

SISTEMA OSEO

Los seres humanos son vertebrados y cuentan con una columna vertebral, dependen de una estructura interna centrada en una larga espina dorsal.

Los huesos son ligeros pero también fuertes y su estructura es de apariencia simple, pero también se doblan con facilidad.



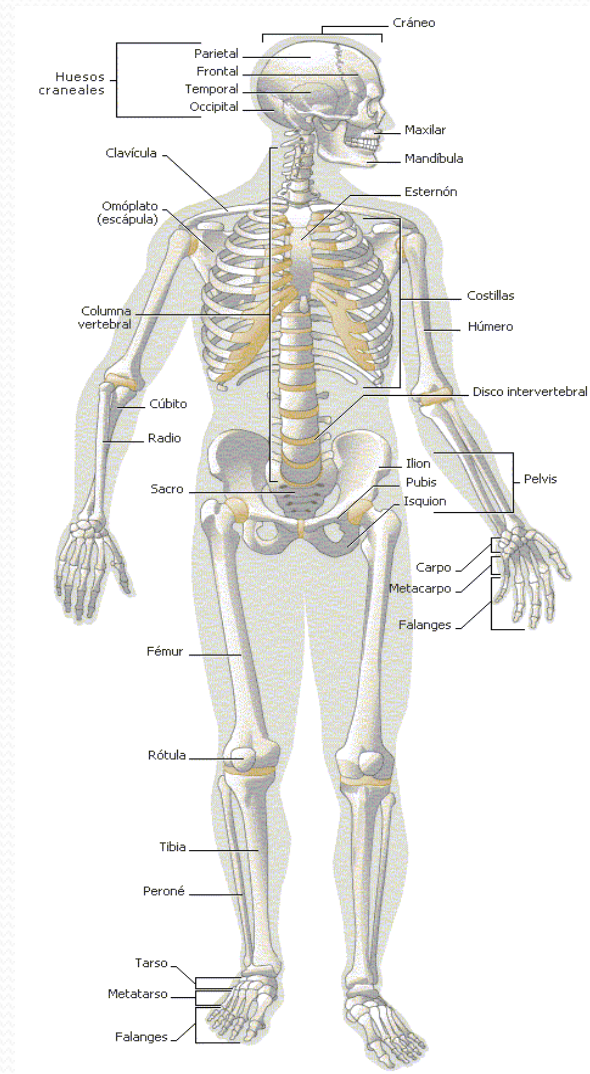
- El esqueleto crece con rapidez durante la infancia y se adapta a nuestro estilo de vida.
- El esqueleto adulto posee en promedio 206 huesos.
- El hueso no es una sustancia inerte, a pesar de estar constituido en su apariencia por sales minerales de especial dureza, el tejido óseo es dinámico en su funcionamiento y se encuentra en continua actividad bioquímica.

El tejido óseo forma la mayor parte del esqueleto, el armazón que soporta nuestro cuerpo y protege nuestro órganos y permite nuestros movimientos.



Las funciones básicas de los huesos y esqueleto son:

- soporte.
- Protección.
- Movimiento.
- Almacena una serie de minerales.



LOS HUESOS POR
SU FORMA DE
TAMAÑO SE HAN
DIVIDIDO EN:

- HUESOS
LARGOS

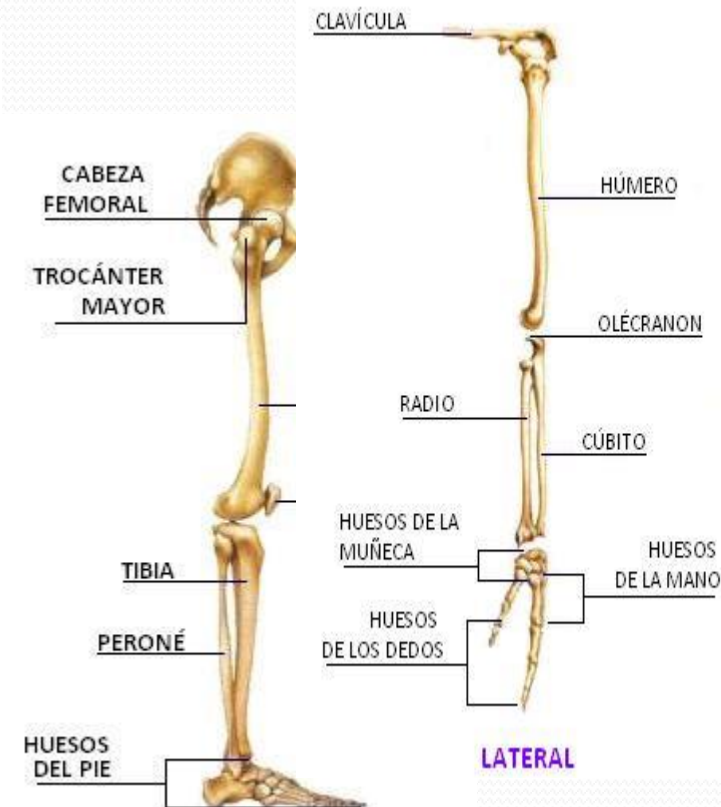
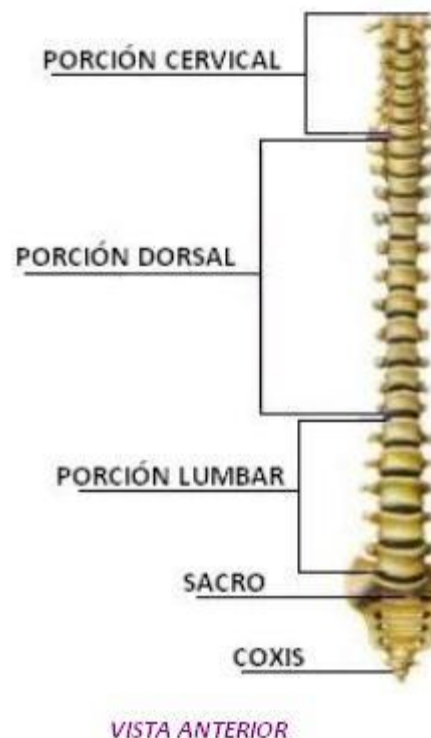
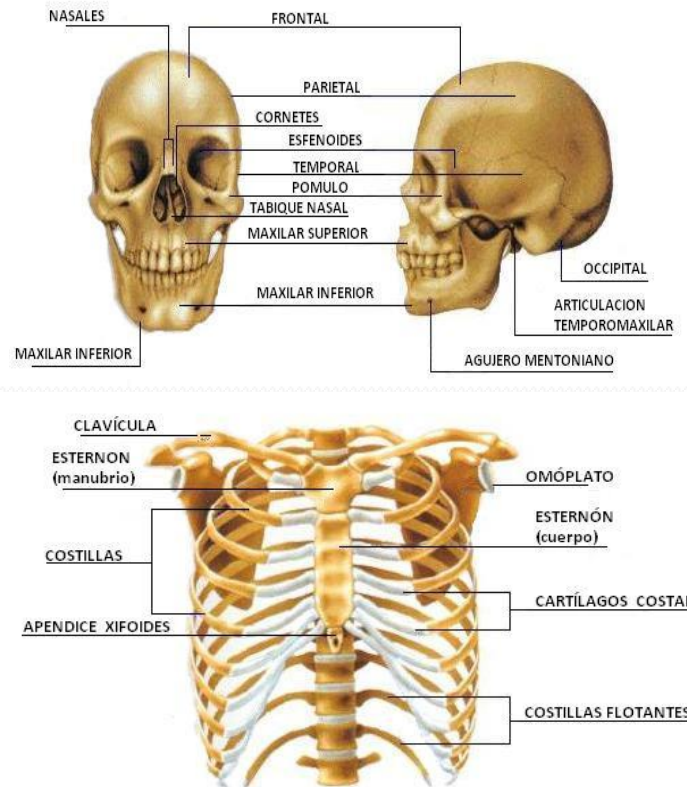
FEMUR
TIBIA
PERONE
HUMERO
RADIO

- HUESOS
CORTOS

HUESOS
DE LA
MANO Y
PIES

DESCRIPCIÓN DEL ESQUELETO:

El esqueleto humano comprende tres partes: **cabeza**, **tórax**, **columna vertebral**, **extremidades o miembros superiores e inferiores**.

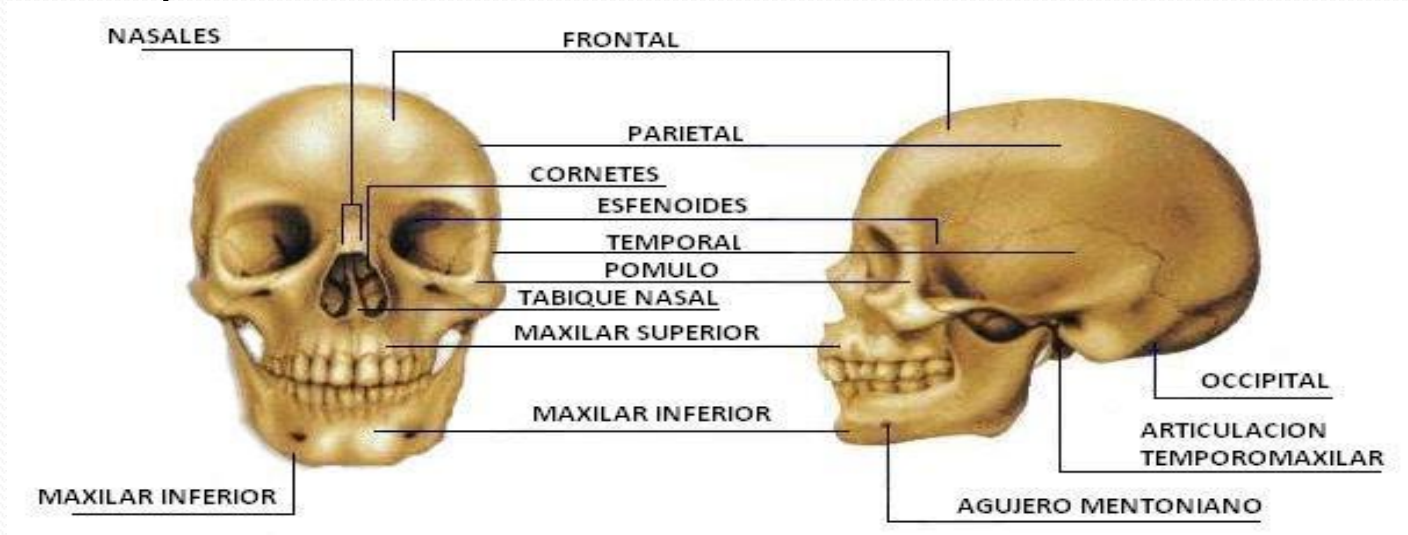


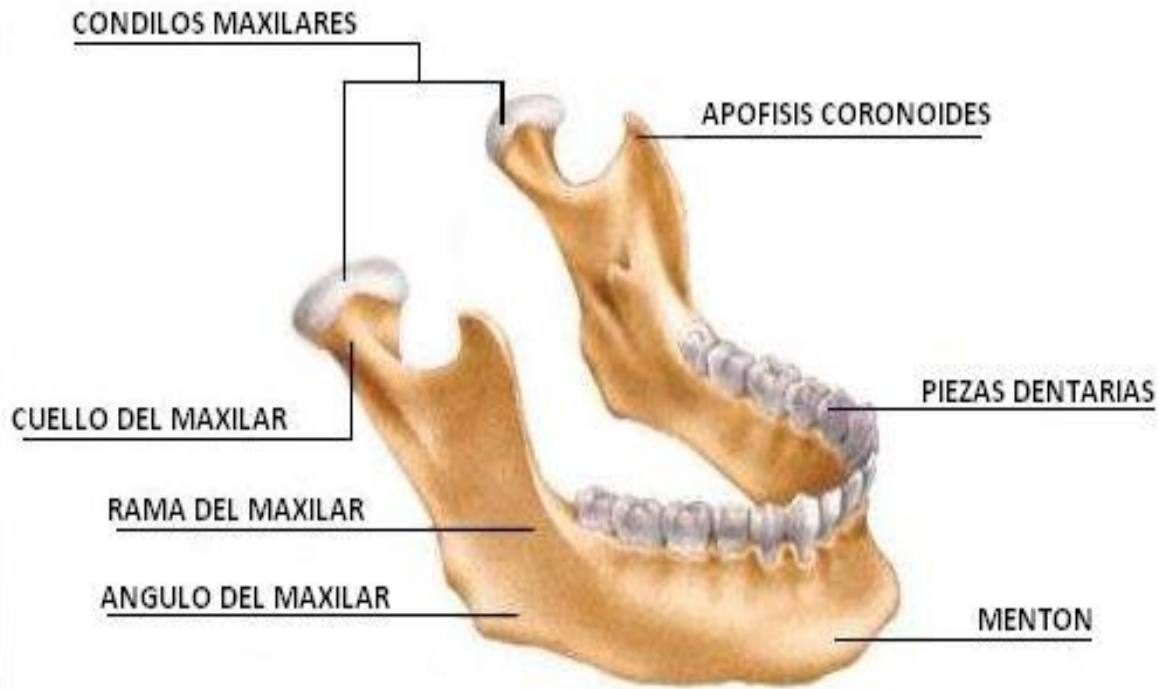
Los huesos del cráneo

Son los que se hallan en la parte superior de la cabeza. Forman la cavidad en la cual se alojan los principales órganos del sistema nervioso central.

Los huesos de la cara

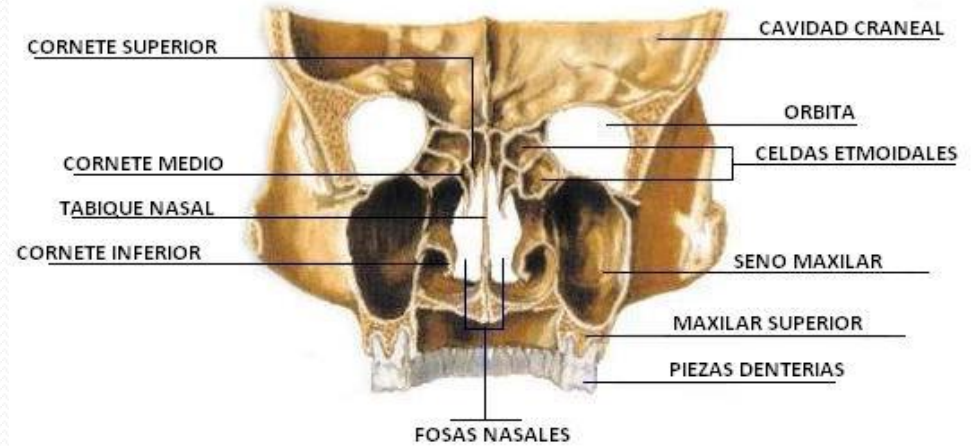
Son los que forman las cavidades orbitales, los pómulos, las fosas nasales y la boca.





MAXILAR INFERIOR.

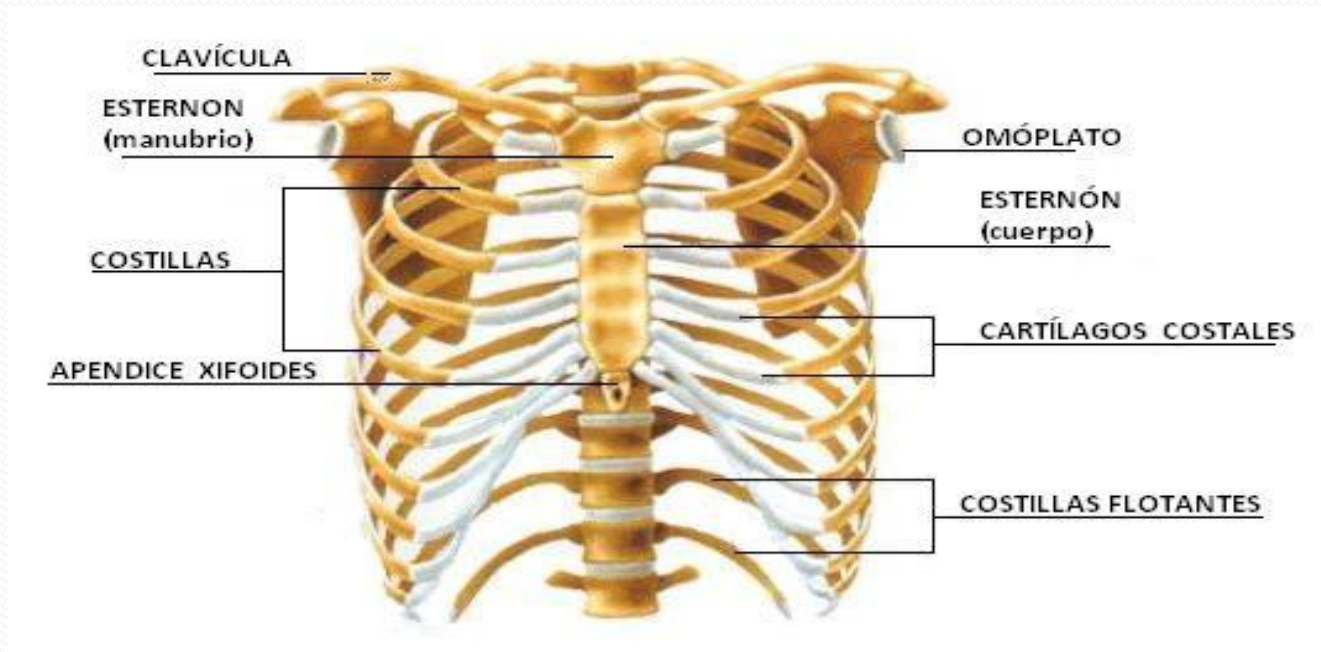
FOSAS NASALES.



TORAX.

HUESOS DE TÓRAX: El conjunto de estructuras óseas del tórax se denomina caja torácica.

Los elementos que la forman son: **las costillas, el esternón y las vértebras dorsales.**

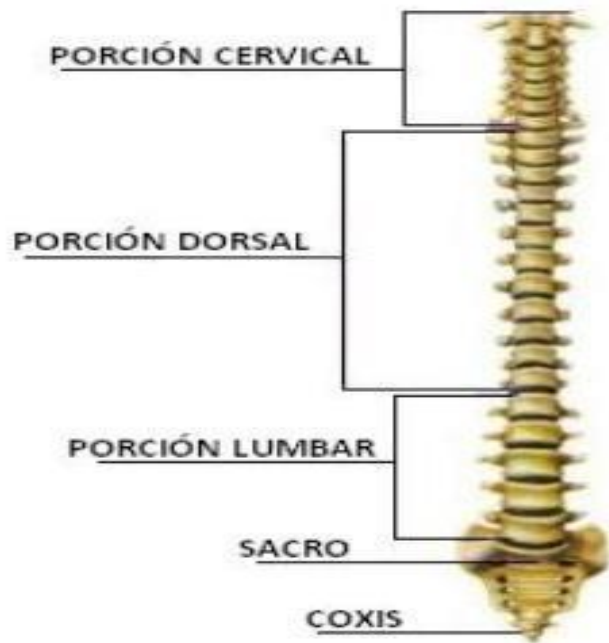


- **CLAVÍCULA:** La clavícula es un hueso largo. Esta situado horizontalmente en la parte anterior y mas alta del tórax.
- **ESTERNÓN:** El esternón es un hueso plano. Esta situado en la línea media de la cara anterior del tórax.
- **COSTILLAS:** Las costillas son huesos largos y aplanados que dan forma a la caja torácica. Sus bordes superior e inferior son la inserción de los músculos intercostales. Los vasos y nervios intercostales van adosados a su cara inferior.
Existen 12 costillas a cada lado.

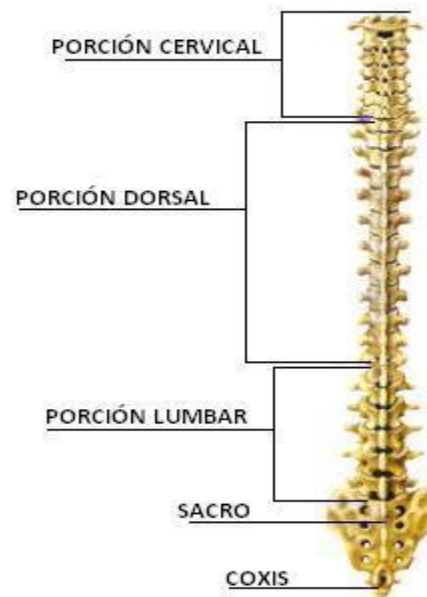
COLUMNA VERTEBRAL

La columna vertebral constituye la parte central del esqueleto; descansa sobre la pelvis, sostiene la cabeza y sirve sostén o apoyo a las extremidades.

La columna vertebral tiene 32 o 33 vértebras.



VISTA ANTERIOR

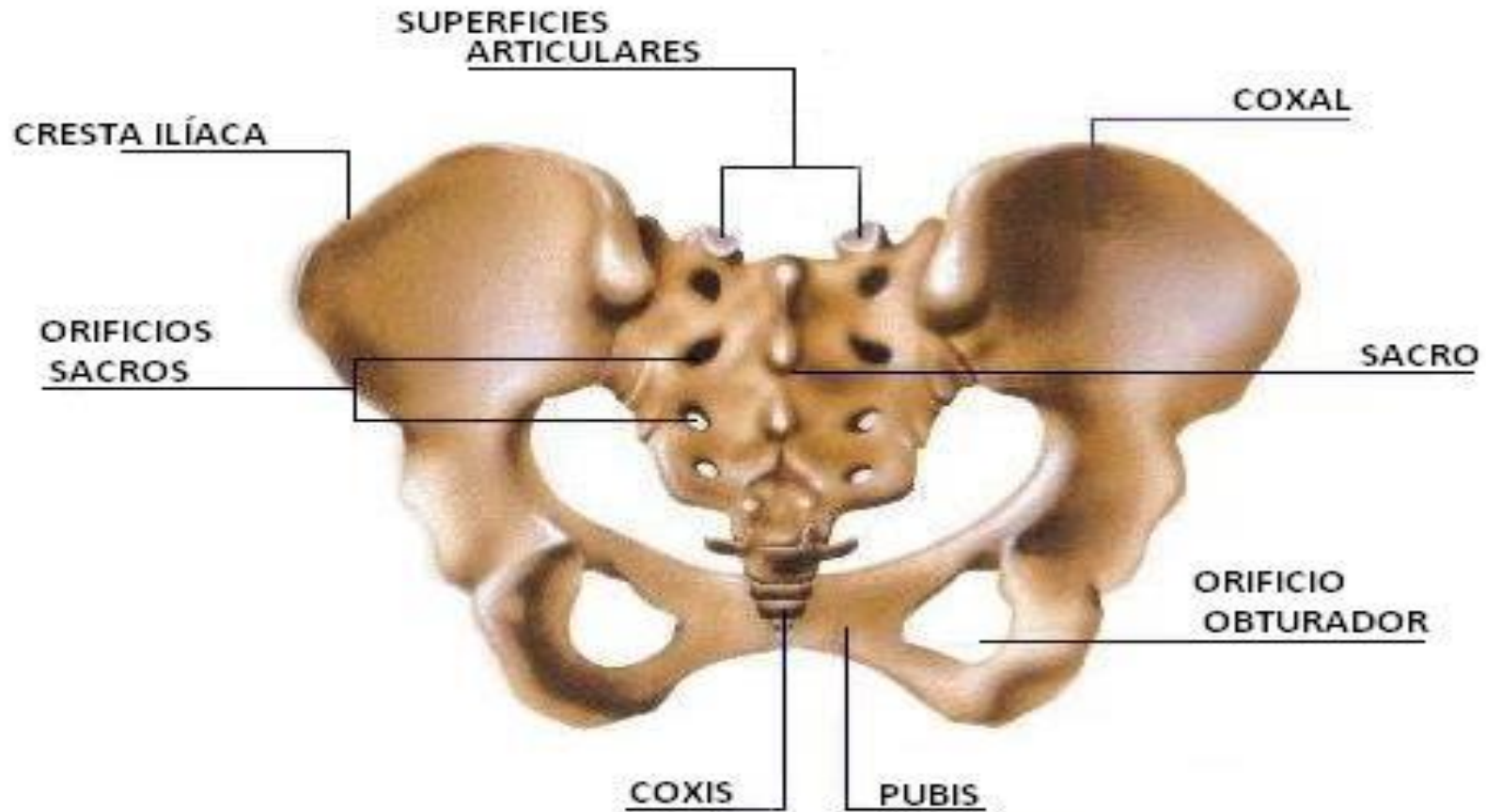


VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL

LA PELVIS.



HUESOS DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES:

Las extremidades inferiores están formadas por el muslo, la pierna y el pie.

Los huesos de las extremidades inferiores están unidas entre sí y con el cuerpo por las articulaciones de la cadera, la rodilla y el tobillo.



- **FÉMUR:**

Forma parte del esqueleto del muslo. Es un hueso largo, el de mayor longitud de todo el organismo.

- **ROTULA:**

La rotula es un hueso corto, redondeado, algo aplanado (en visión de perfil) que forma parte de la articulación de la rodilla.

- **TIBIA:**

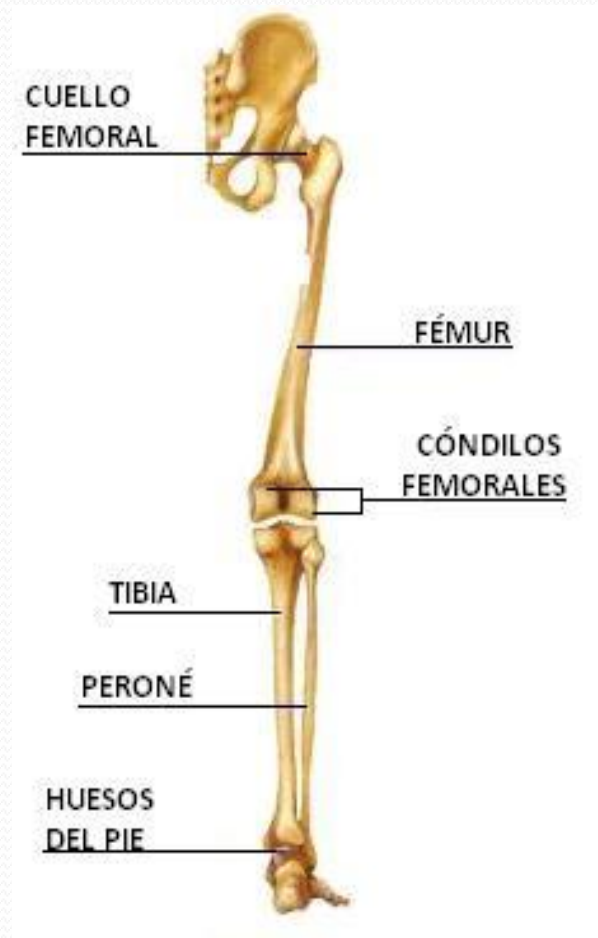
hueso principal de la pierna. Es un hueso largo y resistente que forma, junto con el peroné, el esqueleto de la pierna. Soporta la mayor parte del peso corporal. Por su extremo superior se articula con el **fémur**; por el extremo inferior lo hace con los huesos del tobillo (**astrágalo**) y lateralmente con el peroné.

- **PERONÉ:**

El peroné es un hueso largo. Su importancia es menor que la de la tibia, al igual que su grosor y su resistencia.

- **HUESOS DEL PIE:**

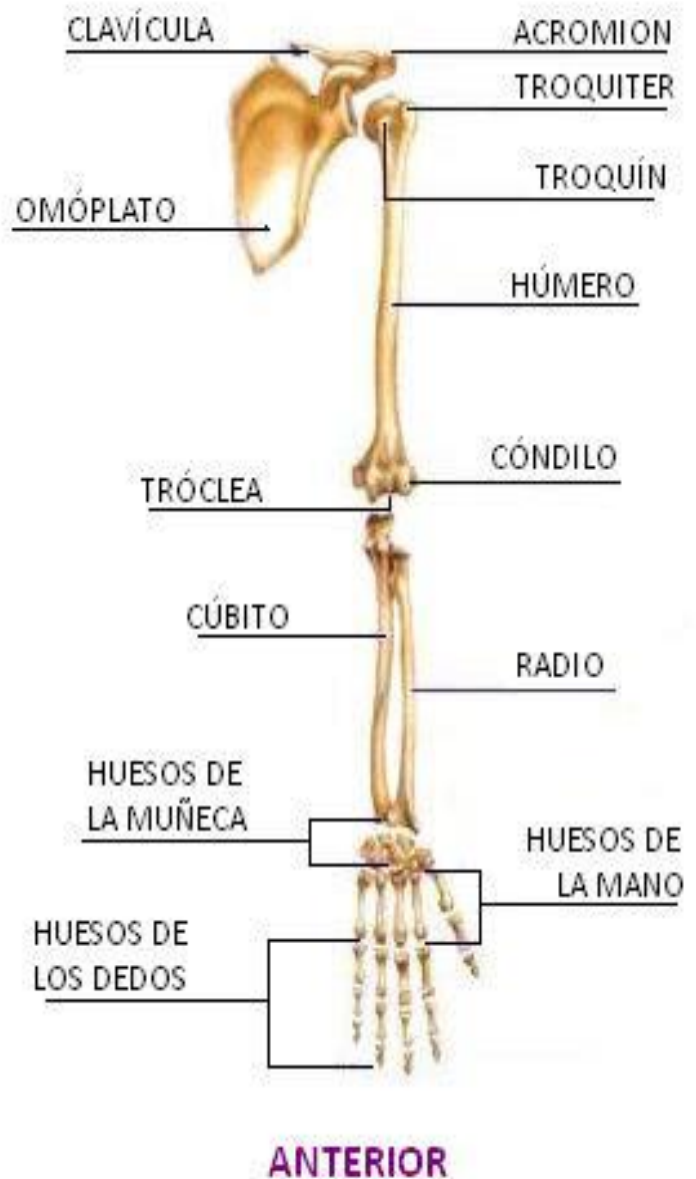
El pie tiene siete huesos cortos y diecinueve huesos largos.



HUESOS DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES:

La extremidad superior esta formada por el brazo, el antebrazo y la mano. Estas partes están unidas entre si y al cuerpo por las articulaciones de la muñeca, el codo y el hombro.

En la parte superior del tórax, junto al hombro, se hallan el omóplato y la clavícula



CLAVÍCULA

HÚMERO

OLÉCRANON

RADIO

CÚBITO

HUESOS DE LA
MUÑECA

HUESOS
DE LA MANO

HUESOS
DE LOS DEDOS

LATERAL

ESTRUCTURA DE LOS HUESOS: El hueso esta formado por dos materias diferentes: la sustancia ósea y la medula ósea.

Sustancia ósea: En ella abunda el calcio.