



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Adriana Zohemy Roblero Ramírez

Nombre del tema: 3.4 Huesos del cráneo, 3.5 Huesos de la cara, 3.7 Regiones vertebrales, 3.8 Cintura escapular, 3.9 Miembro superior, 3.10 Cintura pélvica

Parcial: 3er parcial

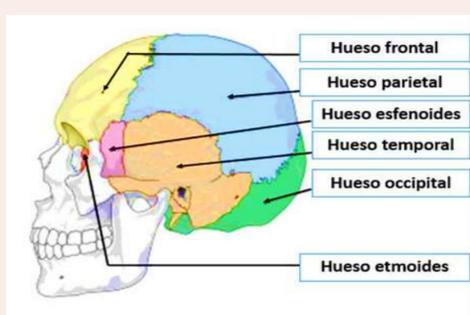
Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Profesor. Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura de enfermería

Cuatrimestre: Primer cuatrimestre, grupo A

HUESOS DEL CRANEO



Huesos	Función	Articulaciones
<ul style="list-style-type: none"> • 1 frontal • 2 parietal • 2 temporal • 1 occipital • 1 esfenoides • 1 estmoide 	<p>Proteger el encéfalo</p>	<p>33 suturas (3 más importantes):</p> <ul style="list-style-type: none"> • La sutura coronal (entre el hueso frontal y parietal) • La sutura sagital (divide ambos huesos parietales) • La sutura lambdaidea (cursa horizontalmente entre el hueso occipital y ambos parietales)

- Es un hueso único, mediano y simétrico, que ocupa la parte anterior del cráneo.
- Da forma a la frente y a los arcos superiores de las cuencas u órbitas de los ojos.



Parietal derecho e izquierdo
 Consta de 2 huesos, forman la bóveda craneal y se articulan por delante con el frontal, por detrás con el occipital y por abajo con el temporal

- UBICACIÓN**
 2 porciones:
- 1.- PETROSA: forma parte de la base del cráneo
 - 2.- ESCAMOSA forma parte de la bóveda
- Contiene el órgano vestíbulo coclear
 - Sentido del oído
 - Sentido del equilibrio



- Hueso impar, medio, simétrico, situado en la parte posterior e inferior del cráneo.
- En su origen absorbe de 3 – 5 esbozos vertebrales
- Su concha forma parte de la bóveda del cráneo y la apófisis basilar de la base

- Hueso impar, situado por delante del esfenoides, en la escotadura etmoidal del frontal.
- Contribuye a la formación de cavidades orbitales y nasales

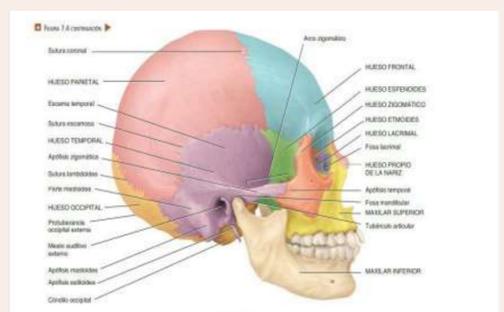


- Hueso impar situado como una cuña en la base del cráneo.
- Posee una parte central, impar y 3 partes pares.
- En el cuerpo se sitúa la fosa pituitaria donde se aloja la hipófisis

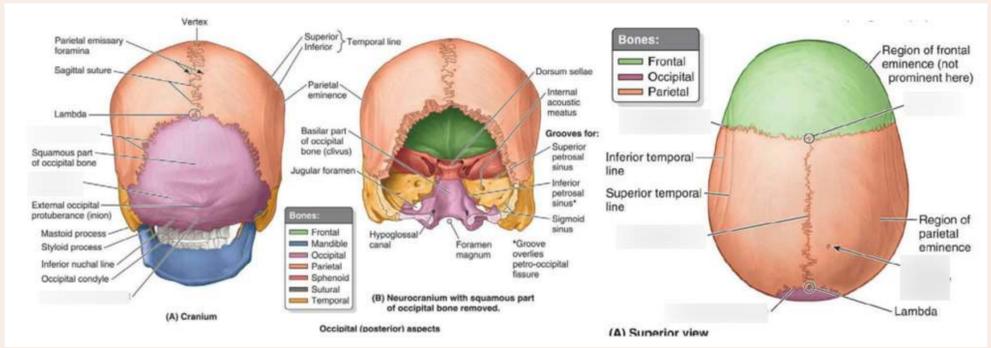
Vista frontal



Vista lateral

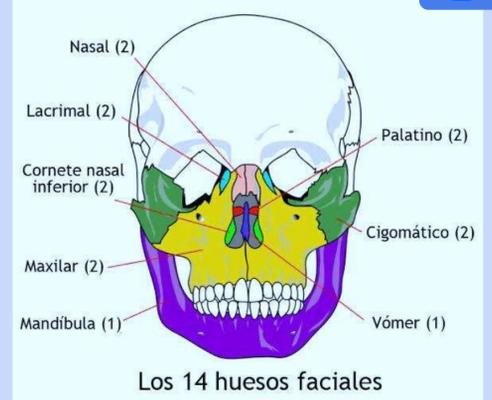


Vista posterior y superior



Huesos de la cara

Los huesos de la cara se subdividen en dos grupos, llamados mandíbulas.

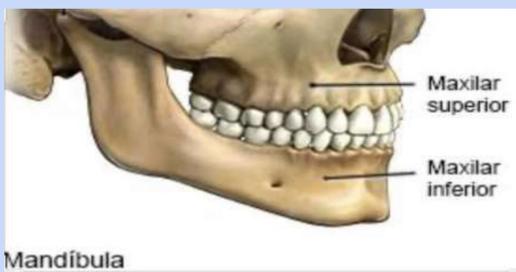


Mandíbula inferior

La inferior está compuesta exclusivamente por el maxilar inferior.

1

Maxilar superior.
Par de huesos cortos e irregulares

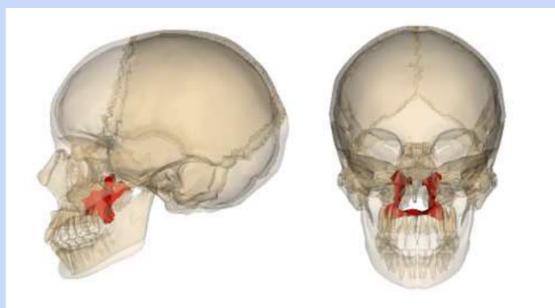


Los principales huesos de la cara se ubican en:

- Proceso el panel frontal
- Garganta lagrimal
- Superficie orbital
- Surco infraorbital
- Margen ifraorbital
- Tubérculo maxilar
- Foramen infraorbital
- Proceso cigomático
- Aberturas alveolares

Mandíbula superior

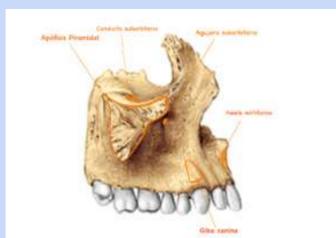
La superior está conformada por trece huesos: los huesos pares son los maxilares superiores, los males, los unguis, los cornetes inferiores, los huesos propios de la nariz, y los palatinos. El impar es el vómer.



1

Palatinos.

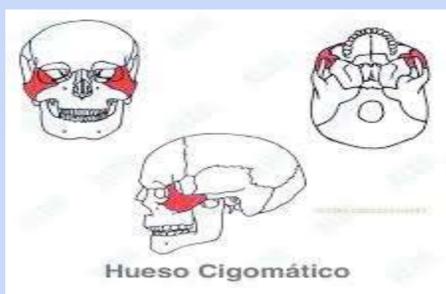
- Par de huesos cortos e irregulares.
- Forma la parte posterior del paladar duro, parte del suelo y pared lateral de la cavidad nasal y el suelo de la órbita.
- Está formado por una parte vertical y otra horizontal
- Presenta 3 procesos: piramidal, orbital y esfenoidal.



2

Maxilares superiores.

Hueso de la cara par, corto de forma cuadrilátera irregular
Tiene 2 caras: interna y externa
Tiene cuatro bordes.



3

Huesos males

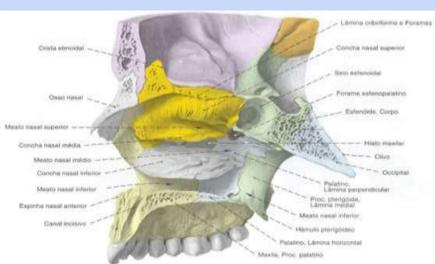
- También conocidos como cigomáticos
- Forma parte de la pared lateral y suelo de la órbita.
- Hueso parejo e irregular.
- Estructuras: caras malar, orbitaria, temporal
- Procesos frontales, temporales y maxilares y cuatro bordes.



4

Vómer

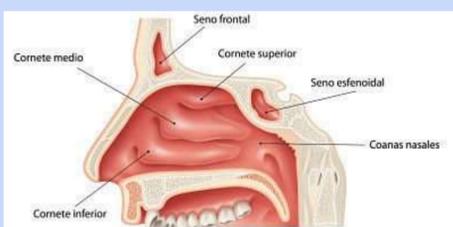
- Es un hueso único.
- Forma las porciones posterior e inferior del tabique nasal.
- El vómer se articula con 6 huesos: Esfenoides, Etmoides, Mandíbulas (2) y Palatinos (2).



5

Huesos propios de la nariz

- Forma, con la nasal del lado opuesto, el dorso de la nariz.
- El Nasal se articula con 4 huesos: Frontal, Etmoides, Maxilar y Nasal del lado opuesto.



6

Cornetes inferiores

- Se encuentra a lo largo de la pared lateral de la cavidad nasal.
- Presenta: cara medial – convexa, cara lateral – cóncava, borde superior: tiene tres procesos: lagrimal, etmoidal y maxilar, borde inferior: libre y grueso
- Se articula con 4 huesos: etmoides, maxilar, lagrimal y palatino.



7

Huesos unguis o lagrimal

- Hueso par, se encuentra en la parte medial de la órbita.
- Es el hueso más pequeño y frágil de la cara.
- El Lagrimal se articula con 4 huesos: Frontal, Etmoides, Maxilar y Concha Nasal Inferior.

REGIONES VERTEBRALES

Concepto	Función	Características
Estructura cartilaginosa y ósea articulada y resistente, en forma de tallo longitudinal, que constituye la parte posterior del esqueleto axial de los animales vertebrados y que protege a la médula espinal.	Interviene como elemento de sostén estático y dinámico, proporciona protección a la médula espinal recubriéndola, y es uno de los factores que ayudan a mantener el centro de gravedad de los vertebrados.	Son huesos situados en la parte media y posterior del tronco, va desde la cabeza (a la cual sostiene), pasando por el cuello y la espalda, hasta la pelvis a la cual le da soporte. La columna vertebral consta de dos regiones principales en peces: troncal y caudal.

2

Región dorsal o Torácica

- Consta de 12 huesos torácicos y sus procesos transversos tienen una superficie para articular con las costillas.
- Poseen una alta rigidez que previene la flexión o la excursión excesiva, formando en conjunto a las costillas y la caja torácica. Protegen órganos vitales (corazón, pulmón y grandes vasos).
- Los cuerpos vertebrales tienen forma de corazón con un amplio diámetro anteroposterior.
- Los forámenes vertebrales tienen forma circular.

4

Región sacro-axial

Conformada por 5 huesos que en la edad madura del ser humano se encuentran fusionadas, sin disco intervertebral entre cada una de ellas

1

Región cervical

Existen 7 huesos cervicales, con ocho nervios espinales, en general son pequeños y delicados.

3

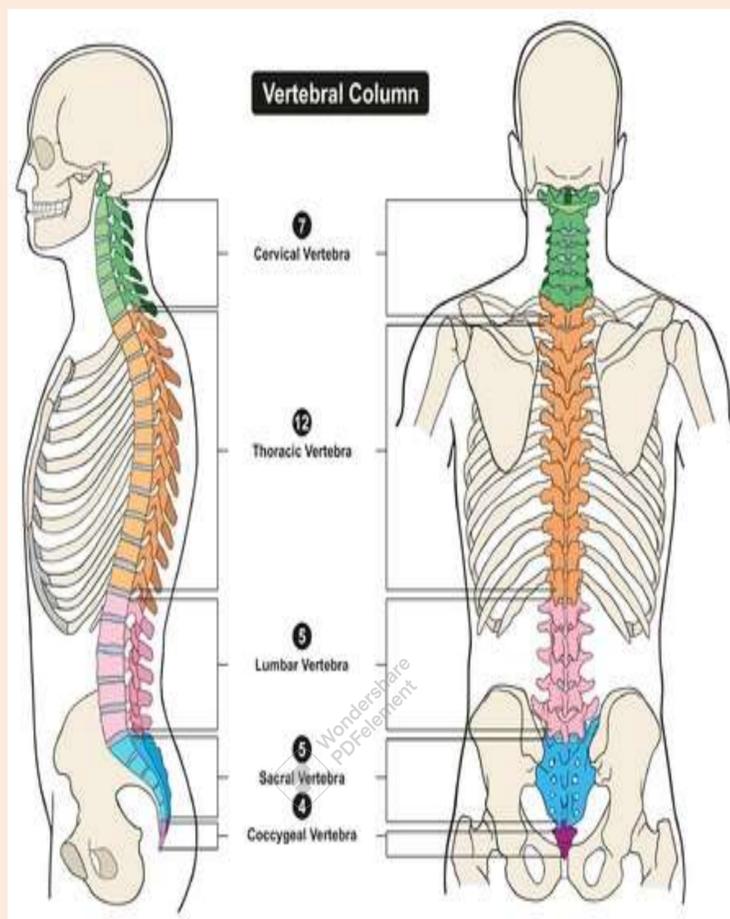
Región lumbar

Consta de 5 vértebras tienen una estructura muy robusta, debido al gran peso que tienen que soportar por parte del resto de vértebras proximales. Es el segmento de mayor movilidad a nivel de la columna. Los discos entre las vértebras construyen la lordosis lumbar (tercera curva fisiológica de la columna, con concavidad hacia posterior).

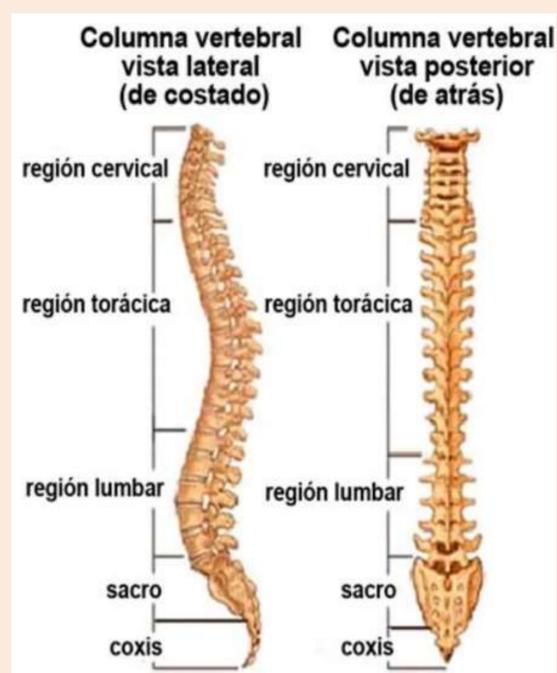
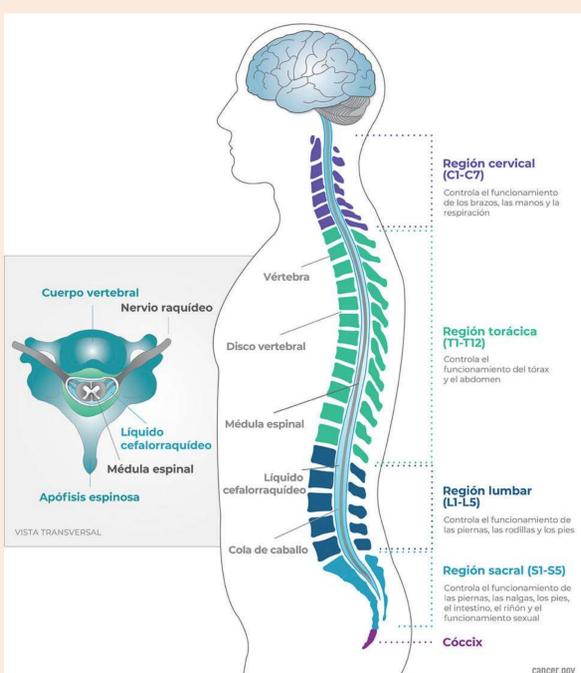
5

Coxis

Es un grupo de cuatro vértebras (en casos más raros, puede haber tres o cinco) sin discos intervertebrales.



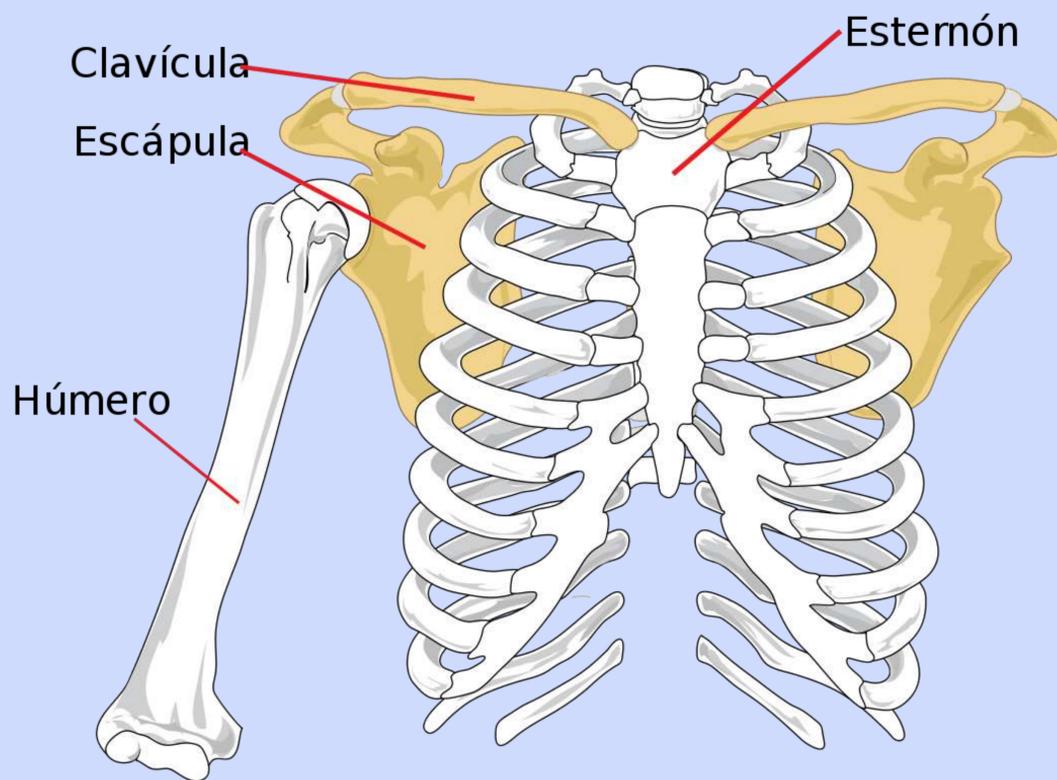
FUNCIONES ACORDE A CADA REGIÓN



CINTURA ESCAPULAR

Consta de un conjunto formado por 3 estructuras óseas

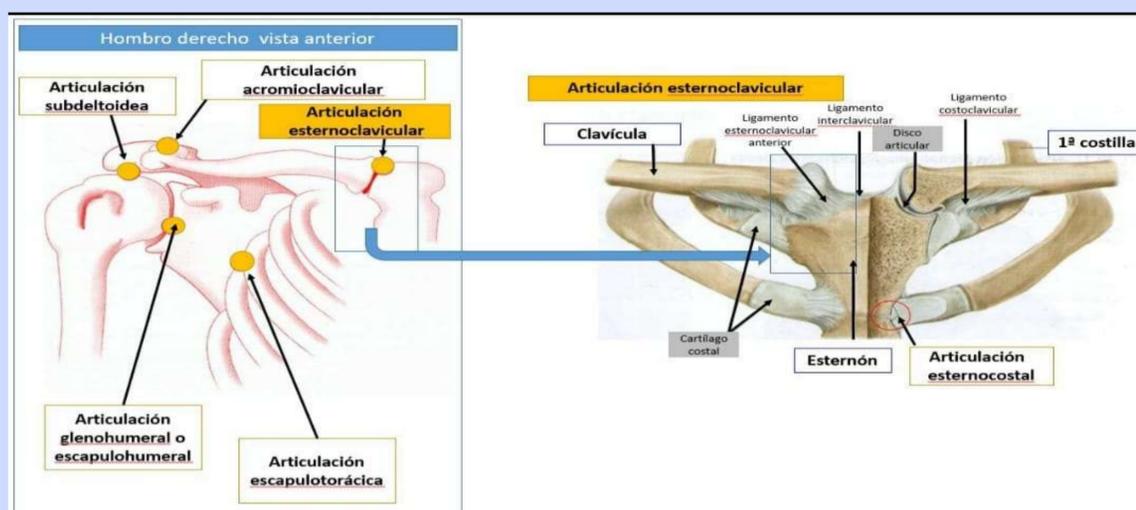
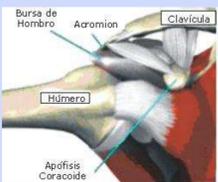
- Hueso omóplato o escápula
- Clavícula
- Húmero (porción proximal)



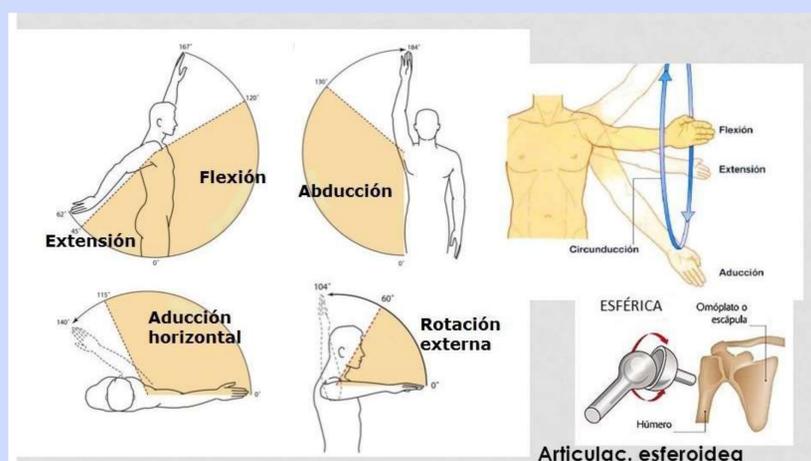
Vista frontal

ARTICULACIONES

Articulaciones	Tipo de articulación	Se articula con:
ARTICULACIÓN GLENOHUMERAL	Articulación verdadera	El hombro se trata de un complejo articular formado entre la cabeza del húmero y la cavidad glenoidea del omóplato.
ARTICULACIÓN ACROMIOCLAVICULAR	Articulación verdadera	Formada entre la parte superior de la escápula o acromion y el borde externo de la clavícula.
ARTICULACIÓN OMOTORÁCICA	Articulación falsa	Formada entre la escápula y la parrilla costal que permite el deslizamiento del omóplato sobre la cara posterior del tórax.
ARTICULACIÓN SUBACROMIODELTOIDEA	Articulación falsa	Formada por el espacio subacromial con el borde externo de la clavícula y el complejo de la bursa subacromial.
ARTICULACIÓN ESTERNOCLAVICULAR	Articulación verdadera	Formada entre el borde interno de la clavícula y el esternón, que no forma parte estrictamente del hombro



MOVIMIENTOS



MIEMBRO SUPERIOR

- Son las extremidades que se fijan a la parte superior del tronco.
- Se compone de cuatro segmentos: cintura escapular, brazo, antebrazo y mano
- Se caracteriza por su movilidad y capacidad para manipular y sujetar.

HÚMERO

Hueso más grande de este conjunto, hueso largo, único, forma parte del brazo, (donde se destaca una esfera, la cabeza del húmero. forma parte del codo inferiormente.

CLAVÍCULA

Hueso largo que se extiende desde esternón hasta un segmento de la escápula. Tiene forma de S

ESCÁPULA

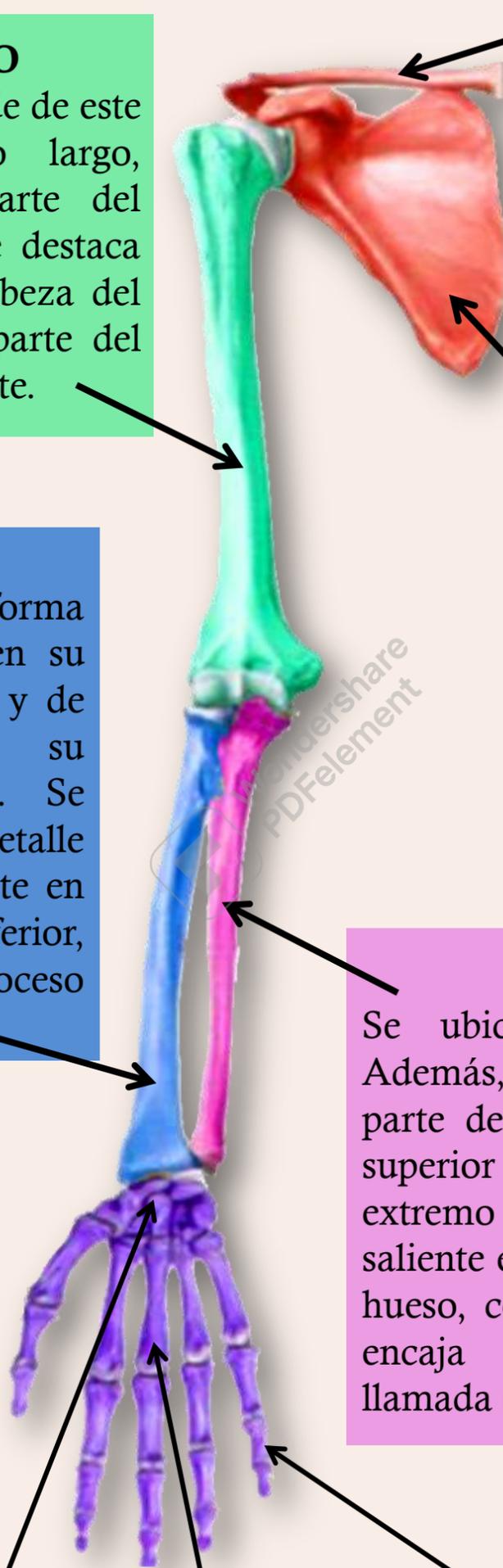
Hueso plano que se encuentra en la parte superior del tórax. Forma parte del hombro y se articula con húmero.

RADIO

Hueso largo, forma parte del codo en su extremo superior y de la muñeca en su extremo inferior. Se destaca un detalle similar a un diente en su parte inferior, llamado proceso estiloides.

ULNA

Se ubica en el antebrazo. Además, junto al radio forma parte del codo en su extremo superior y de la muñeca en su extremo inferior. Se destaca una saliente en el borde superior del hueso, con una hendidura que encaja con el húmero, llamada olécranon.



MANO

CARPO	METACARPO	FALANGES
Formado por 2 hileras <ul style="list-style-type: none"> • Hilera proximal: escafoides, lunatum, triqueto y pisiforme (escafoides, semilunar, piramidal y pisiforme) • Hilera distal: trapecio, trapezoide, capitatum y hamatum (trapecio, trapezoide, grande y ganchoso) 	Formado por 5 huesos metacarpianos, uno para cada dedo	Todos los dedos presentan falanges proximal, media y distal. Excepto el pulgar que solo presenta falanges proximal y distal.



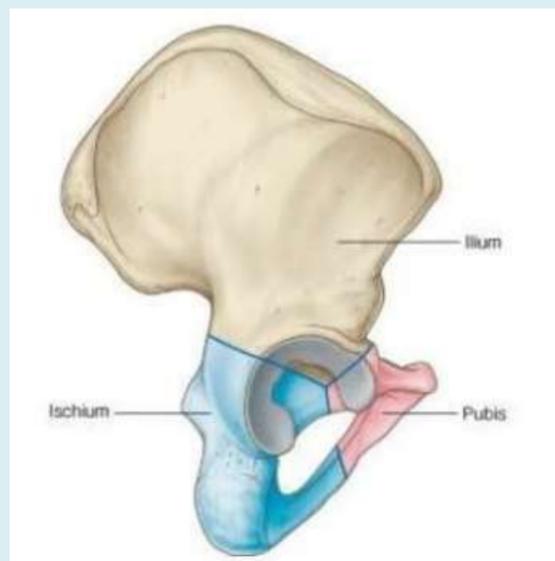
Cintura pélvica

La cintura pélvica está formada por 2 coxales y el sacro, forman un conjunto de huesos que unen el miembro inferior (FÉMUR) al tronco.

Huesos coxales

Los coxales son 2 huesos que se unen a nivel del sacro. El coxal es un hueso plano, que se origina de la fusión de 3 huesos:

- **Ilium:** disposición superior
- **Isquion:** disposición posterior
- **Pubis:** disposición anterior



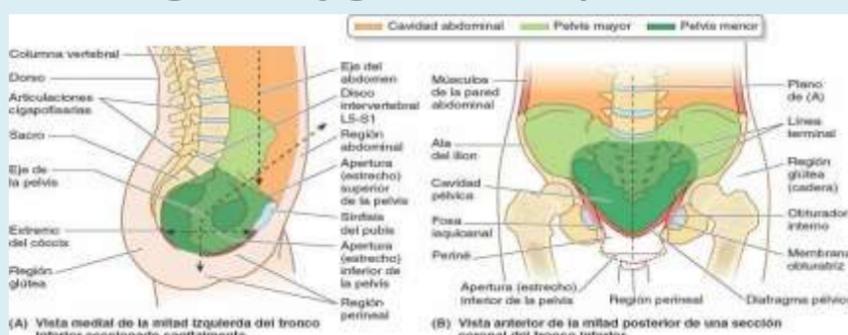
Sacro

El sacro es un hueso triángular. Consta de 5 piezas articuladas.

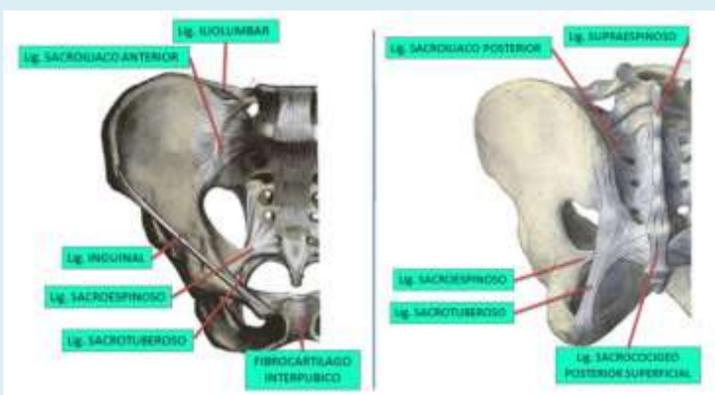
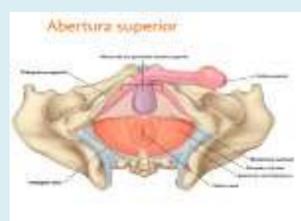


Pelvis mayor - pelvis menor

El estrecho superior divide a la pelvis en una mayor (asas intestinales, colón sigmoide y ovarios) y una menor (recto, útero, vagina, vejiga, uréter, próstata, etc).



Aberturas



Articulaciones y ligamentos