



Prácticas Profesionales

*Mtra. Ma. Del Carmen López
Silba*

Mapa Conceptual

*Carlos Eduardo Pérez
Hernández*

Novena A

TOPOGRAFIA Y SU TERMINOLOGÍA

Se divide en

Comprende el estudio de los segmentos corporales, dividiendo al cuerpo en regiones delimitadas por los relieves corporales óseos.

Cabeza

Es la parte superior del cuerpo humano, se divide en el:



Cráneo



Conocido como la región craneal; forma un armazón óseo que protegen el encéfalo, en su parte externa se subdivide en:

Desde la frente a la parte posterior del cráneo comprende la región occipitofrontal

Toda la superficie correspondiente al musculo temporal abarca la región temporal

La apófisis mastoides se conoce como la Región mastoidea

Las cejas se conocen como la región superciliar y de los senos frontales y la región de la base del cráneo

Cara

La cara o región facial abarca la mitad inferior de la cabeza a partir de debajo de las orejas. Regiones superficiales de la cara:

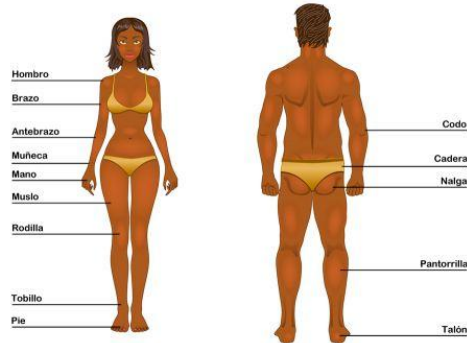


Los ojos se conocen como la región ocular, las orejas se conocen como la región auricular o región ótica, La nariz se conoce como la región nasal, las mejillas abarcan la Región geniana o región bucal, la parte posterior de la mejilla se denomina como Región mase terina, los labios abarcan la Región labial, la barbilla se conoce como la región de la barbilla.

Región infra temporal o cigomática

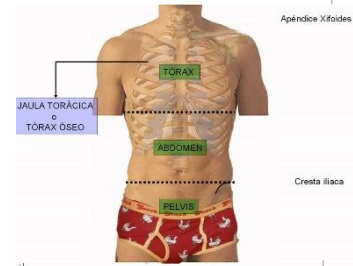
Subdivisiones

Extremidades



Tronco (tórax, abdomen)

El abdomen es la parte inferior del tronco a la que se hallan unidas las otras dos extremidades, las inferiores o piernas.



Partes o zonas constituyentes del abdomen son:

Parte delantera superior: epigastrio e hipocondrios derecho e izquierdo.

Parte delantera central: región umbilical u ombligo.

Parte delantera inferior: hipogastrio o vientre y las fosas iliacas derecha e izquierda.

Parte trasera superior: región lumbar

Órganos:

Vísceras huecas: estómago, intestinos (grosso y delgado), vejiga urinaria.

Vísceras macizas: hígado, bazo, riñones.

ESQUELETO

Al cuerpo humano se lo divide en tres regiones principales:



¿Cuáles son?

Cabeza

Tronco

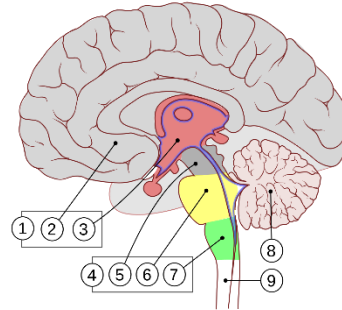
Extremidades

La cabeza se encuentra unida al tronco por el cuello, por donde pasan:

La cabeza está formada por:

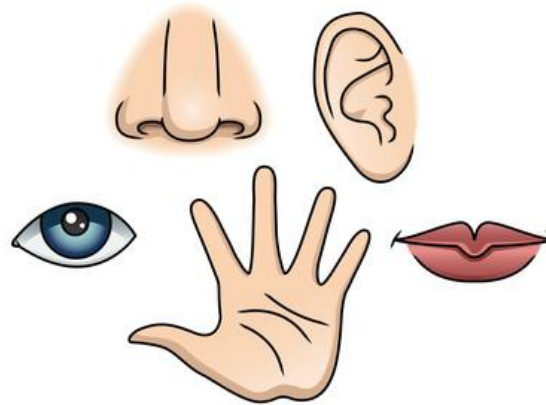
Cráneo

Aloja la masa encefálica



Cara

Aloja las porciones iniciales del aparato respiratorio, digestivo y los órganos de 5 sentidos

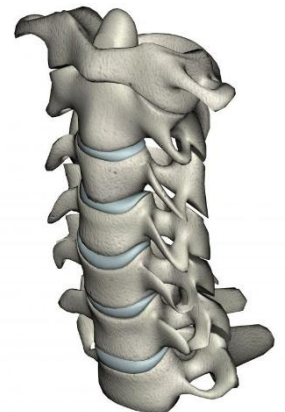
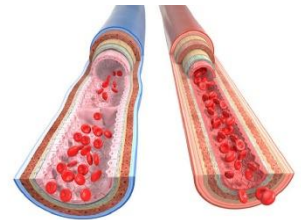


Laringe

Esófago

Vasos Sanguíneos

Columna cervical



COMPOSICIÓN DEL TRONCO

Tiene forma de cilindro, es aplanado de adelante hacia atrás; sostenido por la columna vertebral.

Tórax

El músculo diafragma lo divide en dos cavidades:



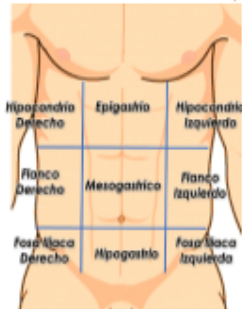
Torácica

Abdomino
pelvico

¿Qué es?

Aloja los órganos respiratorios (pulmones y tráquea) y cardiovasculares (corazón, grandes vasos y linfáticos).

Contiene los órganos digestivos, excretorios y reproductores.



Región Abdominal:

- Hipocondrio Derecho.
- Epigastrio.
- Hipocondrio Izquierdo.
- Flanco Derecho.
- Mesogastrio.
- Flanco Izquierdo.
- Fosa Ilica Derecha.
- Hipogastrio.
- Fosa Ilica Izquierda.

Se divide en 3 regiones:

Clavicular

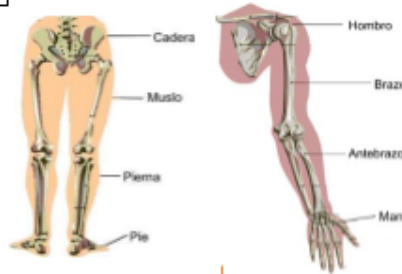
Eternal

Pectoral

¿Cómo se divide el abdomen?

Extremidades

2 inferiores y 2 Superiores



A las extremidades se las divide en 4 partes. De arriba hacia abajo son: Extremidades Superiores: hombro, brazo, antebrazo y mano

Extremidades Inferiores: cadera, muslo, pierna y pie Tanto las manos como los pies cuentan con 5 dedos, de los cuales el pulgar de las manos se opone a los otros, lo que permite la función de agarrar.

Sistema osteoarticular

El cuerpo humano presenta varios sistemas protegidos por un armazón duro con más de 650 músculos.

Gracias a los huesos, articulaciones y músculos el cuerpo mantiene su postura, puede desplazarse y realizar múltiples acciones.



Esqueleto

El esqueleto es el conjunto 206 piezas duras y resistentes llamadas "huesos". Las principales funciones del esqueleto son:

Sostén

Protección

Locomoción



Huesos

Estos están formados por sustancias orgánicas y sales calcáreas (calcio) que le otorgan dureza.

Según la forma que presentan, se los divide en:



Largos

Ejemplo, los de las piernas y brazos

Cortos

Ejemplo, las vértebras

Planos

Ejemplo, los huesos del cráneo

Huesos largos: tienen una longitud mayor que las otras medidas. Presentan una parte muy delgada llamada "diáfisis" y en los extremos se abulta, llamada "epífisis". El centro de la diáfisis es hueca y está ocupada por médula ósea, donde se forman los glóbulos rojos.

Huesos cortos: sus tres dimensiones son similares. Es compacto con un núcleo esponjoso, por ejemplo los huesos del tarso, carpo y las vértebras.

Huesos planos: Estos huesos planos presentan tres capas: la externa e interna son compactas y la del medio es esponjosa.

Huesos

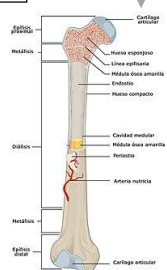
Largo

Corto

Plano



Tipos



Columna vertebral

Es el eje del esqueleto

Formado por huesos cortos llamadas vértebras, las que se superponen y se articulan entre sí, permitiendo una importante flexibilidad, inclinarse hacia delante, atrás y hacia los costados.

¿Qué son las vértebras?

Estos huesos están perforados en el centro, y todas juntas forman un canal protector, donde se aloja la médula espinal, que forma parte del sistema nervioso.

Estas vértebras, según la región donde se encuentren, tienen formas diferentes, pero en general presentan características comunes a saber:

Cuerpo

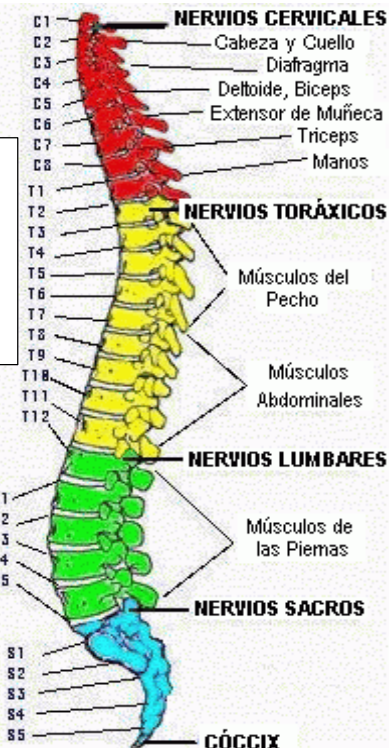
Cara superior

Cara inferior

Agujero central

Apófisis transversas

Apófisis espinosa



Aloja la médula espinal

Una derecha y otra izquierda

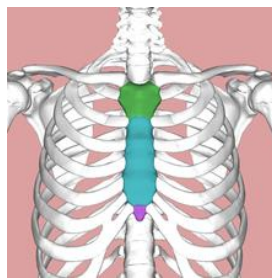
Huesos del Tórax

¿Qué es?

Esternón

La caja torácica es semejante a una jaula, formada por 12 pares de costillas, de las cuales 10 pares se unen por delante con un hueso plano y central llamado esternón.

Es un solo hueso plano, alargado, ubicado en la parte media anterior de la caja torácica. Al mismo se articulan las costillas y la clavícula.



¿Qué son las costillas?

Son huesos largos con forma de arco. Todas se unen por detrás a la columna dorsal.

División

Verdaderas

Son los 7 primeros pares. Se unen por delante al esternón.

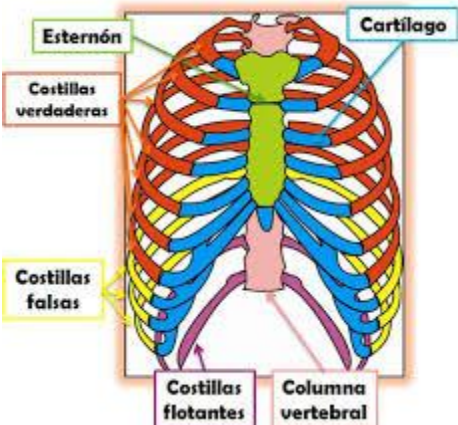
Falsas

Siguientes 3 pares. Sus cartílagos se unen a las costillas

Superiores

Últimos 2 pares, no se unen al esternón.

Flotantes

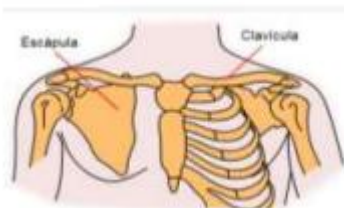


¿Qué son las clavículas?

Son 2, una derecha y otra izquierda. Tienen forma de "S" alargada y abierta. Se encuentran en la parte superior y anterior de la caja torácica.

¿Qué son los omóplatos?

También llamados escápulas. Son 2 huesos planos, uno derecho y otro izquierdo, de forma triangular con el vértice hacia abajo, ubicados en la parte posterosuperior y hacia fuera del tórax.



Huesos de la pelvis

La cadera une el miembro inferior al tronco. Comprende un solo hueso llamado **hueso iliaco**.

Se lo divide para su estudio en tres segmentos:

Superior

Ilion o hueso iliaco, es aplanado

Medio

Cavidad cotiloidea que aloja la cabeza del fémur

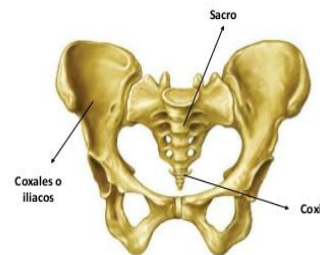
Inferior

Con una porción anterior llamada pubis y una posterior llamada isquion

HUESOS PÉLVICOS

La pelvis esta formada por cuatro huesos:

- Sacro.
- Coxis.
- Dos coxales.



Es importante tener presente la época de osificación de los huesos, esto quiere decir que no son totalmente compactos sino que tienen un núcleo donde se sigue formando hueso para ir aumentando de tamaño a medida que crecemos. Cuando dicho hueso ha adquirido el tamaño de adulto, ese centro se endurece definitivamente, es decir se "osifica".

Huesos de las extremidades

Extremidades superiores

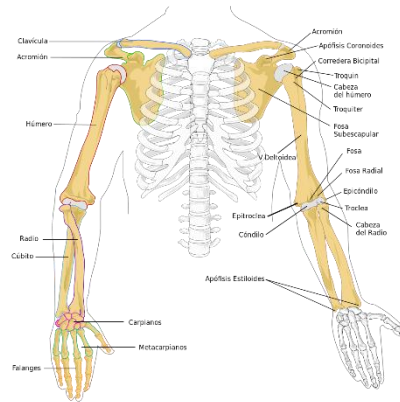
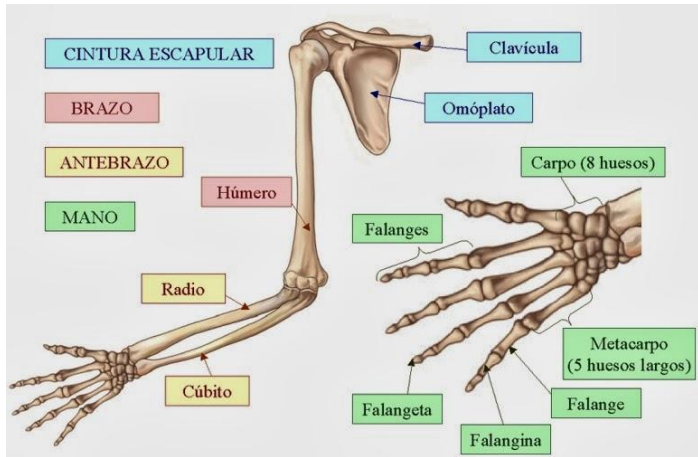
¿Cuáles son?

Hombro: formado por el omóplato y clavícula

Brazo: el húmero

Antebrazo: dos huesos largos: radio y cúbito (unidos en los extremos y separados en el medio para realizar movimientos de torsión)

También está la mano



Extremidades inferiores

¿Cuáles son?

Se dividen en cuatro partes:

Cadera: hueso íliaco, isquion y pubis

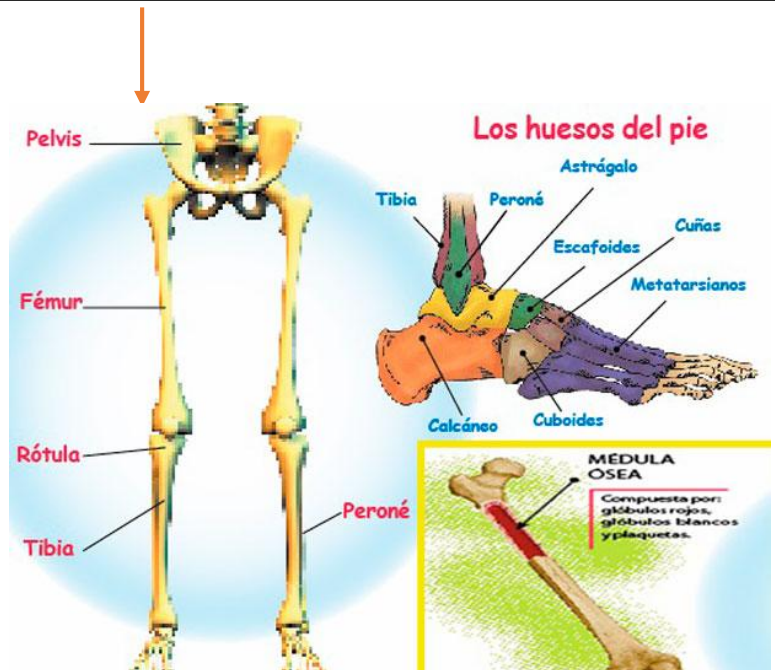
Muslo: fémur

Pierna: tibia, peroné y rótula

Pie: - tarso: 7 huesos

- metatarso: 5

- dedos: 5 (igual que la mano)



Huesos de la Cabeza

Está formada por el cráneo y la cara

Dan protección al encéfalo y a los órganos de los sentidos, a excepción del tacto que se encuentra en la piel. Se los dividen en dos:

1 hueso del cráneo y forman una caja resistente para proteger al encéfalo

1 frontal

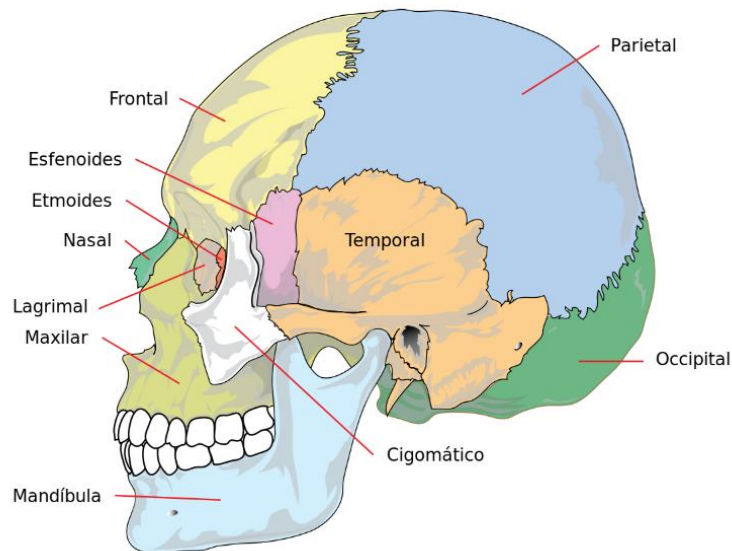
2 parietales

2 temporales

1 occipital

1 etmoides

1 esfenoides



Hueso occipital

Vista interna y externa

