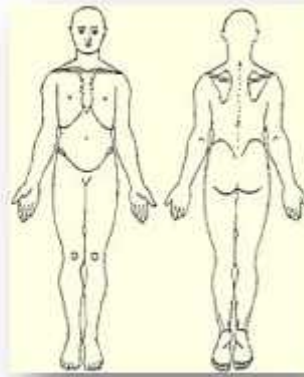


CONCEPTOS BÁSICOS DE ANATOMÍA TOPOGRÁFICA

La **Anatomía topográfica** es la disciplina que estudia las regiones en que se divide el cuerpo humano. Topográfico significa topos: lugar, y grafos: describir.

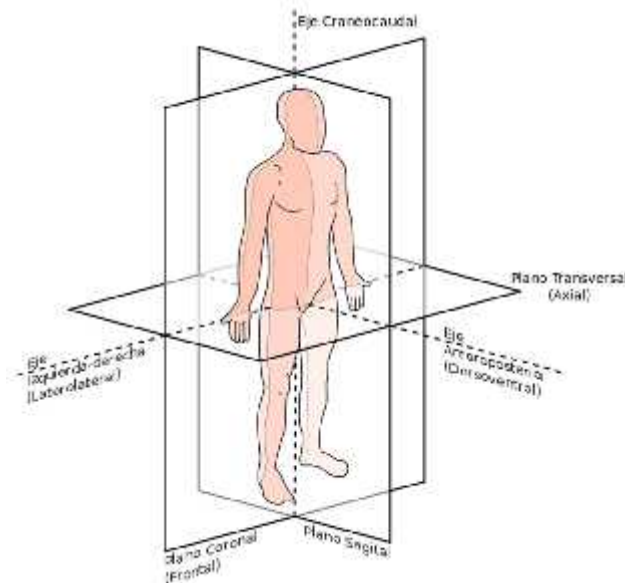
La **posición anatómica standart** es aquella que, por convención, se considera adecuada para el estudio anatómico del cuerpo humano.



- **EJES Y PLANOS DEL CUERPO HUMANO**

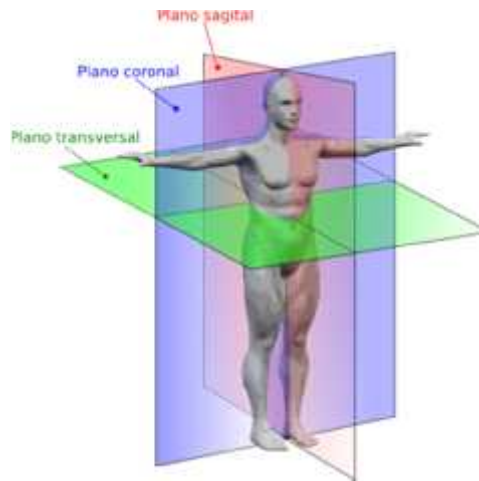
Los tres *ejes* del espacio se aplican al cuerpo humano:

- El eje **vertical**: es un eje cráneo-caudal, va de la cabeza a los pies.
- El eje **horizontal**: es un eje latero-lateral, va de lado a lado.
- El eje **anteroposterior**: es un eje ventro-dorsal, va de adelante hacia atrás.



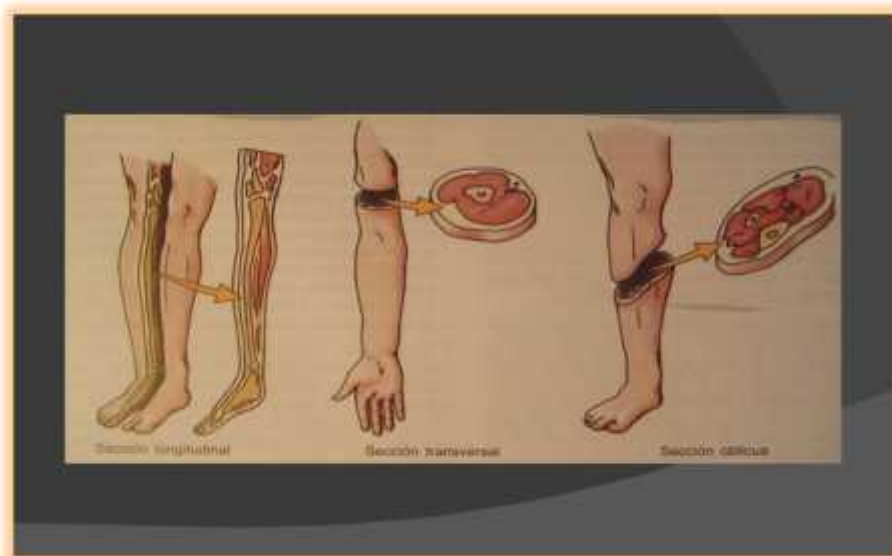
Los tres ejes conforman los *planos* del espacio, ellos son:

- ✚ El **plano frontal o coronal** se orienta de manera vertical, de forma tal que divide al cuerpo en *anterior* y *posterior*.
- ✚ El **plano sagital**, al igual que el plano coronal, se orienta verticalmente; sin embargo, es perpendicular al plano coronal, y de esta forma divide al cuerpo en región *derecha* e *izquierda*.
- ✚ El **plano horizontal, transversal, o axial** como su nombre lo indica, se orienta horizontalmente, a diferencia de los otros dos planos. De esta manera, divide el cuerpo en región *superior* e *inferior*.
- ✚ El **plano oblicuo** discurre con una dirección que no es paralela a ninguno de los planos anteriores.



Cada *segmento* o estructura en particular, se puede seccionar siguiendo los mismos planos.

- ✚ El **plano longitudinal** define las zonas *medial* y *lateral*.
- ✚ El **plano transversal** define la zona *proximal* y *distal*.
- ✚ Un **plano oblicuo** como el del gráfico, también define una zona proximal y distal.



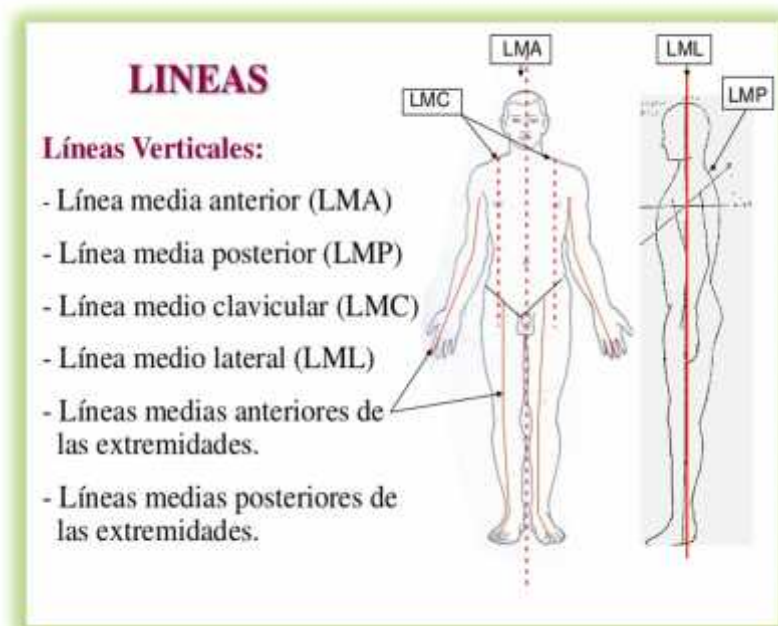
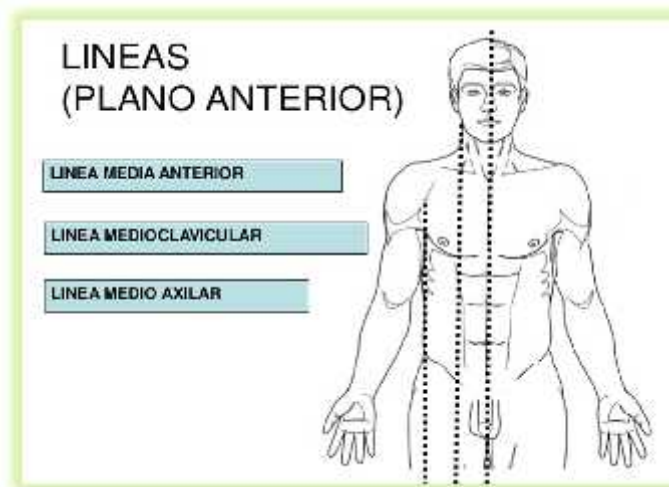
- **POSTURAS DEL CUERPO**

La postura es la posición de cada porción del cuerpo en relación con los segmentos adyacentes, y con el resto del cuerpo.

- POSTURA ERECTA O EN BIPESDESTACIÓN
- EN SEDESTACIÓN = sentado
- DECÚBITO SUPINO = Decúbito dorsal.
- DECÚBITO LATERAL= puede ser izquierdo o derecho
- DECÚBITO PRONO = Decúbito ventral.
- POSICIÓN FETAL

- **LÍNEAS DEL CUERPO:**

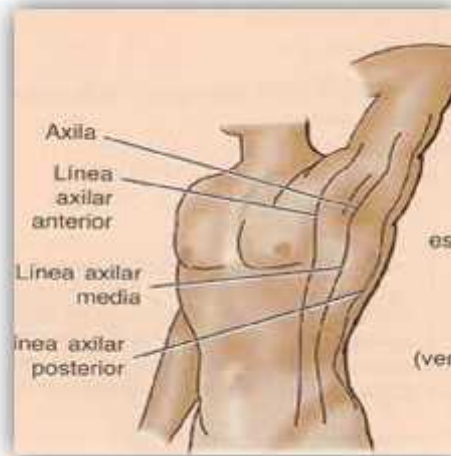
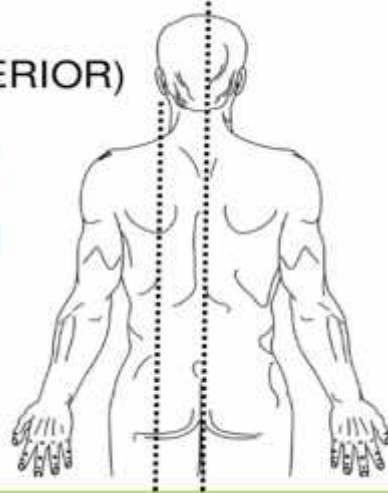
- **Verticales**



LINEAS (PLANO POSTERIOR)

LINEA MEDIA POSTERIOR

LINEA MEDIOESCAPULAR



✚ Horizontales

LINEAS (PLANO ANTERIOR)

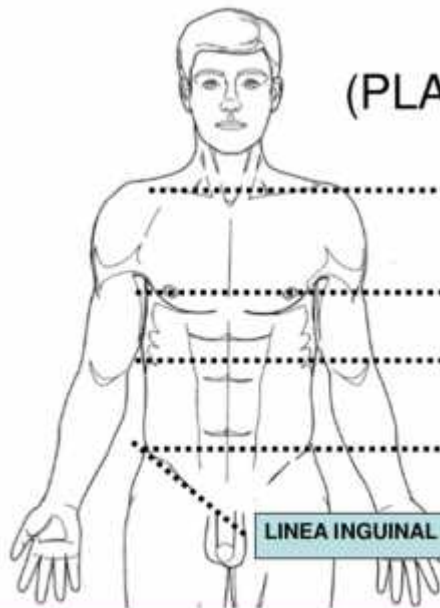
LINEA INTERCLAVICULAR

LINEA BIMAMILAR

LINEA INTERCOSTAL

LINEA BICRESTAL

LINEA INGUINAL



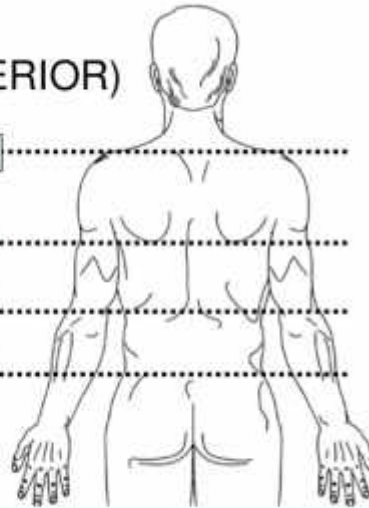
LINEAS (PLANO POSTERIOR)

LINEA INTERACROMIAL

LINEA INTERESCAPULAR

LINEA INTERCOSTAL

LINEA BICRESTAL



LINEAS HORIZONTALES

-Línea biciliar

-Línea Interauricular

-Línea biacromial

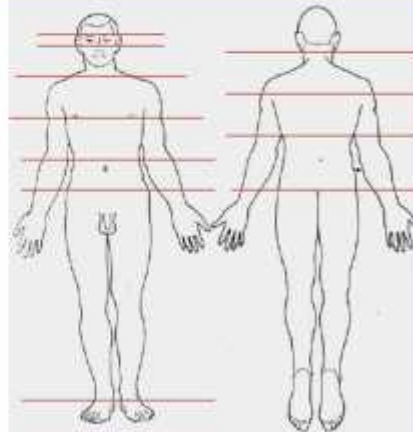
-Línea bimamilar

-Línea biescapular

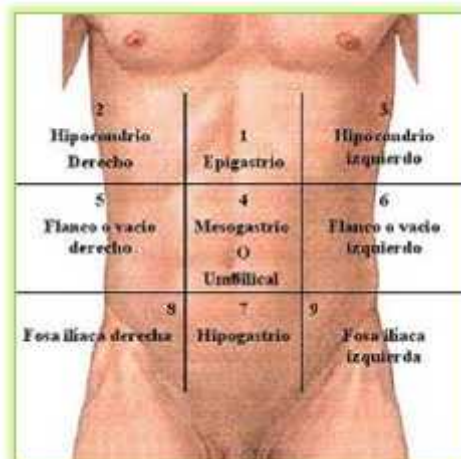
-Línea Intercostal

-Línea bicrestal

- Línea bimaleolar



🚩 Líneas del abdomen



TÉRMINOS DE RELACIÓN Y COMPARACIÓN

Varios adjetivos describen las relaciones entre las partes del cuerpo o la posición:

- *Superior* se refiere a una estructura más proximal al vértice (vértex), que es la parte más elevada del cráneo.
- *Inferior* se refiere a una estructura situada más cerca de la planta de los pies.
- *Craneal* se refiere al cráneo.
- *Caudal* es un término direccional útil que indica hacia los pies o la región de la “cola” de los animales, representada en el ser humano por el cóccix (hueso del extremo inferior de la columna vertebral).
- *Anterior o ventral* indica la superficie frontal del cuerpo.
- *Posterior o dorsal* indica la superficie contraria a la ventral del cuerpo.
- *Medial* se emplea para indicar que una estructura está más próxima al plano medio del cuerpo.
- *Lateral* indica que una estructura está más alejada del plano medio.
- *Plantar y palmar* se refiere a plantas y palmas respectivamente.

Los términos combinados describen posiciones intermedias:

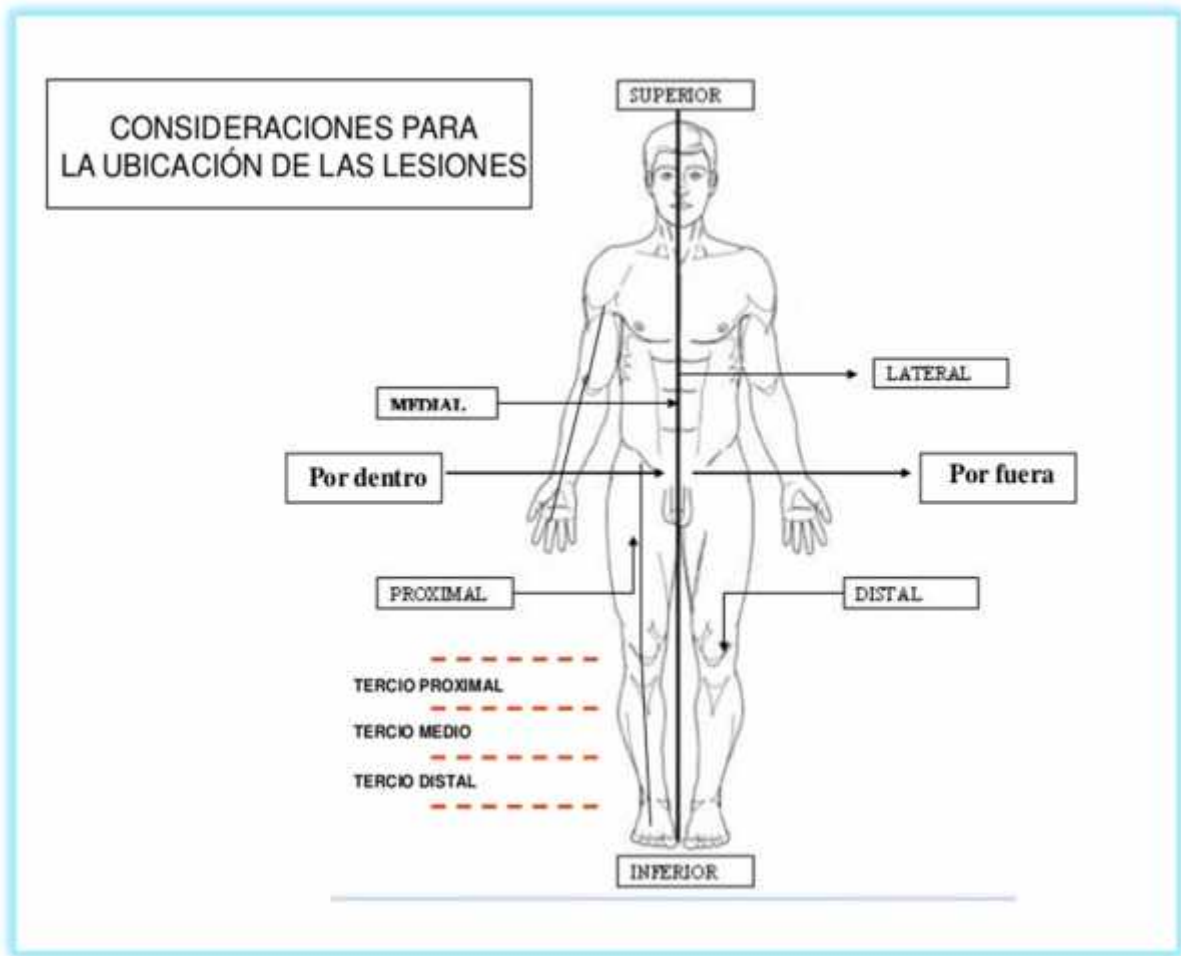
- *Inferomedial* significa más próximo al pie y al plano medio, por ejemplo, las posiciones anteriores de las costillas discurren inferomedialmente.
- *Superolateral* indica más próximo a la cabeza y más lejos del plano medio.
- *Superficial, intermedio y profundo* se refieren a la posición de estructuras con respecto a la superficie del cuerpo, o bien a la relación de una estructura con otra subyacente o suprayacente.
- *Externo* significa más lejos del plano medio.
- *Interno* significa más próximo del plano medio.
- *Proximal* significa más cerca del centro del cuerpo del cuerpo. Ej. la rodilla es proximal con respecto al tobillo, pero el tobillo es proximal con respecto a los dedos del pie.
- *Distal* significa más lejos del centro del cuerpo. Ej: la muñeca es distal a codo.

LOS TÉRMINOS DE LATERALIDAD

Las estructuras pares con componentes derecho e izquierdo, como por ejemplo los riñones, son **bilaterales**, y las que se encuentran en un solo lado, como por ejemplo el bazo, son **unilaterales**.

Ipsolaterales (o ipsilaterales) u homolateral se refiere a toda aquella estructura que se encuentra del mismo lado que otra estructura del cuerpo, por ejemplo, la cadera derecha y el pulgar derecho.

Contralateral o heterolateral significa que se encuentra en el lado opuesto del cuerpo en relación con otra estructura, por ejemplo: la mano derecha es contralateral a la mano izquierda.



• GRANDES SEGMENTOS CORPORALES

El cuerpo humano se divide, en general, en:

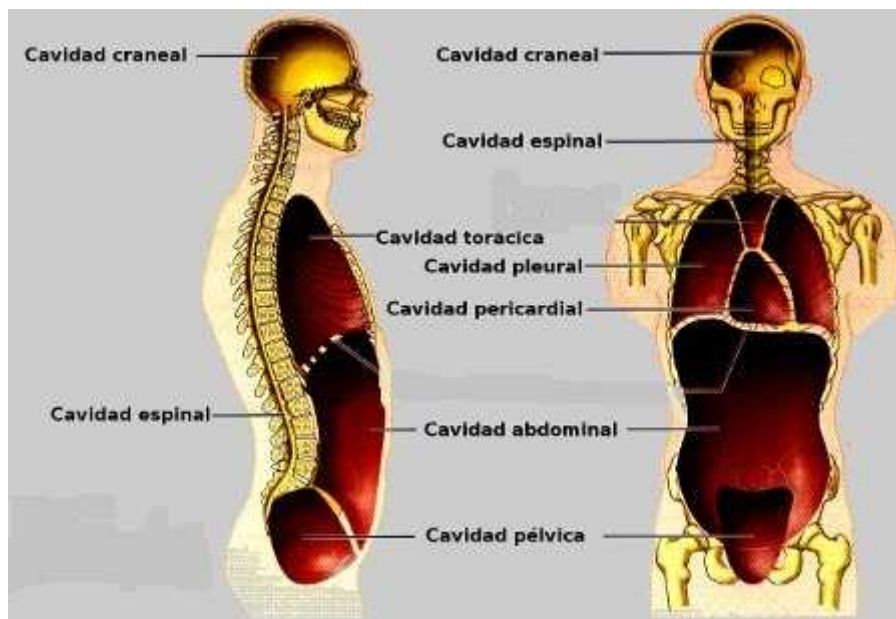
- **Cabeza y cuello:** la cabeza comprende cráneo y cara.
- **Tronco:** comprende tórax y abdomen, ambos están separados por el músculo diafragma.
- **Miembros o extremidades:** superiores e inferiores.

• CAVIDADES CORPORALES

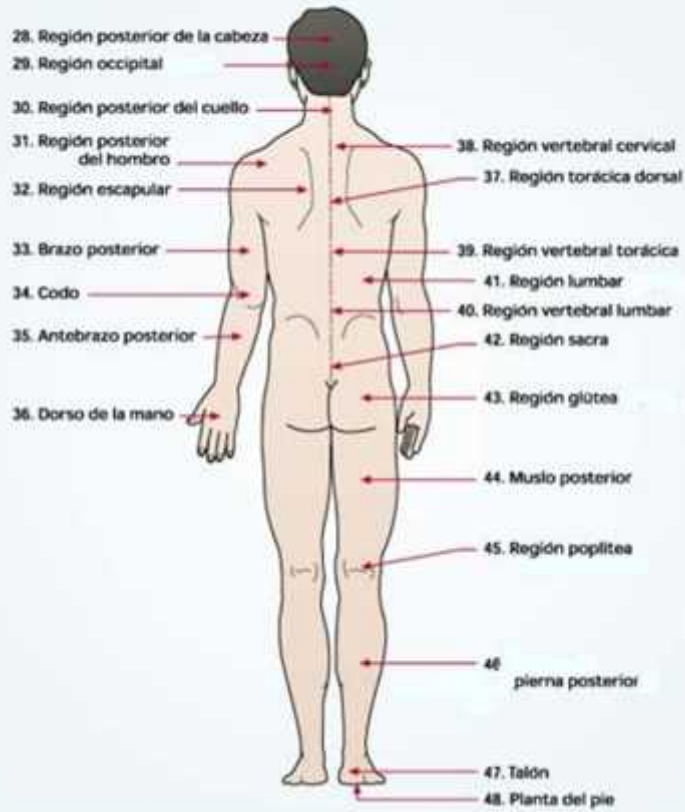
Las grandes cavidades corporales son las siguientes:

- ✚ Cavidad **cefálica**
- ✚ Cavidad **torácica**
- ✚ Cavidad **abdominal** y **pelviana**

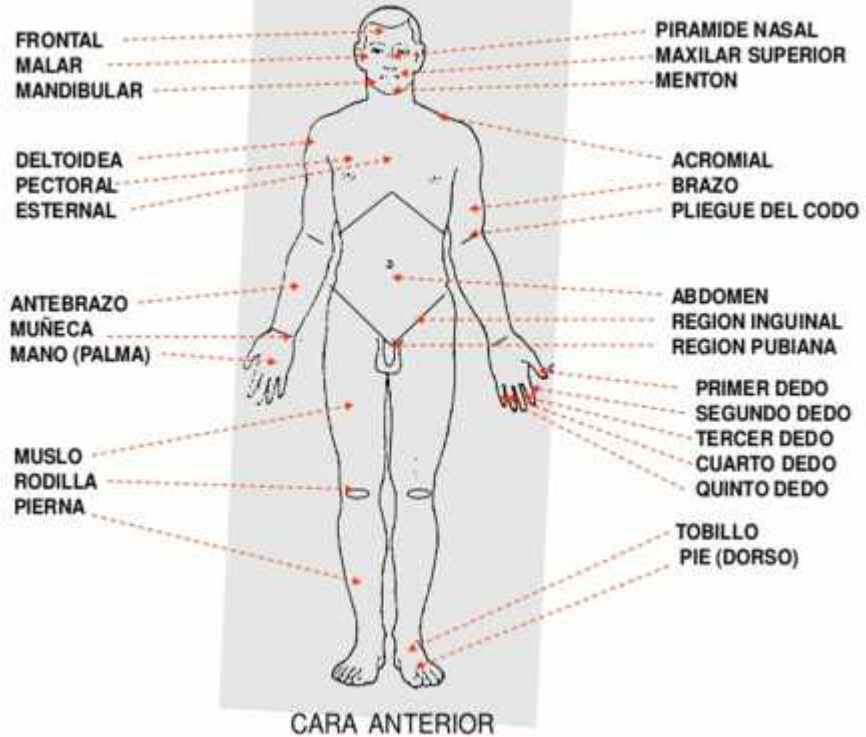
Existen otras cavidades de menor tamaño que pueden observarse en el siguiente gráfico:



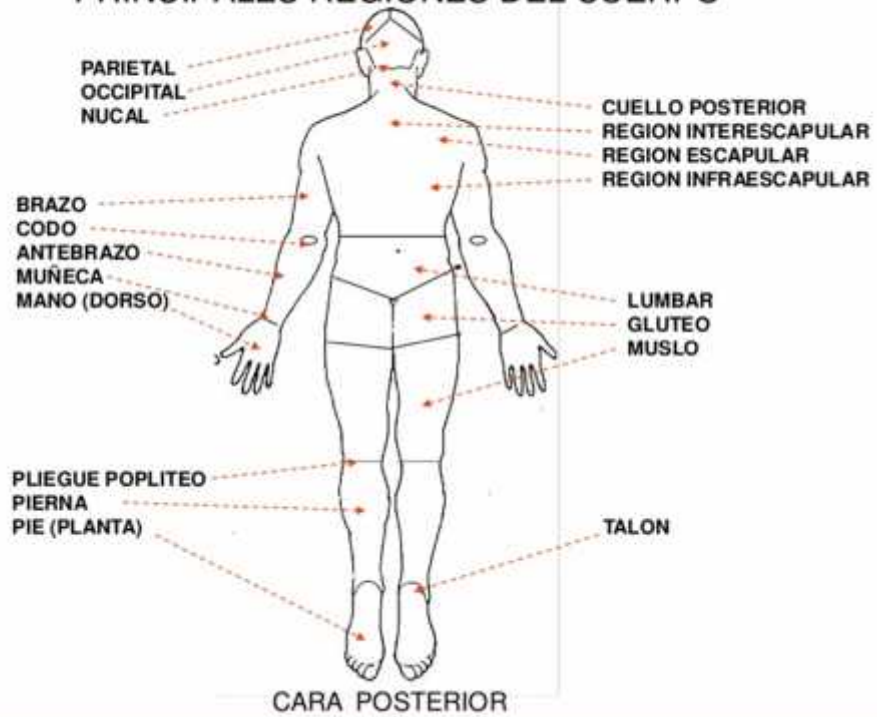
REGIONES DEL CUERPO



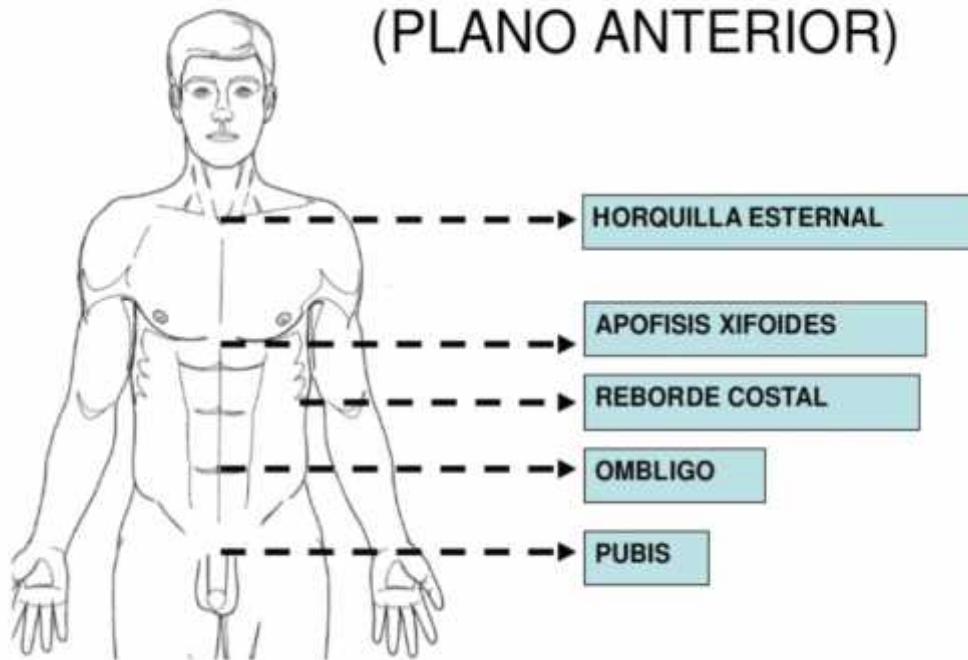
PRINCIPALES REGIONES DEL CUERPO

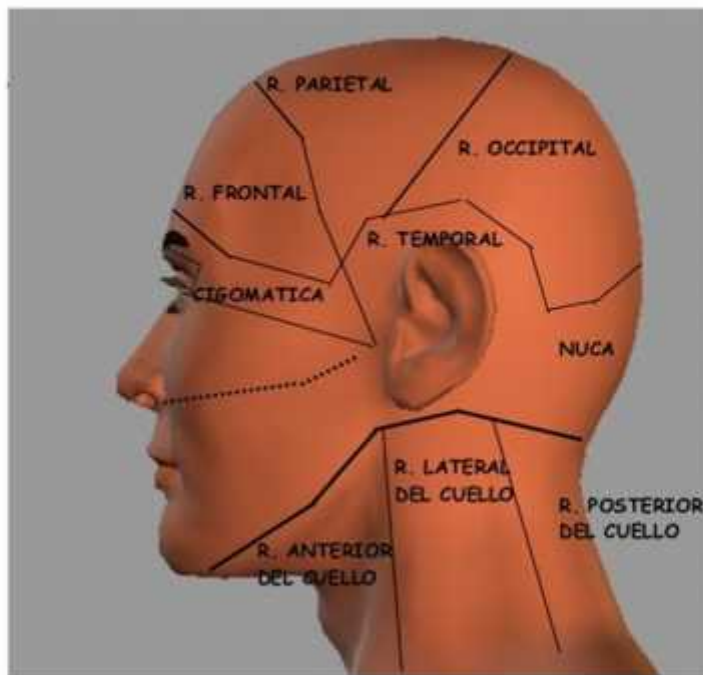
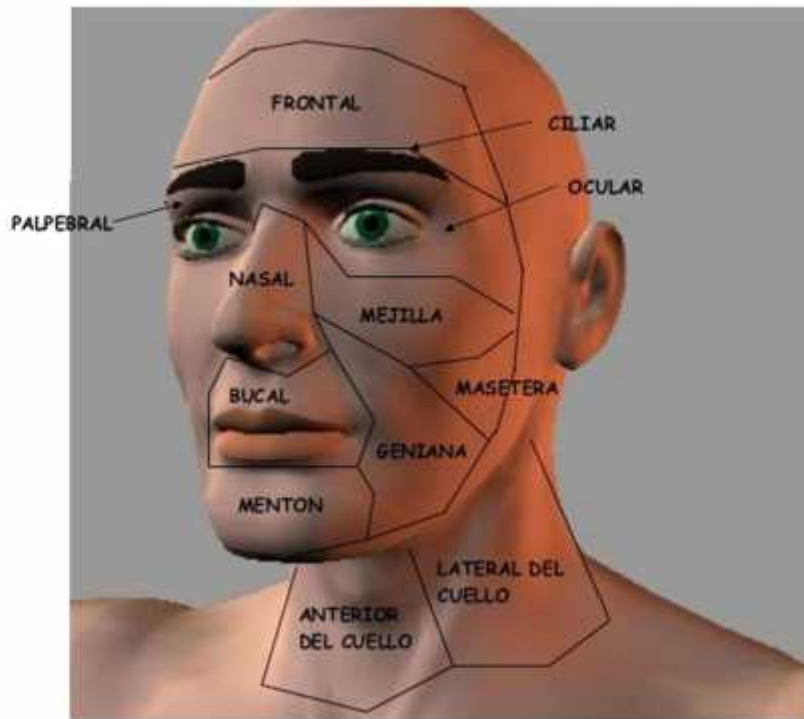


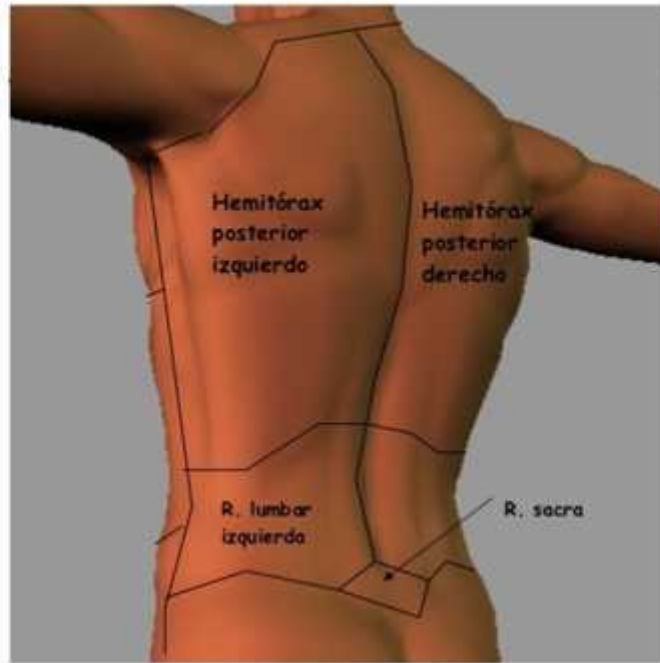
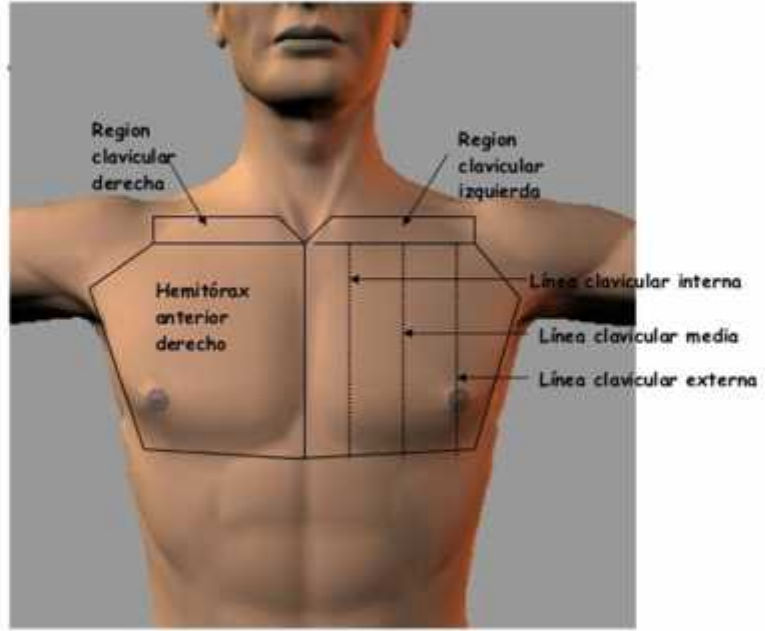
PRINCIPALES REGIONES DEL CUERPO



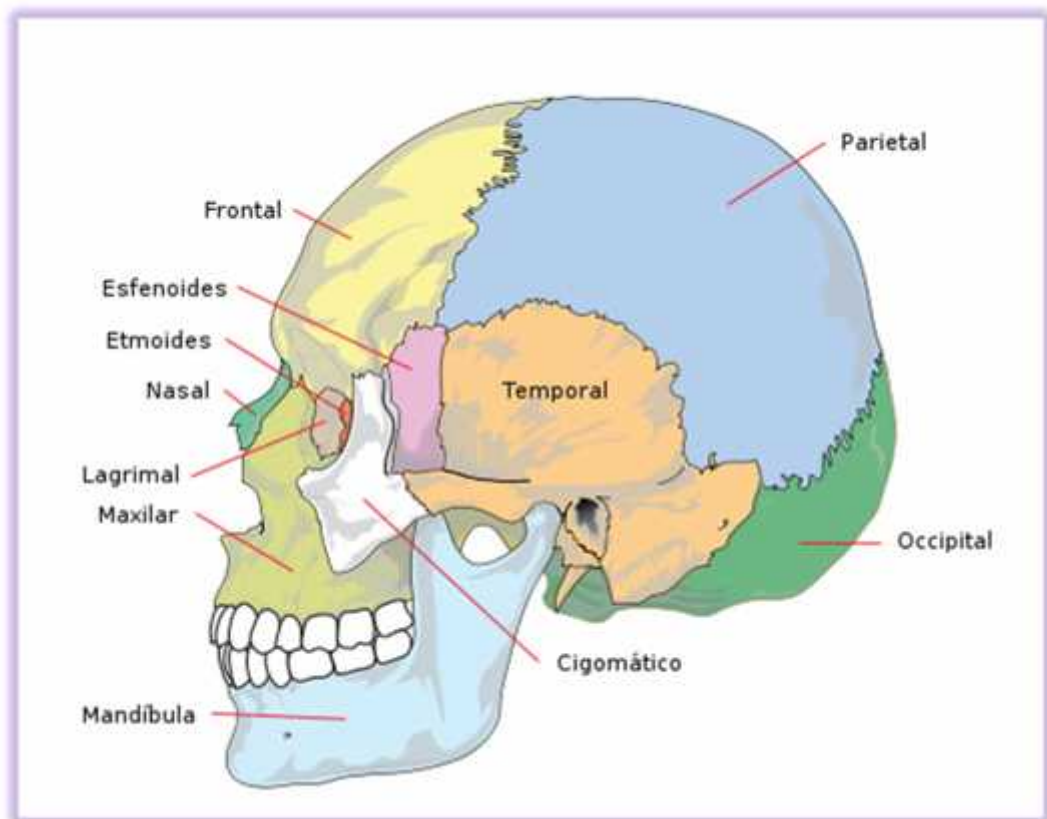
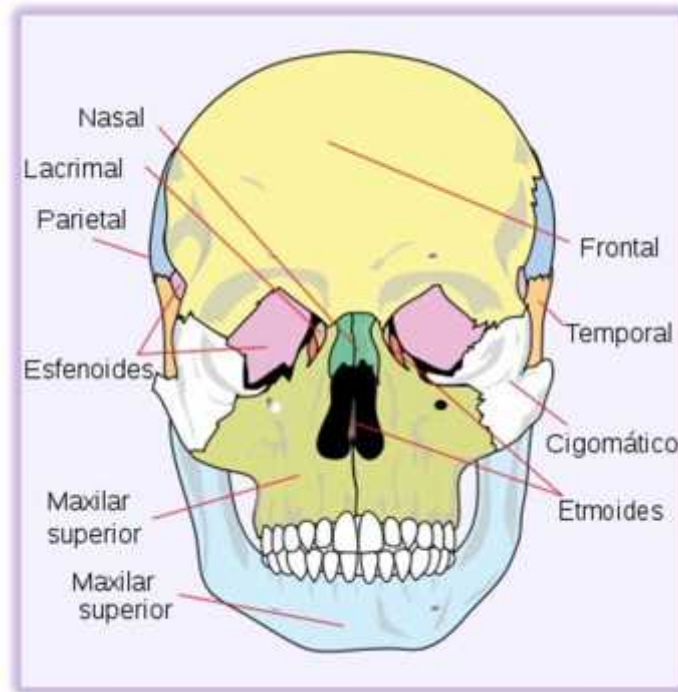
PUNTOS REFERENCIALES (PLANO ANTERIOR)

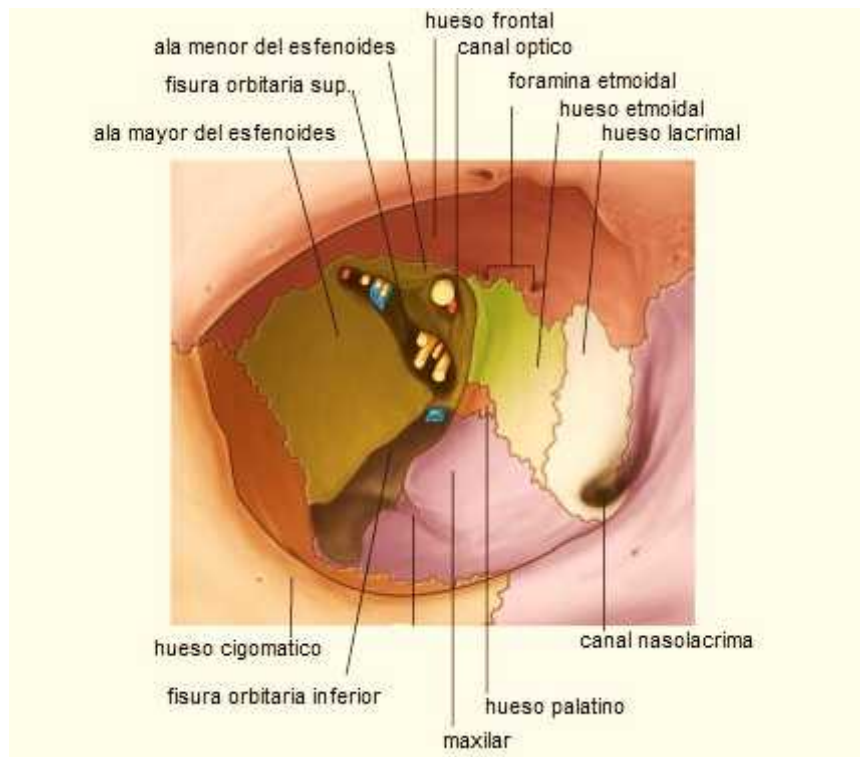
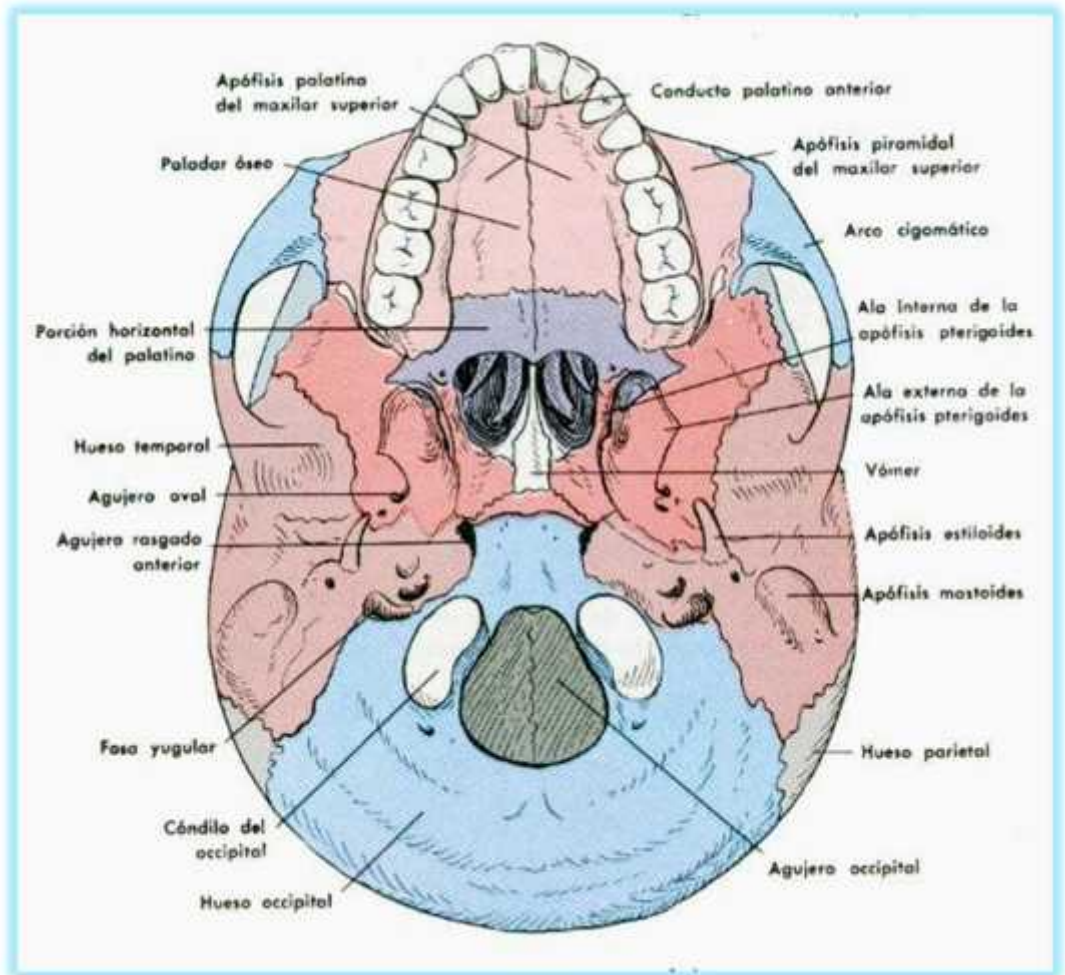


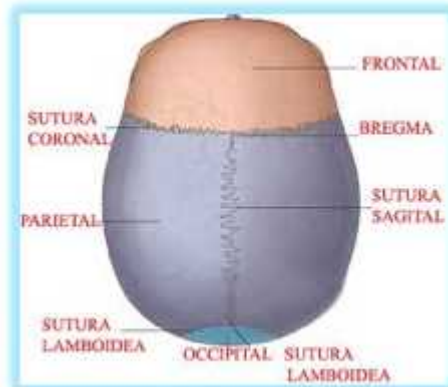
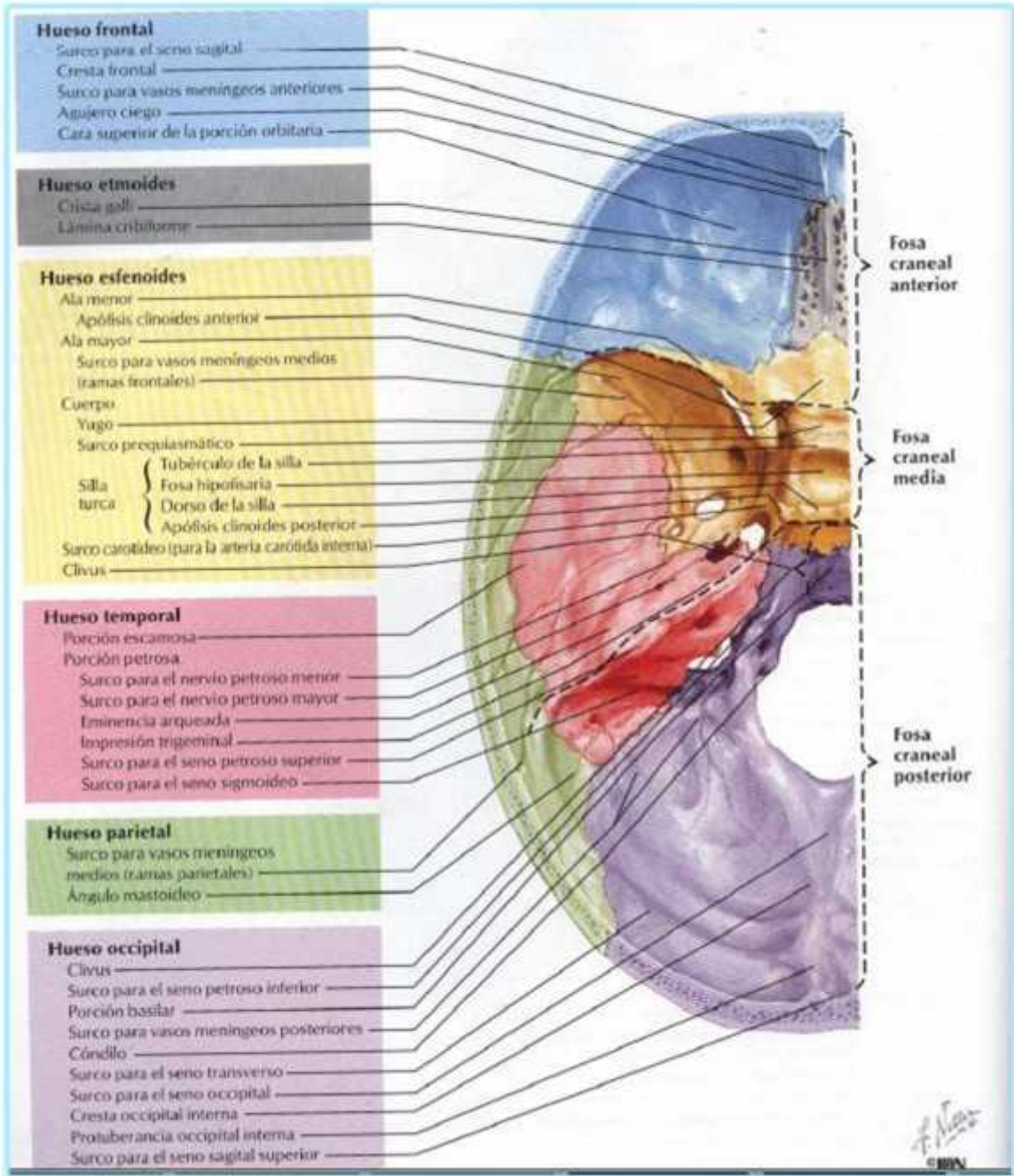


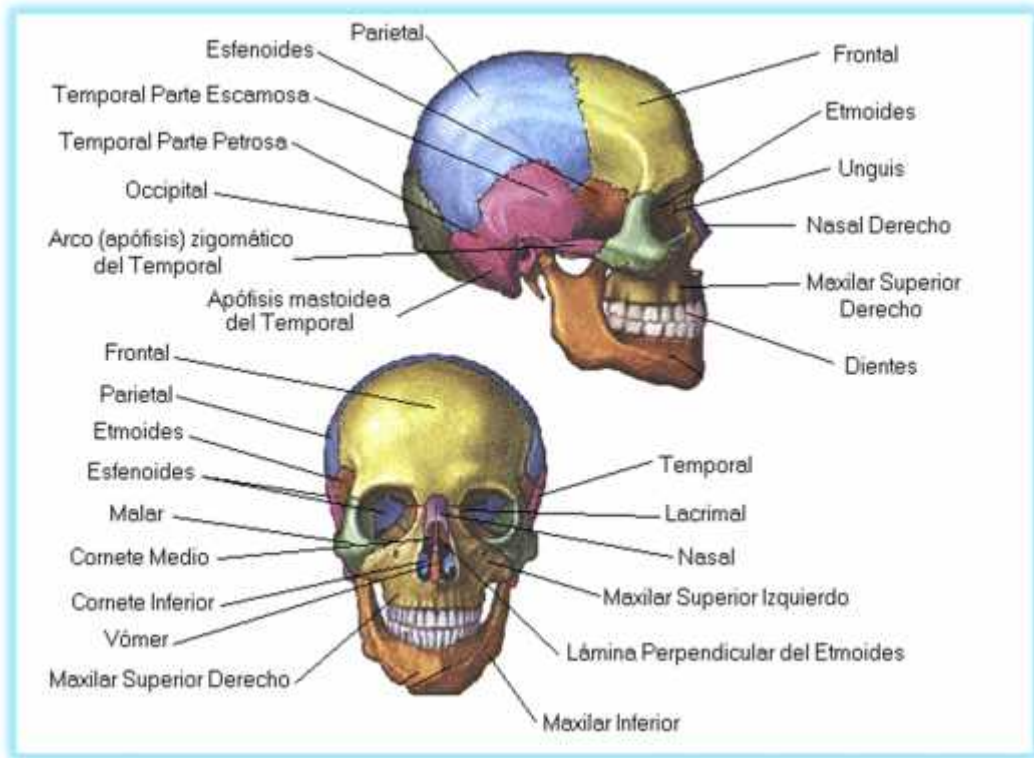


HUESOS DEL CUERPO HUMANO

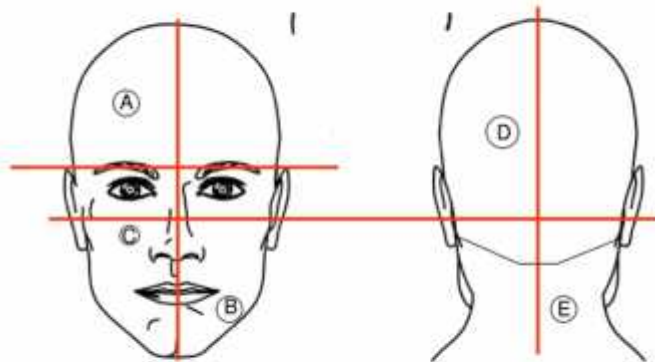




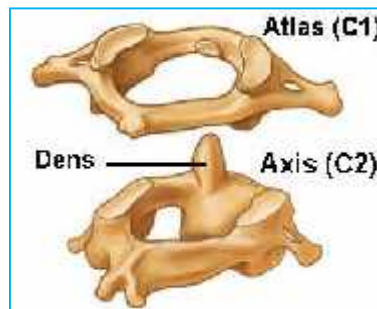


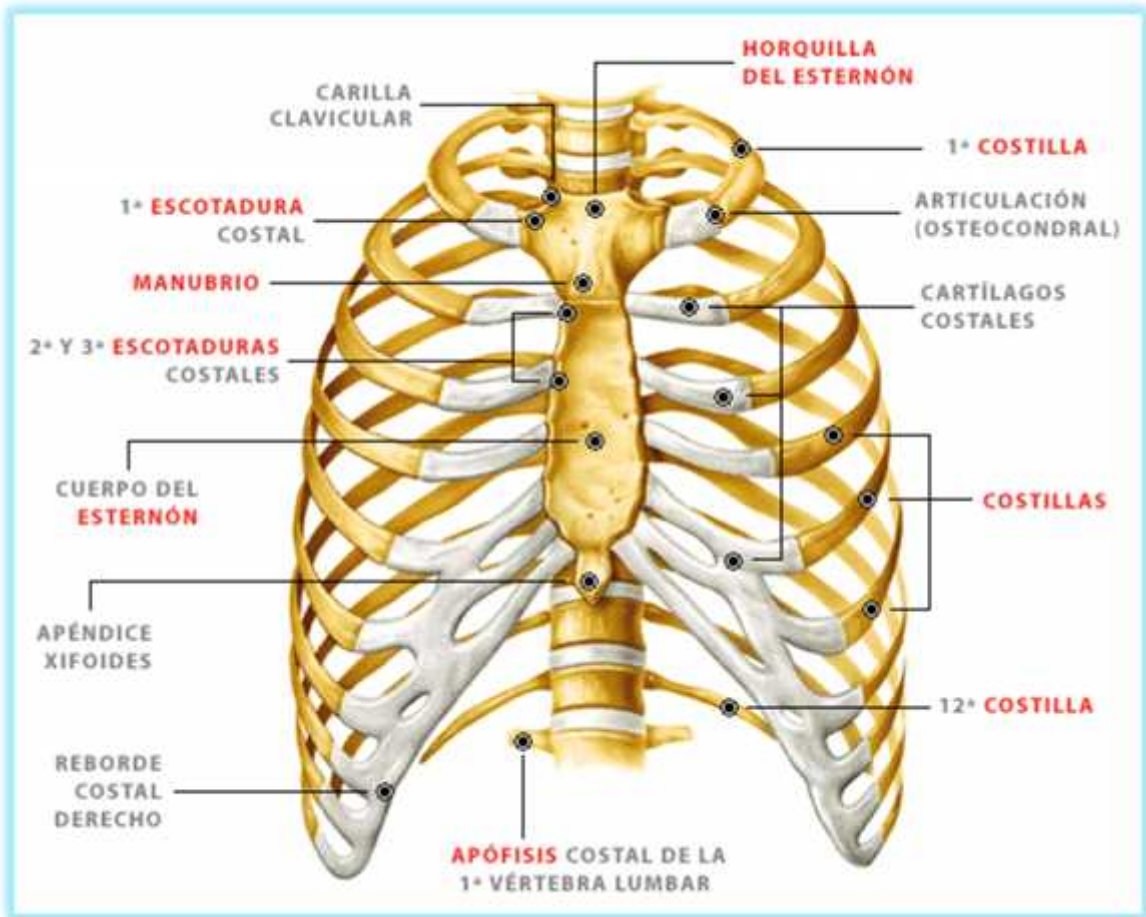
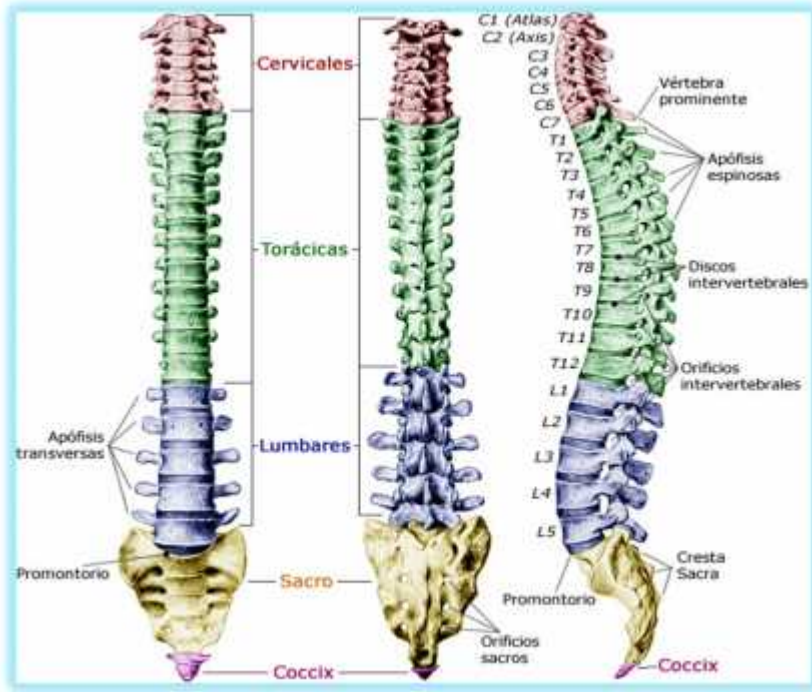


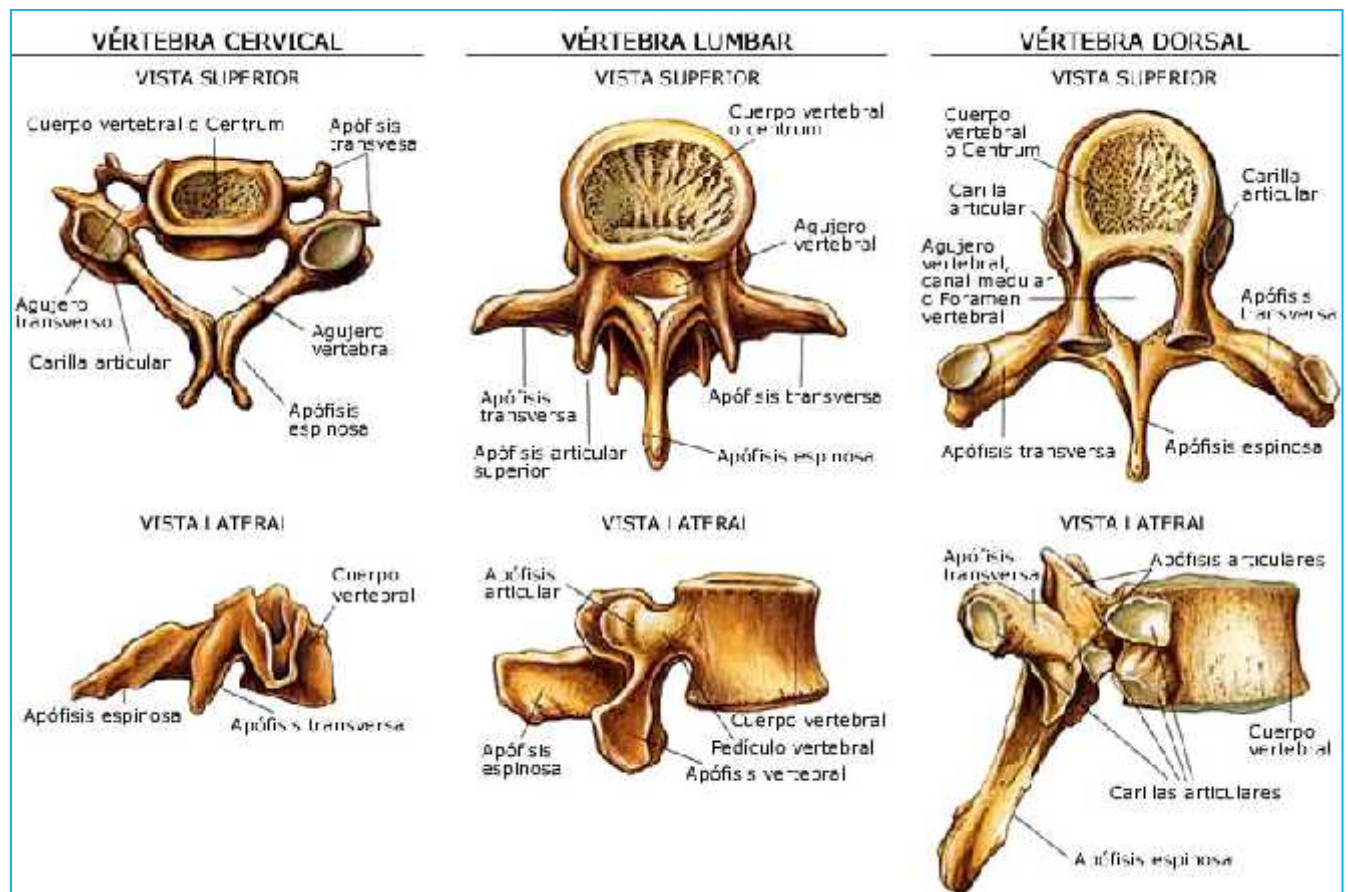
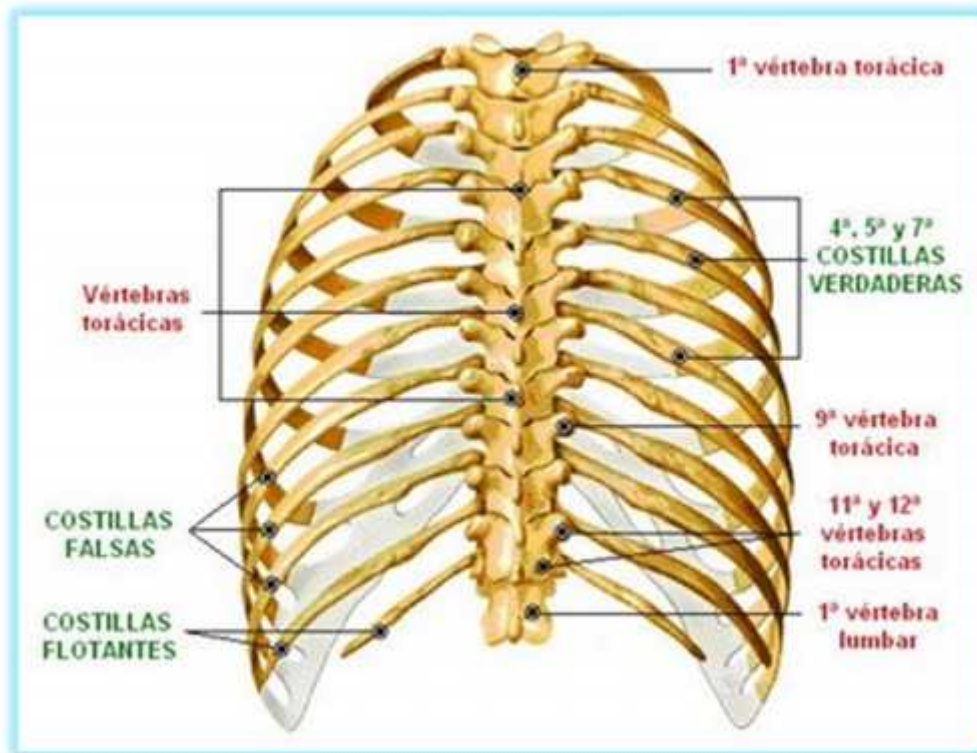
Ubicación de lesiones craneales

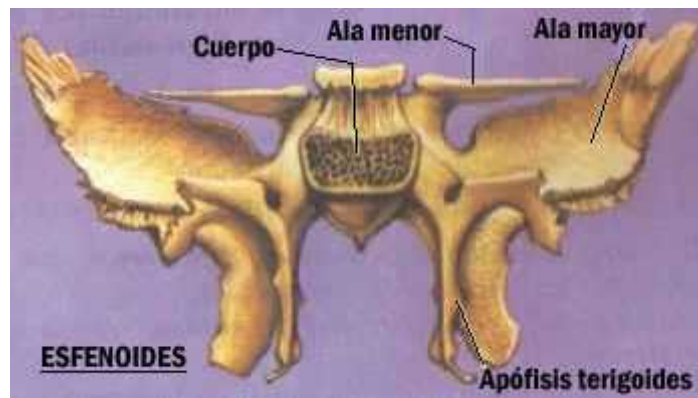
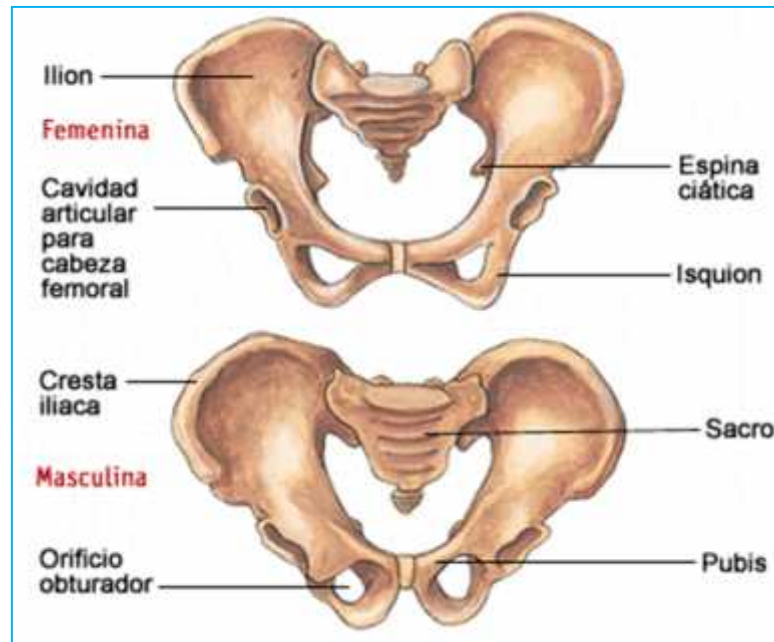
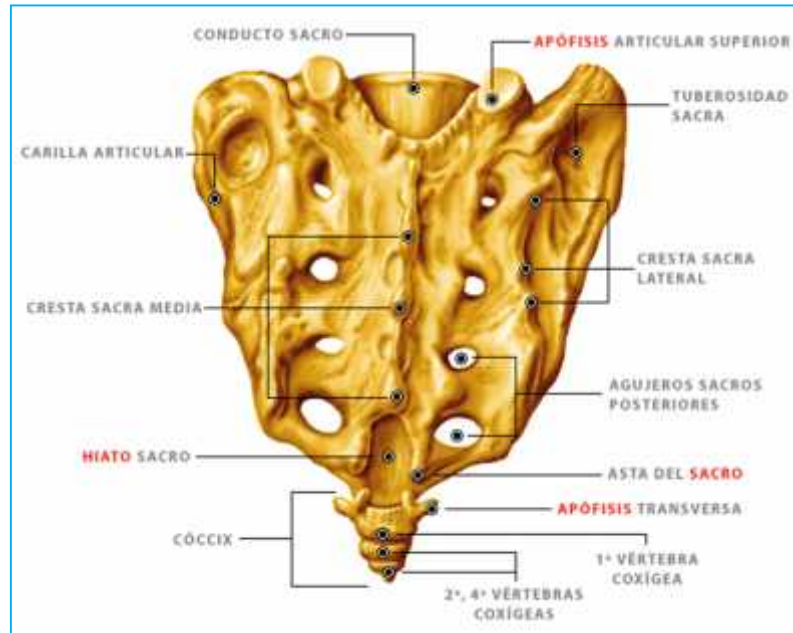


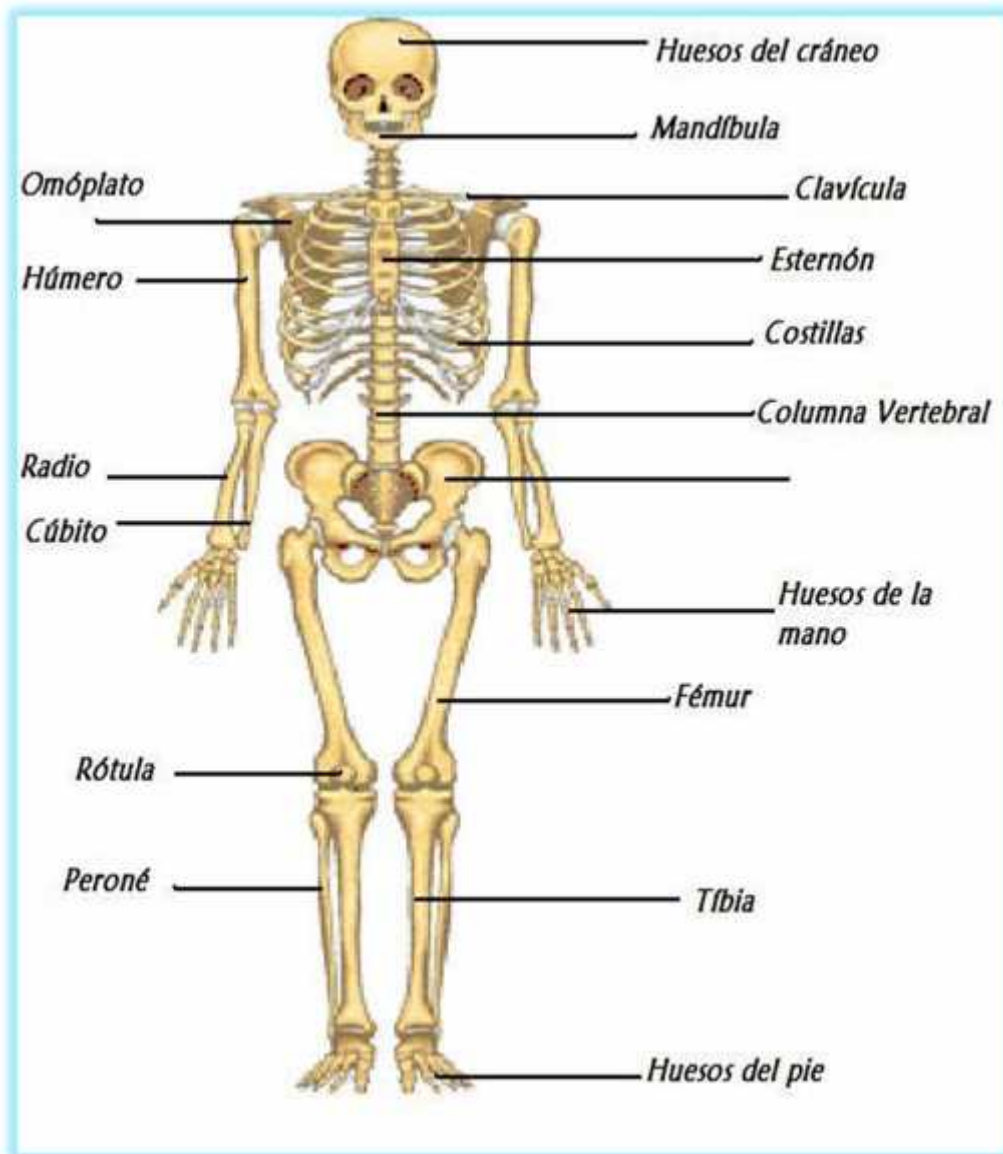
- A. Región frontal derecha, a 3cm por arriba de la línea biciliar y a 3cm de la LMA.
- B. Región mandibular izquierda, a 5cm por debajo de línea interauricular y a 3cm de la LMA.
- C. Región malar derecha, a 1cm por debajo de línea interauricular y a 2.5cm de la LMA.
- D. Región occipital izquierda, a 5cm por arriba de línea interauricular y a 2cm de la LMP.
- E. Región del cuello, cara posterior, a 5cm por debajo de línea interauricular y a 1cm de LMP.







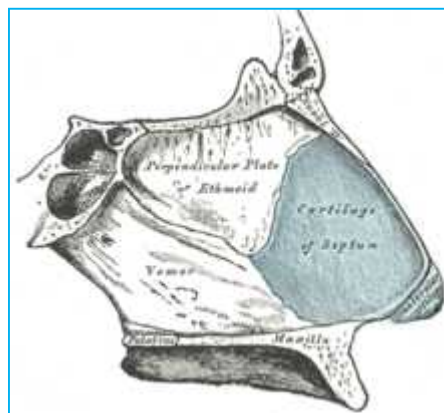
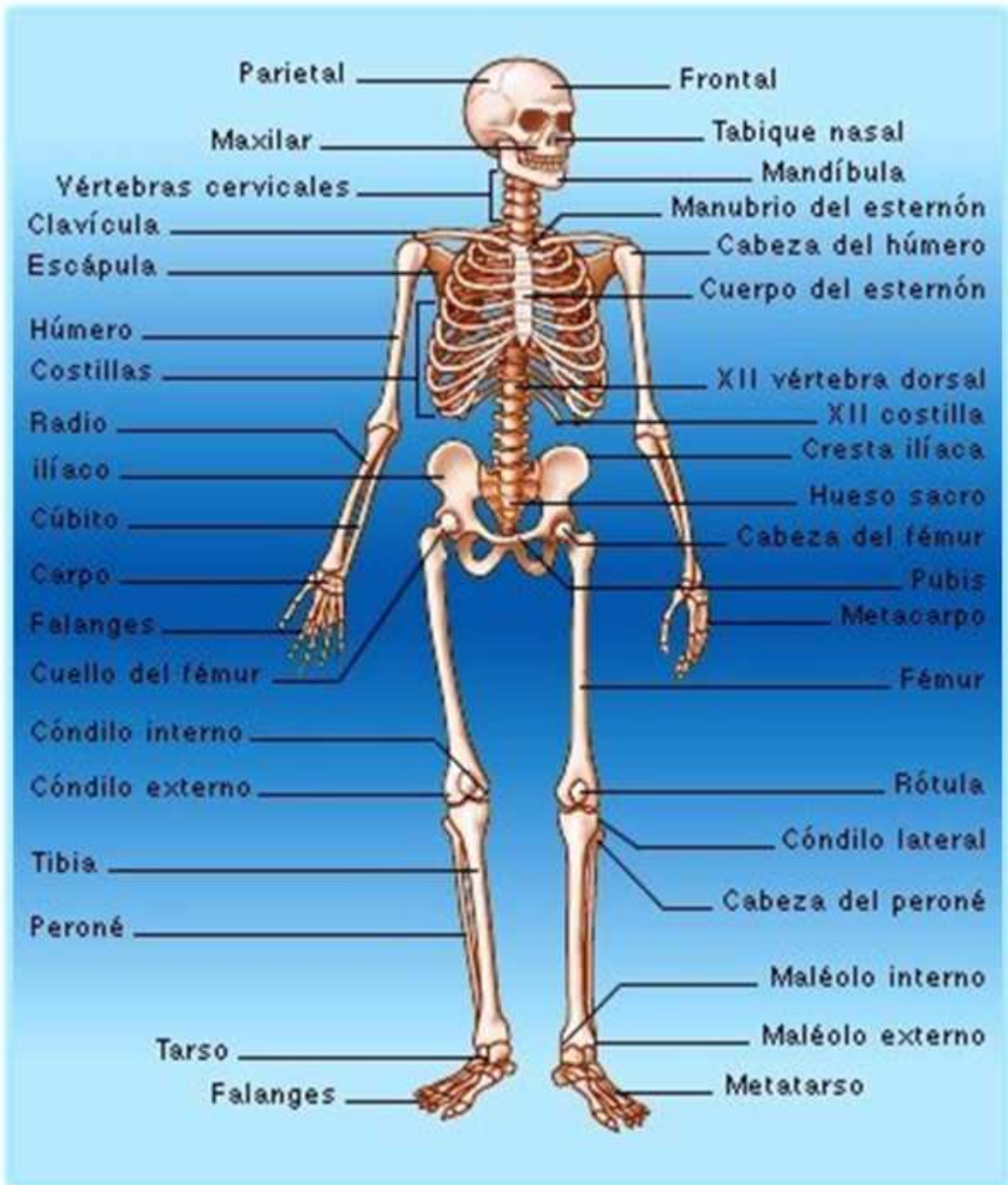




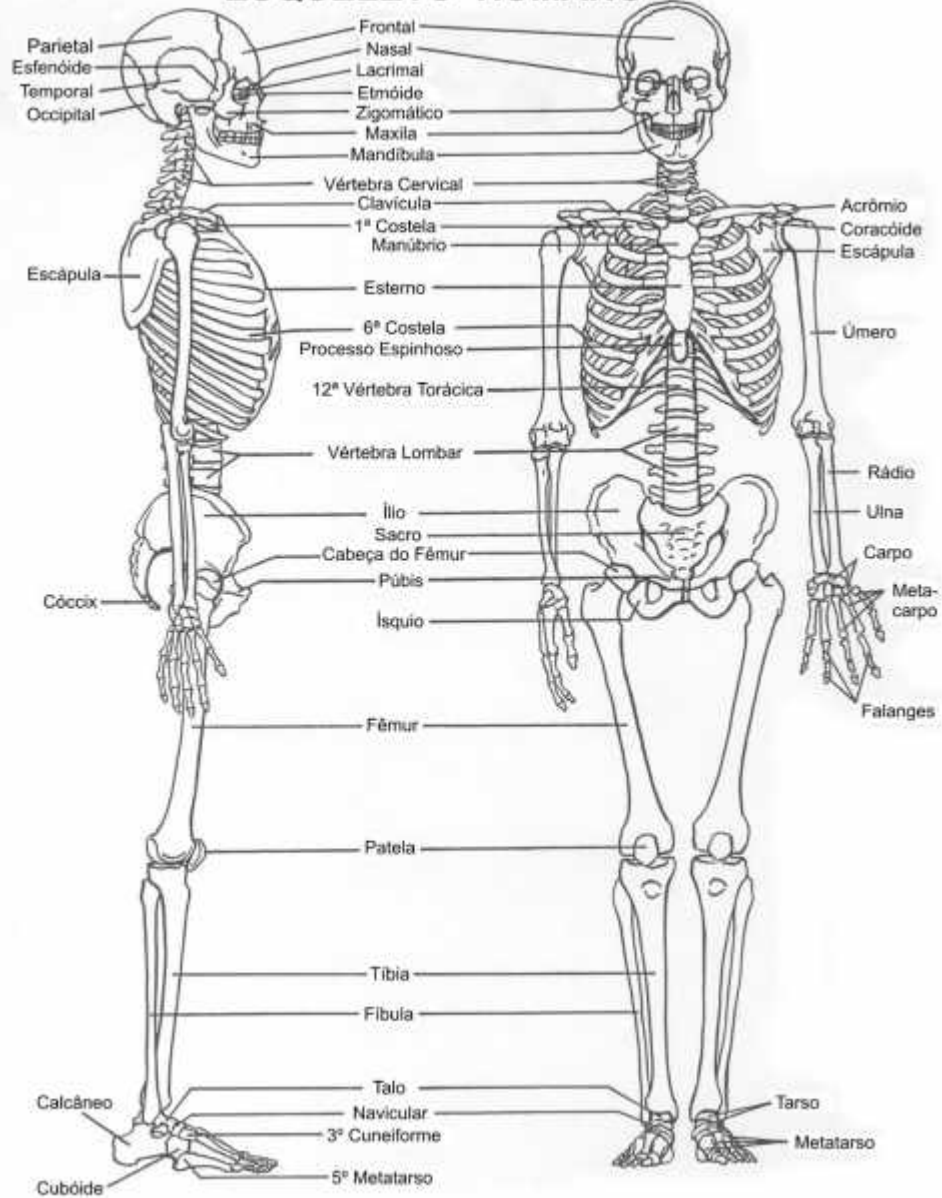
CINTURAS

Existen 2 cinturas en el cuerpo humano:

- ✚ La **cintura escapular**: formada por las 2 clavículas y las 2 escápulas que se unen a los húmeros y al esternón.
- ✚ La **cintura pélvica**: formada por los 2 huesos coxales que se unen a entre sí por adelante, y con el sacro por detrás.



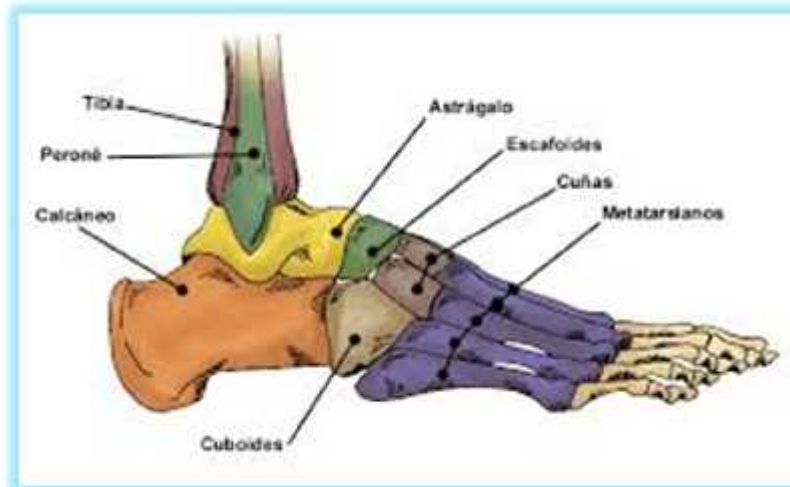
ESQUELETO HUMANO



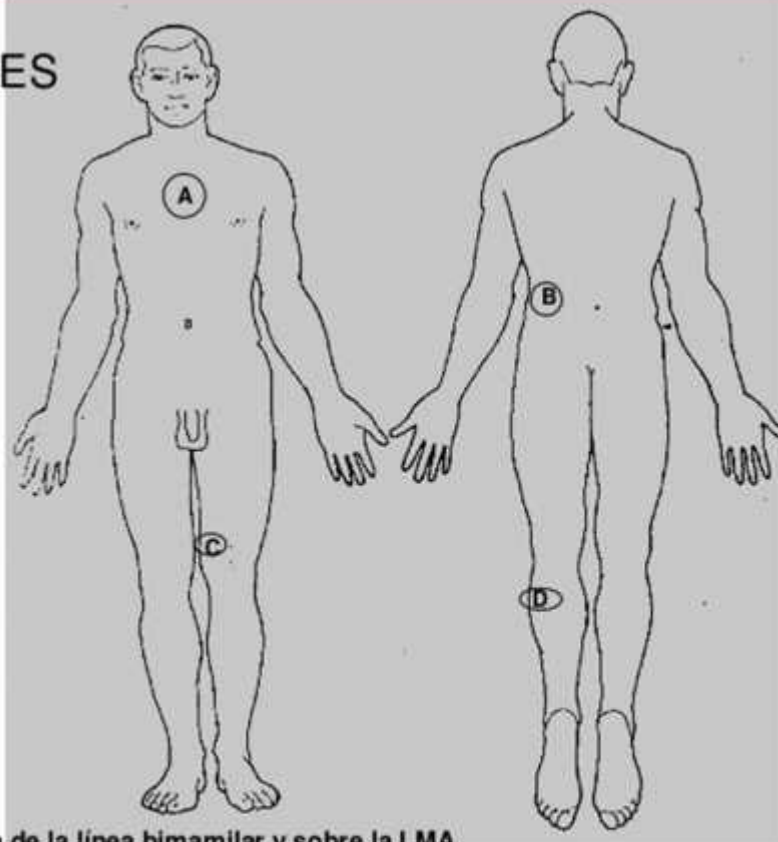
Osículos del oído medio



Martillo
Yunque
Estríbo



UBICACIÓN DE LESIONES CORPORALES



- A. Región esternal, a 4cm por arriba de la línea bimamilar y sobre la LMA.
- B. Región lumbar izquierda, a 3cm por arriba de la línea bicrestal y a 9cm de la LMP.
- C. Muslo izquierdo, cara anterior, tercio distal, a 3cm por arriba de la horizontal que pasa por el centro de la rodilla y a 4cm por dentro de la LMA del muslo.
- D. Pierna izquierda, cara posterior, tercio proximal, a 2cm por debajo de la horizontal que pasa por el centro de la rodilla (pliegue popliteo) y a 3cm por fuera de la LMP del muslo.





HUESO VÓMER.

Hueso impar, medio, constituye parte posterior del tabique nasal. Es una lámina cuadrilátera, muy delgada.



> **Caras: derecha e izquierda.**
Presentan algunos surcos para vasos y **nervios nasopalatinos.**

ETMOIDES

