



**Nombre del alumno:** Blandi Jorgelina López García.

**Nombre del maestro:** Mario Antonio Calderón Chávez.

**Nombre del trabajo;** Super nota

**Materia:** Morfología y su función.

**Grado:** 1er . .cuatrimestre..

**Grupo:** "A".

Frontera Comalapa Chiapas a de 20 de mayo del año 2022.

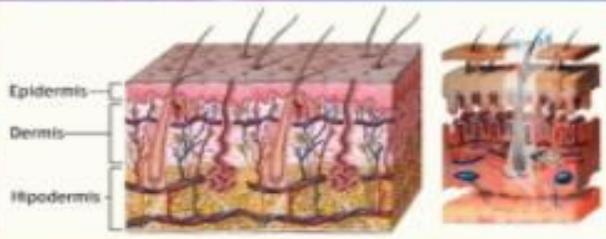


❖ La piel es el órgano de mayor extensión del organismo, que cubre la superficie externa del cuerpo.



- Tejido que recubre todo el cuerpo.
- Es nuestro mayor órgano.
- ...

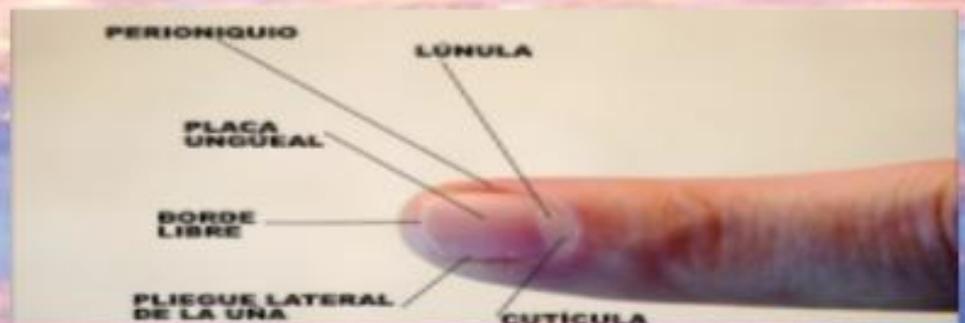
❖ Está formada por 2 capas superpuestas: la epidermis y la dermis, que tienen estructuras y orígenes diferentes,



UÑAS

❖ Son modificaciones del estrato córneo de la epidermis de los dedos, constituidas por placas de queratina dura (rica en azufre), de forma cuadrilátera y ligeramente encorvada, que protegen la superficie dorsal de las falanges distales de los dedos de las manos y los pies

❖ Las porciones de la uña son la raíz, el cuerpo y el borde libre.



La raíz se halla cubierta por un pliegue cutáneo, apoyado sobre la

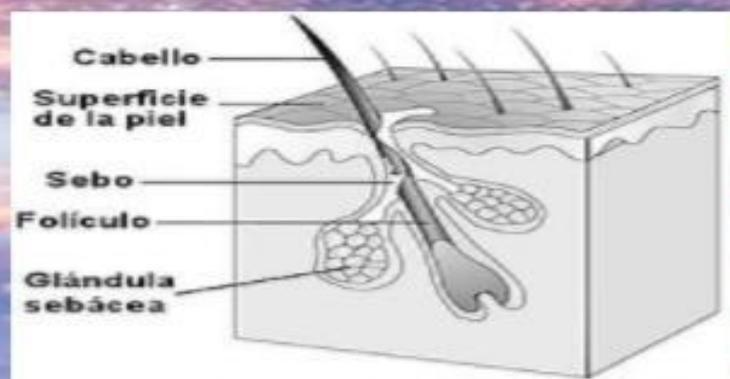
- ❖ Matriz ungueal que tiene células, las cuales generan nuevas células y provocan el crecimiento continuo de las uñas (unos 3 mm por mes).

❖ El cuerpo de la uña está situado sobre el lecho ungueal de tejido epidérmico

❖ En su parte proximal se observa un área semilunar blanquecina llamada lúnula, lugar de unión con la raíz, donde se encuentra la matriz de la uña.

❖ El pelo es una estructura filamentosa formada por células epiteliales queratinizadas, que se desarrollan en el folículo piloso y protegen las zonas donde se hallan

PELO



❖ En el folículo piloso se inserta un músculo liso, el erector del pelo, que al contraerse provoca la llamada "piel de gallina".

## Glándulas sebáceas

❖ Las glándulas sebáceas se encuentran en la dermis de la piel y generalmente drenan su secreción en los folículos pilosos.



❖ Estas glándulas se localizan en toda la superficie cutánea, excepto en aquellos lugares donde no existen folículos pilosos, como las palmas de las manos y las plantas de los pies.

❖ Secretan el sudor, líquido acuoso que contiene sales y sustancias orgánicas y se caracteriza porque es inodoro; pero al combinarse con bacterias se vuelve odorífero.

## Glándulas sudoríparas



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



## Concepto y funciones generales del esqueleto

❖ El esqueleto es la armazón dura del cuerpo que en el humano.



❖ Está formado por el conjunto de huesos y cartilagos unidos por las articulaciones.

❖ funciones generales : son de tipo mecánicas, le proporciona al cuerpo la base de su forma y constituye una armazón arquitectónica situada en medio de las partes blandas, a las cuales sostiene.

❖ Protege órganos importantes que se alojan en las cavidades óseas e interviene en la mecánica animal, o sea, en el movimiento y equilibrio del cuerpo.

❖ Los huesos son órganos duros y resistentes, de color blanquecino, en una persona adulta existen 206 huesos .

## Sistema óseo (Osteología)

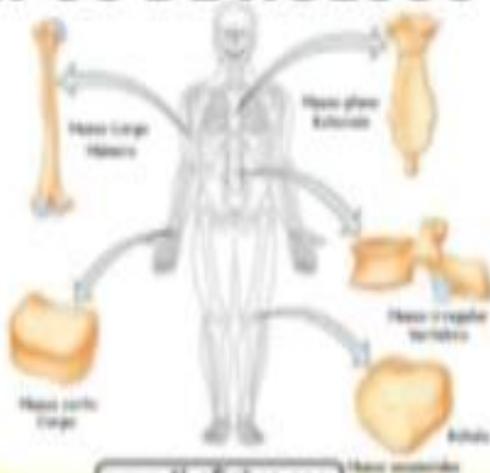
❖ se pueden clasificar de diversas maneras, teniendo en cuenta diferentes criterios como la situación, el origen, la estructura, la función y la forma.

❖ En esta clasificación se distinguen 5 tipos de huesos: cortos, planos, largos, neumáticos e irregulares.

❖ En el tejido óseo llega a almacenarse la mayor parte del calcio (99 %) y el fósforo (90 %) del organismo.



## TIPOS DE HUESOS



❖ La composición química y las propiedades físicas del tejido óseo se pueden demostrar mediante 2 experimentos sencillos

## 1. DESCALCIFICACIÓN

❖ Se somete al hueso a la acción de una solución ácida (ácido clorhídrico) lo que provoca la disolución de las sales de calcio y queda solamente la sustancia orgánica que le permite al hueso conservar su forma, pero su consistencia se hace más blanda y elástica



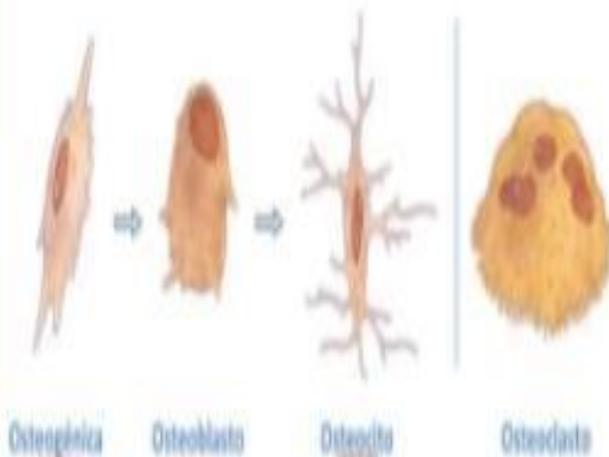
❖ Se somete al hueso a alta temperatura, se quema la sustancia orgánica y queda solo la sustancia inorgánica; el hueso mantiene su forma y además su dureza, pero se hace más rígido y frágil.

## 2. CALCINACIÓN

### Características generales del tejido óseo

❖ Es una variedad de tejido conectivo especializado en la función de sostén

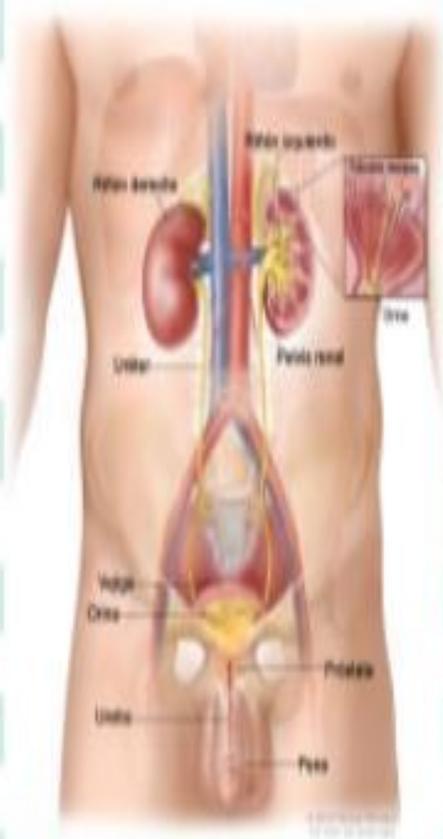
### Células Óseas



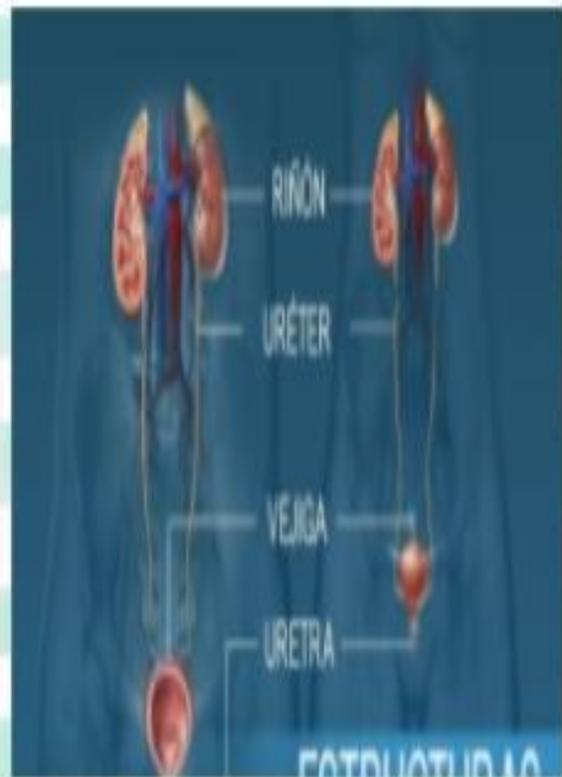
❖ Sus células típicas u osteocitos se encuentran dentro de cavidades pequeñas o lagunas óseas que se disponen en la sustancia intercelular o matriz ósea.

❖ 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.



- ❖ Es el conjunto de órganos que participan en la formación y evacuación de la orina.
- ❖ Está constituido por dos riñones, uréteres, la vejiga urinaria y la uretra.



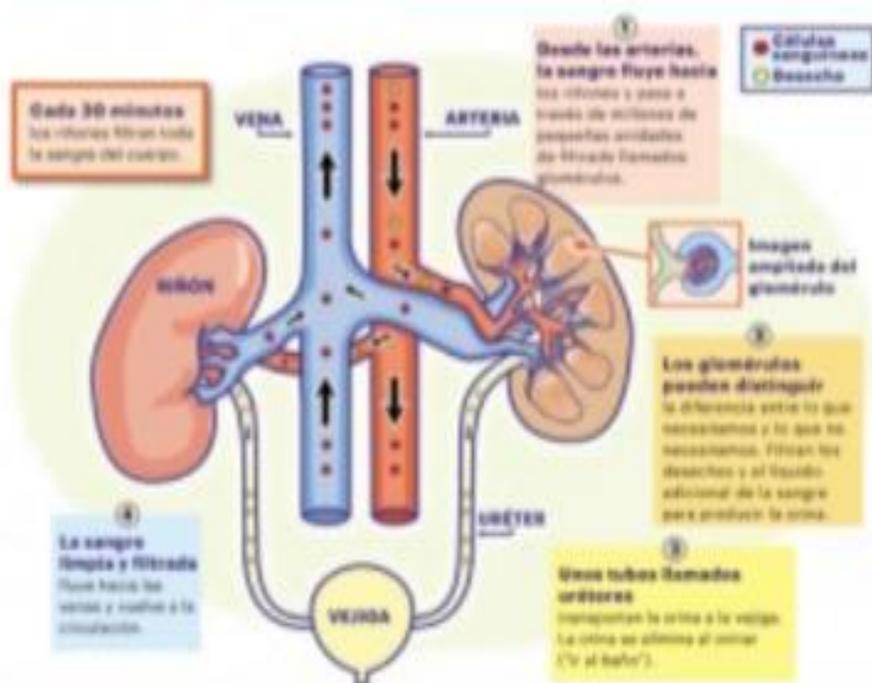
## RIÑÓN

- ❖ El riñón izquierdo se relaciona con la arteria aorta abdominal, el estómago, el páncreas, el ángulo esplénico del colon y el bazo.

### FUNCION:

- ❖ Filtran la sangre y producen la orina.
- ❖ Regulan el volumen de agua, la concentración iónica y la acidez (equilibrio ácido base y pH) de la sangre y fluidos corporales
- ❖ Regulan la presión arterial, eliminan residuos hidrosolubles del cuerpo,

- ❖ El riñón derecho se relaciona con la vena cava inferior.



- ❖ Situados en el abdomen a ambos lados de la región dorsolumbar de la columna vertebral,

## Morfología externa

❖ Los riñones son de color rojizo, tienen forma de habichuela, en el adulto pesan entre 130 g y 150 g cada uno y miden unos 11 cm. (de largo) x 7 cm. (de ancho) x 3 cm. (de espesor).

❖ La corteza renal es la zona del parénquima situada inmediatamente por debajo de la cápsula fibrosa, tiene un aspecto liso, rojizo y un espesor aproximado de 1 cm., se prolonga entre las pirámides formando las columnas de Bertin.

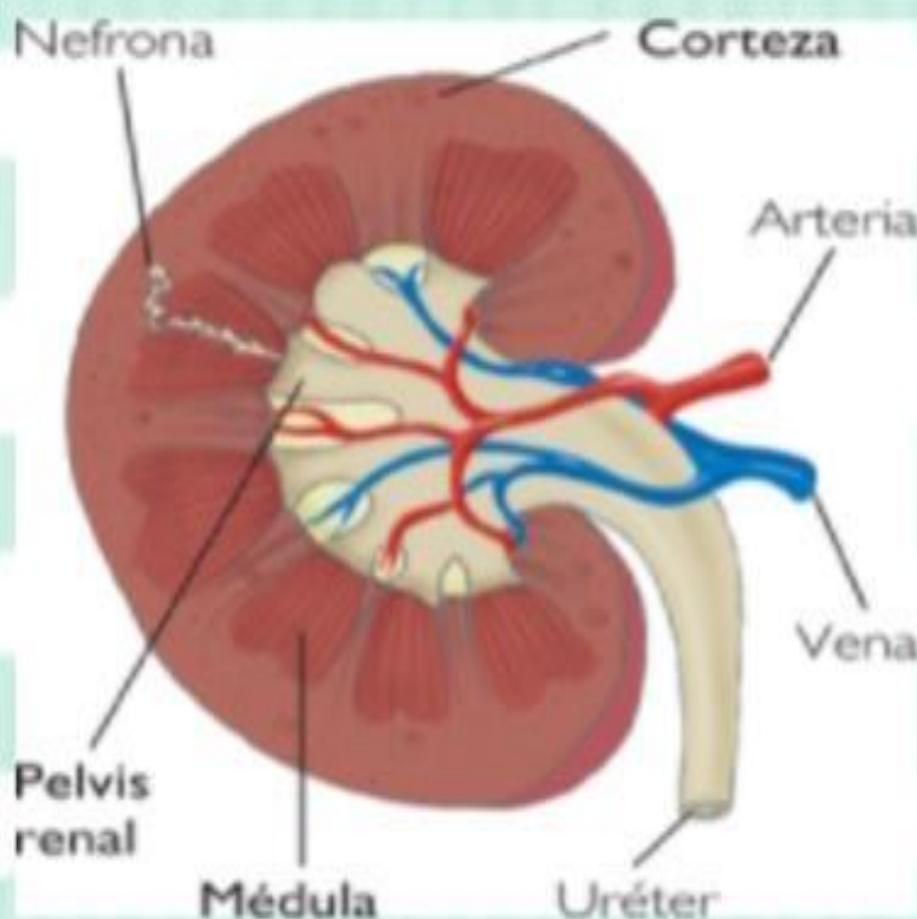
❖ El parénquima renal es la parte del riñón que asegura sus funciones, está constituido por las nefronas, cada una con una porción en la corteza y otra en la medula renal.

❖ El seno renal es la cavidad del riñón que se forma del hilio renal, contiene las arterias y venas renales segmentarias e interlobulares.

## Morfología interna



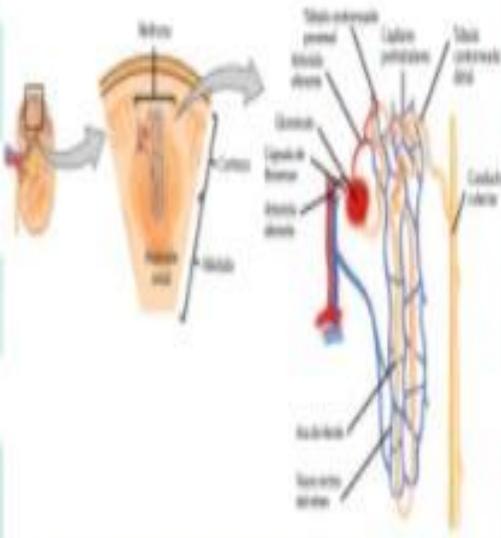
❖ La médula renal es de color marrón y textura estriada, consta de 8 a 18 estructuras cónicas, las llamadas pirámides renales o de Malpighi, cuyos vértices, dirigidos hacia el seno renal, se denominan papila.



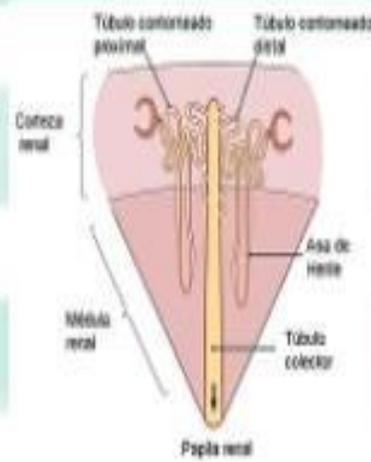
Dentro de cada riñón, la arteria renal sufre sucesivas divisiones, dando ramas de calibre cada vez menor: arterias segmentarias, arterias interlobulares;

❖ El túbulo renal nace a continuación de la cápsula de Bowman, presenta cuatro segmentos con características histológicas, su función es la de concentrar el filtrado hasta conseguir una orina definitiva ajustada a las necesidades homeostáticas de la sangre

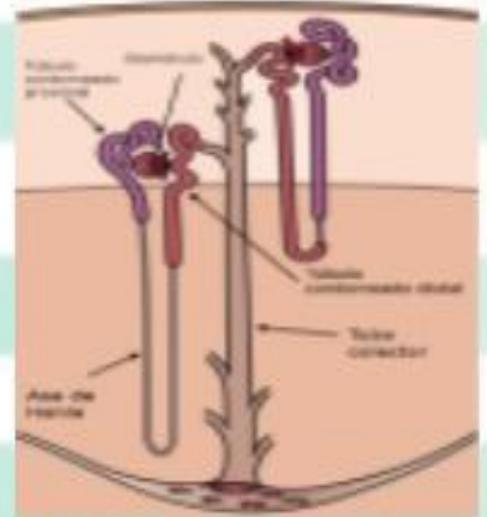
❖ El túbulo contorneado proximal



❖ El asa de Henle



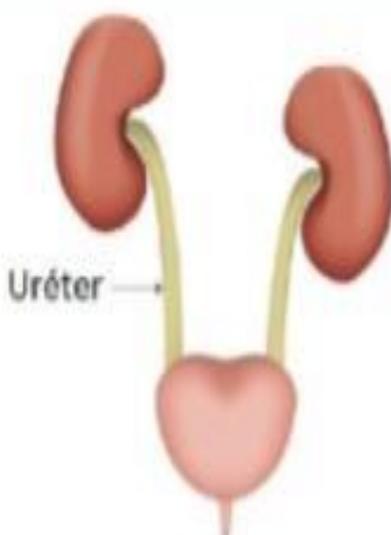
❖ El túbulo contorneado distal es de epitelio cuboide



❖ El túbulo o conducto colector

La pelvis renal de cada riñón se continua con el uréter correspondiente éstos son dos finos conductos músculo membranosos

URÉTERES VEJIGA Y URETRA



❖ La vejiga urinaria es un órgano muscular hueco situado en la cavidad pélvica, es un reservorio de orina con capacidad máxima fisiológica de hasta 800 ml, aunque en determinadas patologías puede exceder bastante este volumen.

❖ Los uréteres descienden verticalmente, apoyados sobre la pared muscular abdominal posterior (a lo largo del músculo Psoas), recubiertos por el peritoneo.

❖ La pared de los uréteres consta de tres capas: la mucosa, que recubre la luz del tubo, la muscular intermedia, compuesta por células musculares lisas con actividad contráctil y la serosa externa constituida a base de fibras conjuntivas

❖ La uretra femenina es un conducto de unos 3-4 cm. de longitud destinado exclusivamente a conducir la orina

❖ La uretra masculina tiene una longitud de entre 20-25 cm repartidos en varios segmentos:



✓ uretra prostática, segmento de unos 3-4cm de longitud y 1cm de diámetro que atraviesa la próstata.

✓ uretra esponjosa, que se dispone a todo lo largo del cuerpo esponjoso del pene, hasta el meato uretral.

✓ uretra membranosa de 1cm aprox. de longitud, que atraviesa el músculo transverso profundo del periné, el esfínter voluntario del conducto.

Bibliografía;

Antología Anatomía y .fisiologiaII.

MORFOLOGIA Y FUNCION I.