



# Mi Universidad

Súper nota

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Seleny Domingo Cárdenas

**TEMA:** sistemas tegumentario, locomotor, y urogenital.

**PARCIAL:** I.

**MATERIA:** morfología y función.

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Mario Antonio Calderón Chávez.

**LICENCIATURA:** Enfermería.

**CUATRIMESTRE:** 3er cuatrimestre.

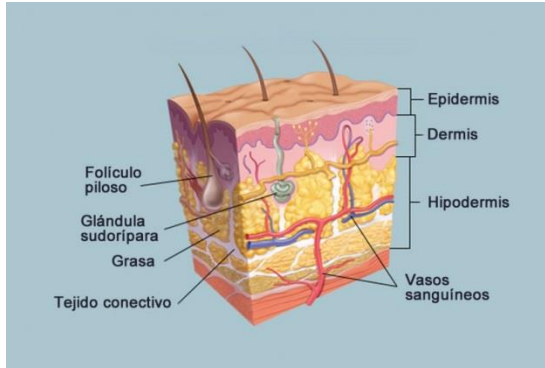
*29 junio 2022*

# Sistema tegumentario

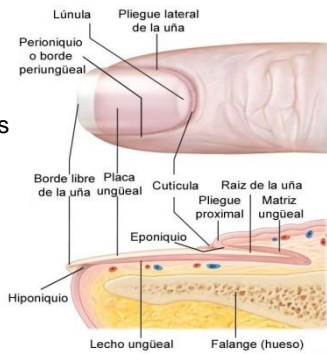


Compuesto por estructuras como piel, pelo, uñas, glándulas sebáceas, sudoríparas, y mamarias. Que son una cubierta protectora de la superficie del cuerpo, que evita la penetración o absorción de sustancias químicas. Funciones importantes como la excreción, termorregulación, sensibilidad y metabolismo.

La piel, órgano de mayor extensión en el organismo, cubre la parte externa del cuerpo formada por 2 capas epidermis y dermis, unidas por la membrana basal.

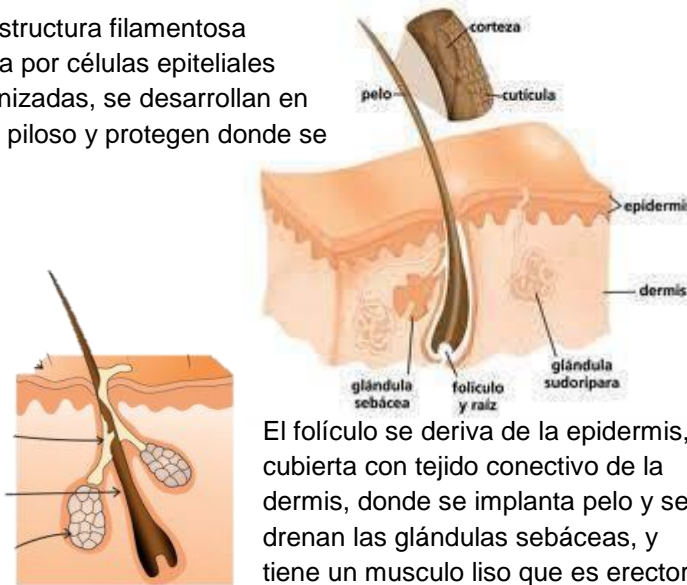


Uñas son modificaciones del estrato corneo de la epidermis de los dedos, con placas de queratina dura (rica en azufre). Y protege la superficie dorsal de las falanges de los dedos de manos y pies.



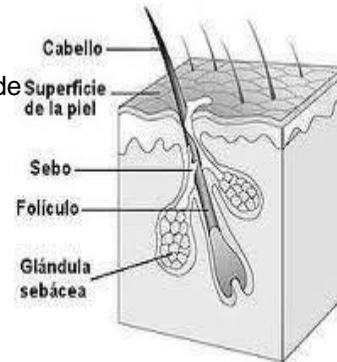
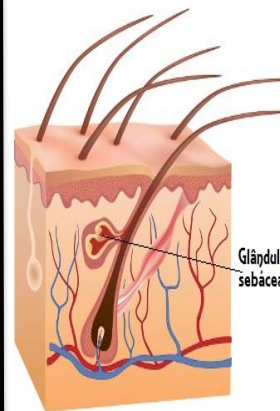
Con células similares al estrato basal o germinativo de la epidermis lo que hace que la uña este en crecimiento

Pelo: estructura filamentososa formada por células epiteliales queratinizadas, se desarrollan en folículo piloso y protegen donde se hallan.



El folículo se deriva de la epidermis, cubierta con tejido conectivo de la dermis, donde se implanta pelo y se drenan las glándulas sebáceas, y tiene un musculo liso que es erector del pelo.

Las glándulas sebáceas se clasifican según la forma de las unidades excretoras y el número de los conductos excretores como glándulas alveolares simples.

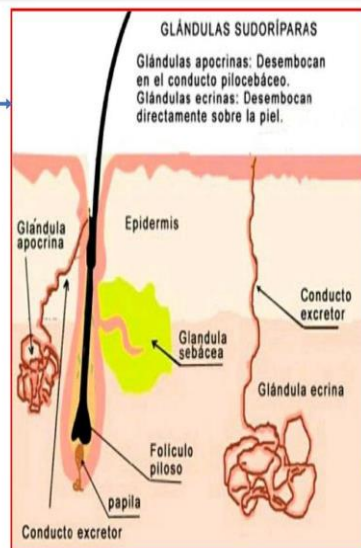


Las células se desintegran al excretar el sebo cutáneo que producen, se encuentran en la dermis de la piel las glándulas están en toda la superficie cutánea menos donde no hay folículos pilosos como en las palmas de manos y pies.

Glándulas sudoríparas se clasifican de acuerdo con la forma de las unidades secretoras y el número de conductos excretores.

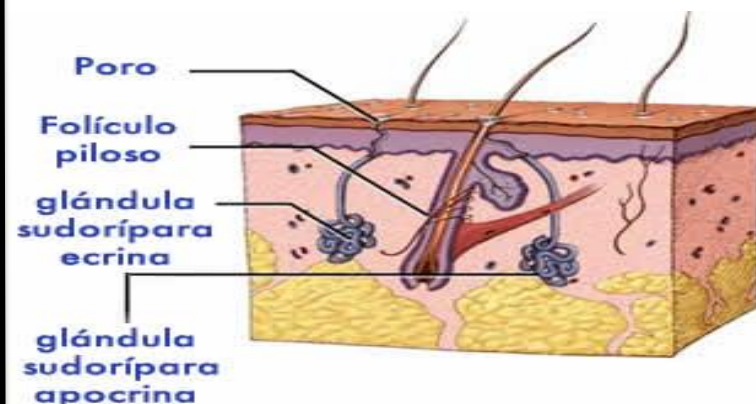
## GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

ALUMNA: OBLITAS JUAREZ NICOL



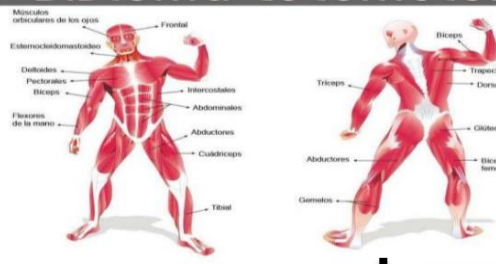
Secretan sudor líquido acuoso que contiene sales y sustancias orgánicas, es inodoro pero al combinarse con bacterias es odorífico.

El aumento exagerado del sudor se denomina hiperhidrosis, su disminución hipohidrosis y su ausencia anhidrosis. Cuando la sudación es mal oliente se le nombra bromhidrosis.



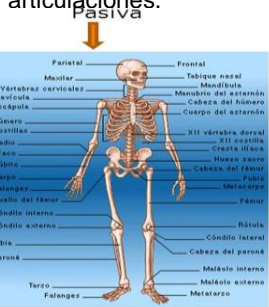


# Sistema locomotor



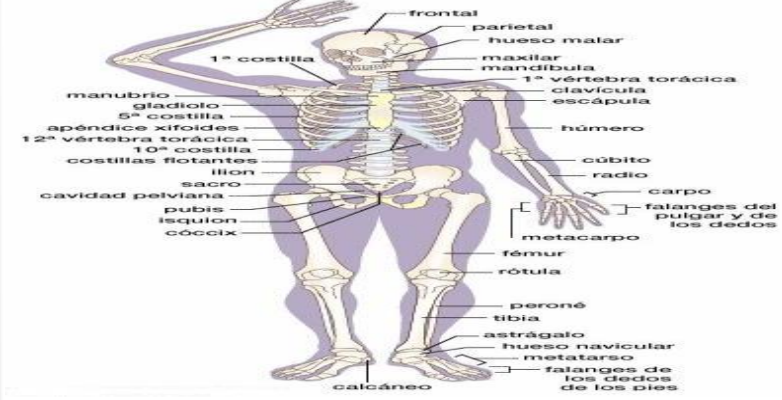
Conjunto de órganos que realizan la locomoción es decir mecánica animal. Nos permite hacer movimientos para trasladarnos de un lugar a otro, movimiento mecánico en combinación con el equilibrio del cuerpo.

La función mecánica que realiza, el sistema osteomioarticular se divide en 2 partes: pasiva y activa. La parte pasiva está constituida por el esqueleto que es el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones.



La parte activa está compuesta por los músculos, que están regidos por el sistema nervioso y al contraerse actúan sobre el esqueleto y provocan los movimientos y equilibrios del cuerpo.

El esqueleto es la armazón dura del cuerpo formado de huesos y cartílagos, compone la parte pasiva del sistema locomotor, sus funciones son mecánicas y sostén, también protección de órganos, dan movimiento y equilibrio al cuerpo.



Los huesos son órganos duros y resistentes, de color blanquecino, y al unirse entre sí mediante las articulaciones forman el esqueleto. Un adulto tiene 200 huesos aprox. Se distinguen 5 tipos de huesos: cortos, planos, largos, neumáticos e irregulares.

## HUESOS SEGÚN SU FORMA

### HUESOS LARGOS

Se caracterizan por ser más largos que anchos: su eje mayor es el vertical. Ejemplo: el fémur.

### HUESOS CORTOS

Estos huesos son más o menos igual de altos, anchos y largos. Ejemplo: huesos de la muñeca.

### HUESOS PLANOS

Destacan por ser huesos delgados, con poco espesor, y que normalmente tienen gran superficie. Ejemplo: nasal.

### HUESOS IRREGULARES

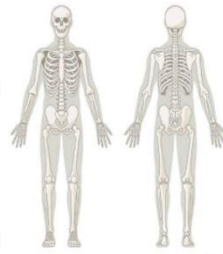
Tienen formas muy particulares, más complejas y características. Ejemplo: las vértebras.

### HUESOS SESAMOIDEOS

Son huesos redondos, normalmente pequeños, que se localizan en los tendones de las manos y pies.

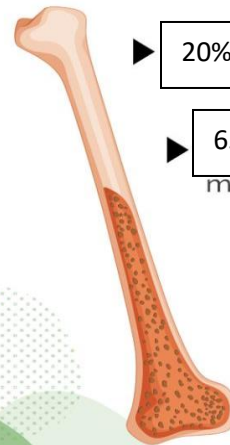
### HUESOS NEUMÁTICOS

Contienen espacios en su interior, revestidos de mucosa y llenos de aire. Ejemplo: huesos cavidad nasal.



## COMPOSICIÓN DEL HUESO

El hueso está formado por células óseas vivas rodeadas por una sustancia inerte y dura.



20% agua

Calcio (99 %) y el fósforo (90 %) del organismo.

65%

materia inorgánica: minerales como fosfato y carbonato de calcio

35%

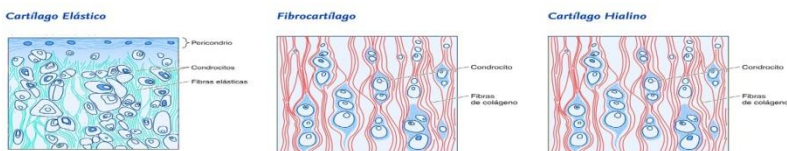
materia orgánica: células óseas, colágeno y otras proteínas



## Tipos de cartílago, características y localización

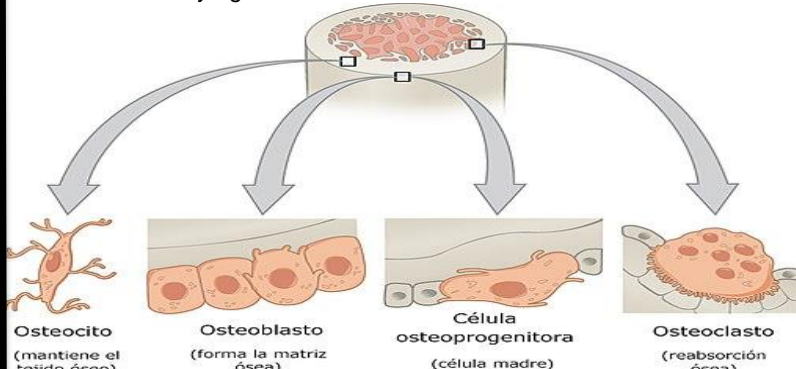
El cartílago se clasifica en tres tipos según los tipos de fibras presentes en la matriz

Diagrama de los tipos de cartílago

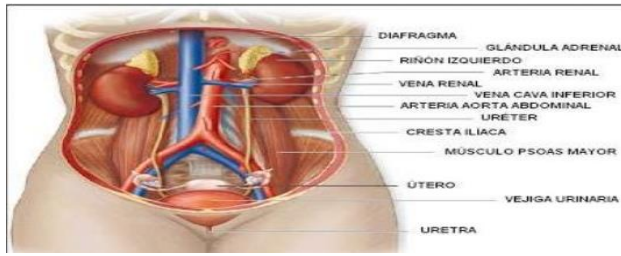


Tipo de cartilago	Características	Pericondrio	Localización
Hialino	Colágeno de tipo II, matriz basófila, condrocitos generalmente organizados en grupos	Pericondrio presente en la mayoría de los sitios. Excepciones: cartílagos articulares y epifisis	Extremos articulares de los huesos largos, nariz, laringe, tráquea, bronquios, extremos ventrales de las costillas
Elástico	Colágeno de tipo II, fibras elásticas	Pericondrio presente	Pabellón auricular, paredes del conducto auditivo, trompa de Eustaquio, epiglótis, cartilago cuneiforme de la laringe
Fibrocartilago	Colágeno de tipo I, matriz acidófila, condrocitos organizados en filamentos paralelos entre los haces de colágeno, asociado siempre a tejido conjuntivo colagenoso denso y regular o a cartilago hialino	Pericondrio ausente	Discos intervertebrales, discos articulares, sínfisis púbica, inserción de algunos tendones

El tejido óseo es una variedad de tejido conectivo especializado en la función de sostén, semejante al cartílago porque sus células típicas u osteocitos se encuentran dentro de cavidades pequeñas o lagunas óseas que se disponen en la sustancia intercelular o matriz ósea, pero con la diferencia que en el tejido óseo esta sustancia intercelular se calcifica, o sea, que se impregna de sales de calcio y le proporciona al hueso su dureza y rigidez características.

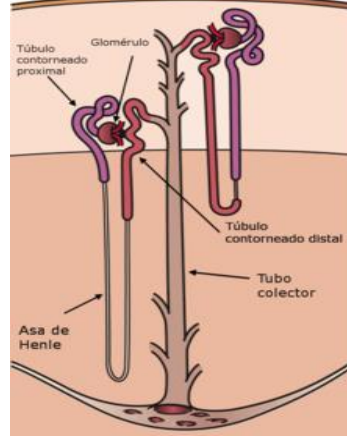
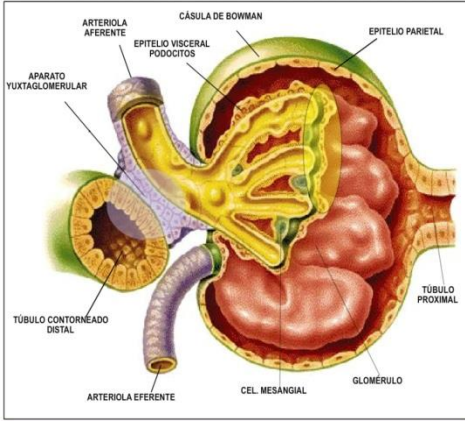


# Sistema urogenital



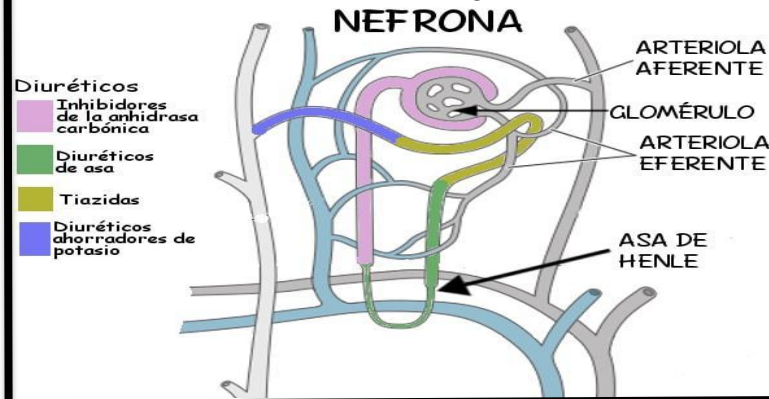
Está formado por dos riñones que se continúan a través de dos uréteres; desembocan en la cloaca.

El riñón Formado por la unión de estructuras elementales: nefrona. Cada nefrona está compuesta por: glomérulo: filtra líquido acuoso y túbulo: conduce la orina hacia el uréter.

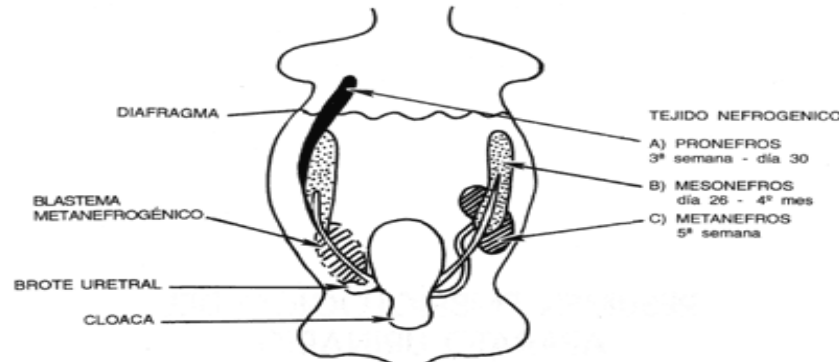


TIPOS DE NEFRONA: • Abierta: comunica con el celoma a través del canal nefrostomial que presenta nefrostoma.

• Cerrada: No comunica con el celoma o Con glomérulo.

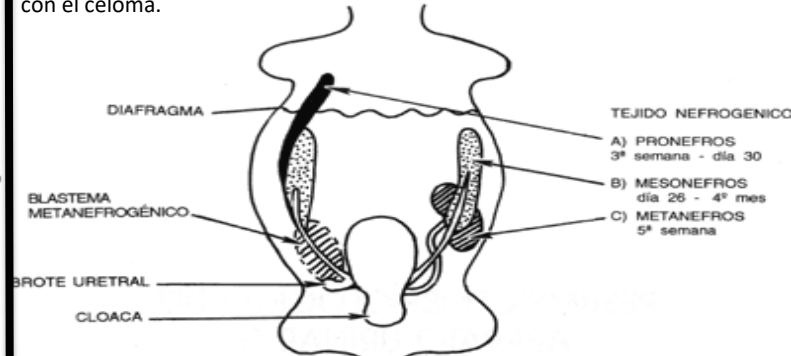


DESARROLLO DEL APARATO URINARIO (ARQUINEFROS): • Holonefros: Se extiende desde la zona cefálica hasta la cloaca y está compuesto por los túbulos, comunicados con el celoma a través de nefrostomas, y un conducto común (ureter primario o conducto de Wolf).



• Pronefros: Riñón primario, Canal de Wolf. Abierto con glomérulo intracelómico. En primer lugar se diferencian las nefronas de la parte anterior. Sólo es funcional en embriones y larvas de anamniotas: ciclóstomos, osteictios y anfibios. En el resto degenera y desaparece.

• Opistonefros: En él se pierde la disposición metamérica y aumenta el número de túbulos por segmento; suelen faltar las comunicaciones abiertas con el celoma.



• Mesonefros Riñón secundario. Canal de Wolf (ureter primario). Se diferencian las nefronas siguientes. Es el riñón definitivo de anamniotas adultos.

• Metanefros Riñón terciario. Ureter secundario. Cerrado y con glomérulo. Se diferencia posteriormente; con 800 a 15 millones de nefronas.

VEJIGA URINARIA Es un saco extensible que acumula la orina. • Wolfiana – osteictios. Es una dilatación del ureter primario con su desembocadura común al exterior. • Cloacal – anfibios. Es un divertículo ventral de la cloaca sin conexión directa con los uréteres primarios; desemboca dorsalmente en la cloaca. • Alantoidiana - reptiles y mamíferos. Proviene de una parte de la porción abdominal del alantoides. En los mamíferos los uréteres desembocan en ella. • Ausente – ciclóstomos, condrichtios, ofidios, cocodrilos, aves y algunos saurios.



## Aparato genital

