. Forma el sistema nervioso.

## ORGANO

Formado por un conjunto de tejidos distintos que entre todos realizan una determinada función. Ejemp: Estómago, corazón, pulmón, riñón, cerebro, etc.

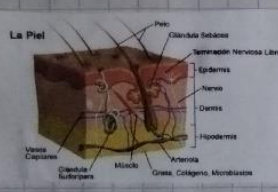



## Aparatos y Sistemas

Cuando los órganos se asocian para realizar una función vital determinada forman aparatos y sistemas.

Sistemas o aparatos:

- Sistema circulatorio
- Aparato locomotor
- Sistema nervioso
- Aparato reproductor
- Aparato respiratorio
- Aparato digestivo
- Aparato excretor
- Aparato endocrino





OPPO A53

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

5

Son las partículas más pequeñas de la materia que conservan las propiedades químicas del elemento químico al que pertenece.

Los átomos que forman parte de la materia viva se denominan Bioelementos.

Los más abundantes son los Bioelementos primarios C, H, O, N, Fósforo y azufre.

Los bioelementos se unen para formar la materia viva y, por tanto son parte de nuestro cuerpo son las Biomoléculas.

Los grupos de biomoléculas más importantes son;

- Agua.
- Sales minerales.
- Glucidos.
- Lípidos.
- Proteínas.
- Ácidos nucleicos.

Los 44 tipos de células del cuerpo humano, no todas las células del cuerpo humano son iguales, pero se a tener todas el mismo ADN, dependiendo de que tejido u órgano tengan que constituir.

- Células de la epidermis.
- Los neurocitos.
- Los enterocitos.
- Células papilares.
- Células endoteliales.
- Espermatozoides.
- Óvulos.
- Células de Meckel.
- Células pigmentadas.

No todas tienen los mismos ritmos vitales, algunas viven unas pocas horas mientras que otras, varias de cada. Aproximadamente son reemplazadas entre cada 7 y 10 años.

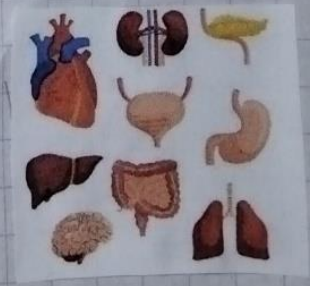
Es la asociación de células que tienen la misma estructura y función. Varios tejidos agrupados forman un órgano.

Tejidos Epiteliales; Recubre la superficie de nuestro cuerpo y se dividen en 2; de Revestimiento y glándulas.  
Tejidos conectivos; Tiene función estructural y de protección incluye; tejido adiposo, tejido o cartilaginosa, hueso y sangre.

Tejidos musculares; Células alargadas llamadas fibras musculares es el responsable del movimiento de las partes del cuerpo.

Tejido nervioso; Formado por células especializadas llamadas neuronas y células de apoyo neuroglías. Forma el sistema nervioso.

Formada por un conjunto de tejidos distintos que entre todos realizan una determinada función. Ejem; Estómago, corazón, pulmón, riñón, cerebro, etc.



Cuando los órganos se asocian para realizar una función vital determinada forman aparatos y sistemas.

Sistemas o aparatos.

- \* Sistema circulatorio.
- \* Sistema nervioso.
- \* Aparato respiratorio.
- \* Aparato digestivo.
- \* Aparato excretor.
- \* Aparato endocrino.
- \* Aparato locomotor.
- \* Aparato reproductor.

# SISTEMA TEGUMENTARIO

## PIEL

Es el órgano más grande del cuerpo es una capa de tejido resistente y flexible que cubre y protege el cuerpo del ser humano y de los animales.

- **Dermis.** Se compone de su propio suministro de sangre, tiene 2 capas, fúlar y reticular.
- **Epidermis.** Se divide en, estrato córneo, germinativo, tejido y por último germinativo.
- **Capa papilar.** Tejido conectivo laxo, es la capa más superficial.
- **Capa reticular.** Es la más gruesa, representa el verdadero lecho fibroso de la dermis.
- **Hipodermis.** Capa más profunda de la piel, está formada por tejido adiposo.

## PELO

Tallo visible al exterior y la raíz situada en el espesor de la dermis, formado por células epiteliales queratinizadas.

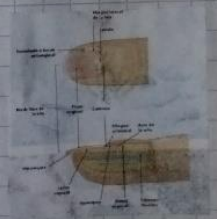
El hombre existen dos variedades de pelo, **Vello y pelo grueso** estos últimos pueden estar melanocitos pigmentados.

El pelo grueso, está constituido por 3 capas, médula, corteza y cutícula. Cada cabello desciende sobre un folículo piloso.

## UÑA

Están formadas principalmente por células muertas endurecidas que contienen queratina, una proteína fibrosa que el cuerpo produce de manera natural.

- Matriz o raíz
- Espónquio.
- Paroniquio.
- Hiponiquio
- Cuerpo ungueal
- Lecho ungueal
- Lúnula.



## GLANDULAS

- **Glándulas sebáceas** Formadas por células llenas de lípidos, sintetizan el sebo y lubrica la piel para protegerla.
- **Glándulas sudoríparas** Glándula tubular enrollada. Se abren al exterior por los poros segregando el sudor.
- **Glándulas sudoríparas eccinas** Formadas por un glomérulo secretor y un conducto excretor que desemboca a la superficie de la piel.
- **Glándulas sudoríparas apocrinas** Desemboca en el folículo pilosebáceo saliendo al exterior su contenido junto con el sebo.

Es el órgano más grande del cuerpo

es una capa de tejido resistente y flexible que cubre y protege el cuerpo del ser humano y de los animales.

- **Dermis.** Se compone de su propio suministro de sangre, tiene 2 capas, papilar y reticular.
- **Epidermis.** Se divide en; Estrato córneo, granuloso, lucido y por último germinativo.
- **Capa papilar.** Tejido conectivo laxo, es la capa más superficial.
- **Capa reticular.** Es la más gruesa, representa el verdadero lecho fibroso de la dermis.
- **Hipodermis.** Capa más profunda de la piel, está formada por tejido adiposo.

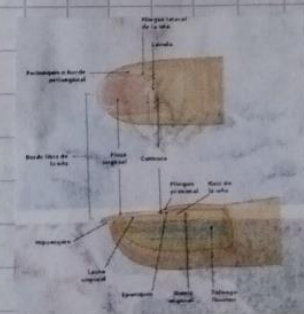
Tallo visible al exterior y la raíz situada en el espesor de la dermis, formado por células epiteliales queratinizadas.

El hombre existen dos variedades de pelo; Vello y pelos gruesos estos últimos pueden estar intensamente pigmentados.

El pelo grueso; está constituido por 3 capas; médula, corteza y cutícula. Cada cabello descansa sobre un folículo piloso.

Están formadas principalmente por células muertas endurecidas que contienen queratina, una proteína fibrosa que el cuerpo produce de manera natural.

- Matriz o raíz.
- Eponiquio.
- Paroniquio.
- Hiponiquio.
- Cuerpo ungueal.
- Lecho ungueal.
- Lámina.



- **Glándulas sebáceas** Formadas por células llenas de lípidos, sintetizan el sebo. Y lubrifican la piel para protegerla.
- **Glándulas sudoríparas** Glándula tubular enrollada. Se abren al exterior por los poros segregando el sudor.
- **Glándulas sudoríparas eccrinas.** Formadas por un glomerulo secretor y un conducto excretor que desemboca a la superficie de la piel.
- **Glándulas sudoríparas apocrinas;** Desemboca en el folículo piloso saliendo al exterior su contenido junto con el sebo.





# TRASTORNOS FRECUENTES DE LA PIEL

## Sintomas

- Alopecia ⇒ Pérdida de cabello ⇒ Se produce cuando la reposición de los folículos del cabello no se ajusta a la pérdida normal de cabello.
- Eczema ⇒ Inflamación de la piel.
- Equimosis ⇒ Provoca hemorragia en la piel ⇒ Se los conoce como moretones o hematomas.
- Petequia ⇒ Pequeñas hemorragias muy localizadas.
- Prurito ⇒ Asociado a la mayoría de formas de la dermatitis.
- Entorpe ⇒ Enrojecimiento de la piel.
- Púrpura ⇒ Agregación de petequias y equimosis en cualquier parte del cuerpo. ⇒ Resulta de la estimulación de la redícula de la piel.

## Trastornos de las glándulas sebáceas

- Comedones ⇒ Puntos negros o blancos ⇒ Se forman en los poros de la piel, se dan en rostro, espalda, pecho, hombros.
- Milium ⇒ o Sudamina, acumulación de materia sebácea bajo la piel.
- Acné ⇒ Ocurre un folículo piloso impedido que la materia sebácea llegue a la superficie de la piel ⇒ Causado por células muertas que se acumulan.
- Rosácea ⇒ Irritación de la piel, enrojecimiento y dilatación de vasos sanguíneos.
- Quiste sebáceo ⇒ Hinchazón de crecimiento lento de la piel ⇒ Material cutáneo muerto (sebo) y otra partículas de la piel.
- Seborrea ⇒ Excesiva secreción de materia sebácea.
- Foliculitis ⇒ Alceza subcutánea con pus.

## Trastornos Inflamatorios Dermatitis.

- Psoriasis ⇒ Dermatitis crónica ⇒ Se caracteriza por la aparición de escamas de color gris que cubren zonas rojas de la piel.
- Herpes simple ⇒ Infección inflamatoria de la piel. ⇒ Vesículas brillantes e hinchadas, aparece en boca y nariz.
- Dermatitis irritante ⇒ Ocurre un daño físico o químico sobre la piel. ⇒ Algunos son resultado de factores hereditarios.
- Cieca o urticaria ⇒ Es un trastorno inflamatorio ⇒ son crónicas o agudas asociadas a papulovesículas o eritematoso.
- Hematoma ⇒ Provoca una decoloración de color rojo azulado.

## Pigmentación anormal de la Piel.

- Bronceado ⇒ Oscurecimiento de la piel tras exposición al sol. ⇒ Puntos marrones, rosados y planos que contienen melanina adicional.
- Manchas ⇒ Decoloraciones anormales y permanentes de la piel. ⇒ Se da en forma de manchas marrones, el color es fruto de presencia de sangre bajo la piel.



## Estados Patológicos de la piel.

- Ictericos ⇒ Ictericos causados por infecciones bacterianas, infecciones virales, infecciones por hongos, reacciones alérgicas, diabetes de la piel, parásitos, por cuestiones hereditarias o melancólicas, se cura por ser descompondo.
- Gangrena.
- Hematoma.
- Pénfigo.
- Ectodermia.
- Escabios o sarna.
- Lupus solar.
- Tinea o hongos.
- Escabios.

OPPO A53

## de las sebáceas

- Alopecia ⇒ Pérdida de cabello ⇒ Se produce cuando la reposición de las fibras del cabello no se ajusta a la pérdida normal de cabello.
- Exema ⇒ Inflamación de la piel.
- Equimosis ⇒ Provoca hemorragia en la piel ⇒ Se les conoce como moretones o hematomas.
- Petequia ⇒ Pequeñas hemorragias muy localizadas.
- Prurito ⇒ Asociado a la mayoría de formas de la dermatitis.
- Entema ⇒ Enrojecimiento de la piel.
- Púrpura ⇒ Agregación de petequias y equimosis en cualquier parte del cuerpo.
- ⇒ Resulta de la estimulación de la retina de la piel.

## Inflamatorias.

- Comedones ⇒ Puntos negros o barritos ⇒ Se forman en los poros de la piel, se dan en rostro, espalda, pecho, hombro.
- Hilitaria ⇒ o Sudamina, acumulación de materia sebacea bajo la piel.
- Acne ⇒ Obstruye un folículo piloso impidiendo que la materia sebacea llegue a la superficie de la piel ⇒ Causadas por células muertas de queratina.
- Rosacea ⇒ Trastorno de la piel, enrojecimiento y dilatación de vasos sanguíneos.
- Quiste sebáceo ⇒ hinchazo de crecimiento lento de la piel ⇒ Material cutáneo muerto (desechos y otra partículas de la piel).
- Seborrea ⇒ Excesiva secreción de materia sebacea.
- Forúnculo ⇒ Absceso subcutáneo con pus.

- Psoriasis ⇒ Dermatitis crónica ⇒ Se caracteriza por la aparición de escamas de color gris que cubren zonas rojas de la piel.
- Herpes simple ⇒ Infección inflamatoria de la piel. ⇒ Vesículas brillantes e hinchadas, aparece en boca y nariz.
- Dermatitis irritante ⇒ Obedece un daño físico o químico sobre la piel ⇒ Algunos son resultado de factores hereditarios.
- Eczema o urticaria ⇒ Es un trastorno inflamatorio. ⇒ son crónicos o agudos asociados a papulovesículas o eritematosos
- Hematoma ⇒ Provoca una decoloración de color rojo azulado.

## anormal

- Bronceado ⇒ Oscurecimiento de la piel tras su exposición al sol.
- Manchas ⇒ Decoloraciones anormales y permanentes de la piel.
- Puntos marrones, redondos y planos que contienen melanina adicional.
- Se da en forma de mancha marrón, el color es fruto de presencia de sangre bajo la piel.

## Patológicos

Incluyen enfermedades causadas por infecciones bacterianas, infecciones virales, infecciones por hongos, reacciones alérgicas, cánceres de la piel, parásitos, por cuestiones hereditarias o, incluso, su causa puede ser desconocida.

- Gangrena.
- Hematoma.
- Pénfigo.
- Esclerodermia.
- Escabios o sarna.
- Lupus sistémico.
- Tinea o tiña.
- Exantema.

OPPO A53