



Mi Universidad

súper nota

Nombre del Alumno Darío Antonio Hernandez Meza

Nombre del tema parte de los huesos

Parcial 3

Nombre de la Materia anatomía y fisiología

Nombre del profesor Felipe Antonio Morales Hernández

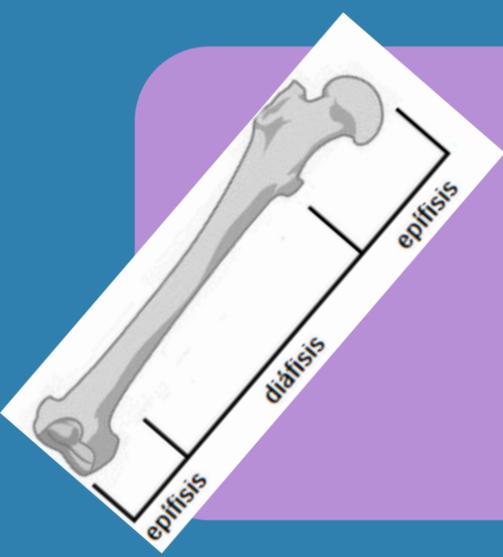
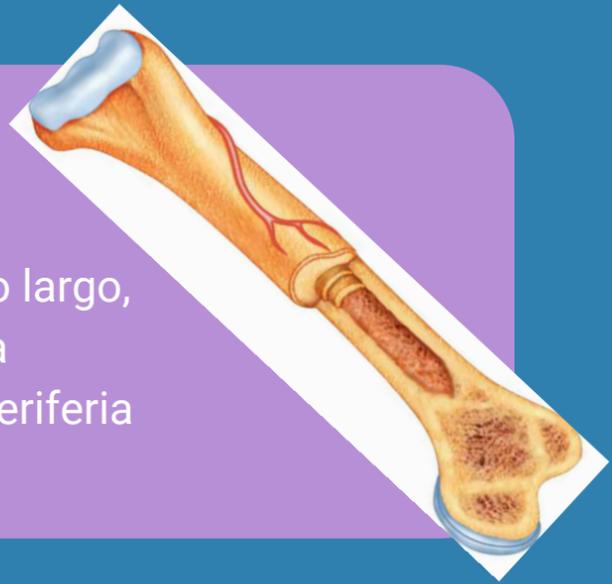
Nombre de la Licenciatura enfermería

Cuatrimestre 1

PARTE DEL HUESO

Epífisis

Se trata de una porción del hueso localizada en los extremos del hueso largo, la cual está compuesta por una capa delgada de hueso compacto en su periferia y tejido esponjoso en su centro.

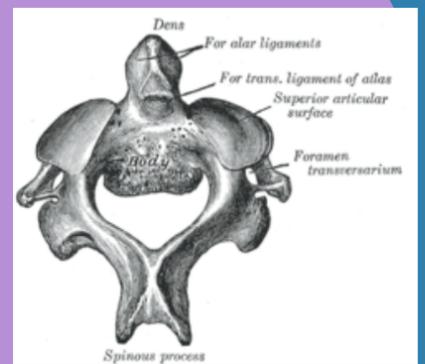


Diáfisis

Es una porción del centro en el hueso largo que está formada por tejido óseo compacto, con forma alargada y cilíndrica. Esta se ubica entre las dos epífisis, unidas entre sí a través de la metáfisis.

Apófisis

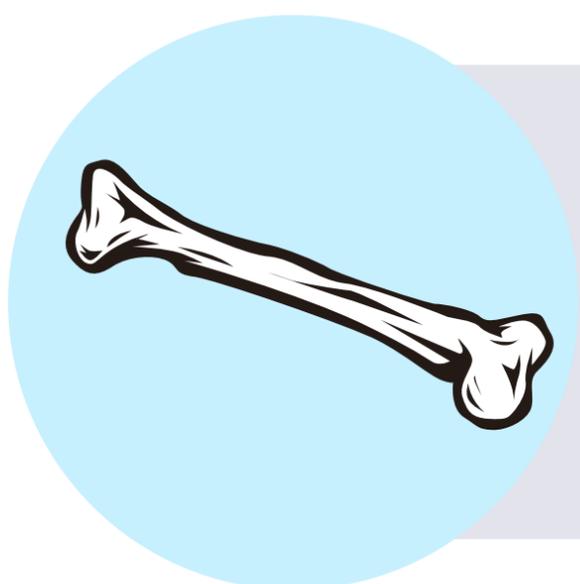
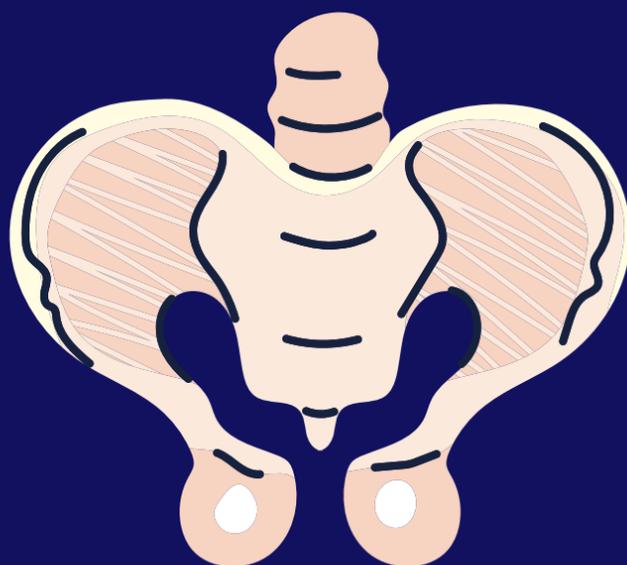
Es una parte que se encuentra saliente en un hueso, en la cual se presentan las inserciones de los músculos, ligamentos o tendones.



Cartílago articular

Es una capa de tejido flexible y firme que recubre los extremos del hueso en una articulación y se encarga además, de impedir el roce para evitar el desgaste.





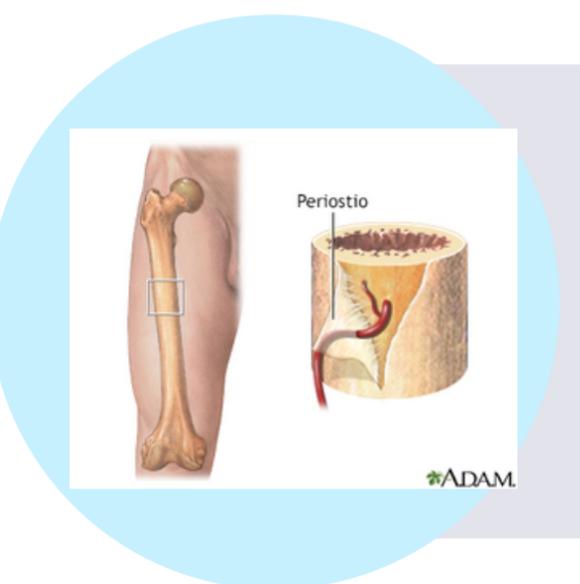
Hueso compacto (cortical)

Se conoce como un tejido óseo que forma la diálisis, y aparece como una masa sólida cuya estructura es visible solo con microscopio óptico.



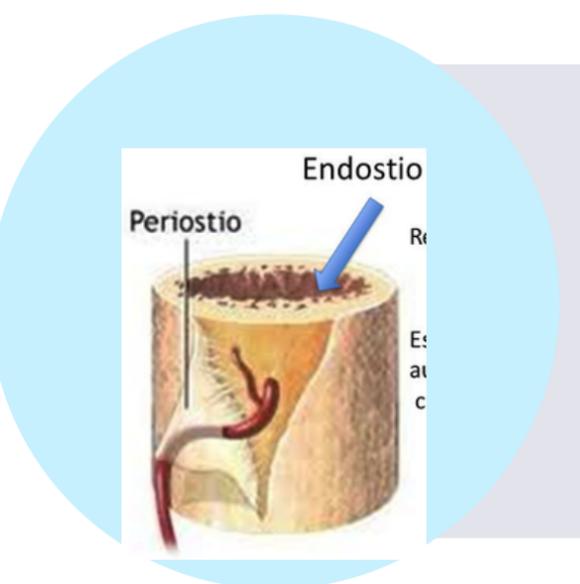
Hueso esponjoso (trabecular)

El hueso esponjoso está compuesto por trabéculas óseas que le generan alta resistencia al hueso frente a una posible deformación.



Periostio

Se trata de una capa membranosa y resistente que cubre el hueso externamente, con excepción en lugares de inserción de tendones y ligamentos.



Endostio

El endostio es una membrana de tejido que cubre la pared interna de la cavidad medular del hueso. Además, se caracteriza por contener las células formadoras de hueso, conocidas como osteoblastos.

HUESOS DEL CRÁNEO

Concepto

El cráneo humano consta de 22 huesos (o 29, si incluyes los huesos del oído interno y al hueso hioides) que en su mayoría están conectados por articulaciones osificadas, llamadas suturas. Este se divide en el neurocráneo y en el viscerocráneo. Su trabajo más importante es proteger el órgano principal del ser humano: el encéfalo.



El neurocráneo consiste de la bóveda craneal (o calvaria) y de la base del cráneo. La bóveda craneal se compone de los dos huesos parietales y partes del frontal y occipital. Las suturas más importantes son:

A todos los huesos anteroinferiores de la cavidad craneal se los conoce como el esqueleto facial. Algunos representantes son el hueso maxilar y mandibular.



La sutura coronal (entre el hueso frontal y parietal)

La sutura sagital (divide ambos huesos parietales)

La sutura lambdoidea (cursa horizontalmente entre el hueso occipital y ambos parietales)

De un total de 33 suturas en el cráneo, estas son las tres fundamentales.

Otros forámenes importantes son

- Foramen redondo (nervio maxilar)
- Foramen oval (nervio mandibular)
- Conducto carotídeo (arteria carótida interna)
- Fosa craneal posterior



Cráneo (vista lateral)

El aspecto lateral del cráneo se puede dividir en tres regiones:



Cráneo (vista posterior)

El aspecto posterior del cráneo se forma por el hueso parietal superolateralmente, el hueso temporal inferolateralmente y el hueso occipital centralmente. Algunas veces se le refiere a esta perspectiva como vista occipital.



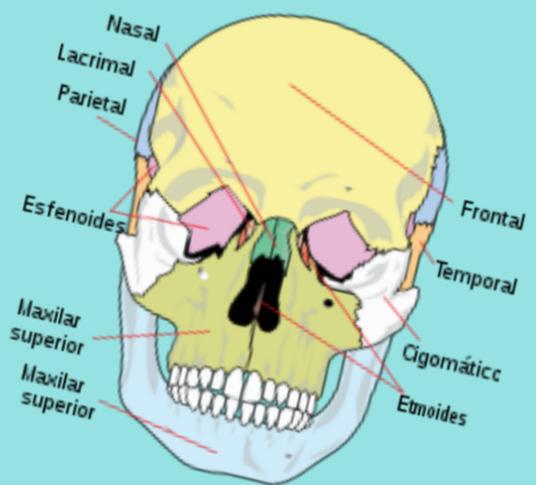
HUESOS DE LA CARA

Los huesos de la cara se subdividen en dos grupos, llamados mandíbulas. La inferior está compuesta exclusivamente por el maxilar inferior; la superior, por otro lado, es muy complicada y está conformada por trece huesos: doce de ellos están preparados por pares, a un lado y otro del plano sagital o de simetría, al tanto que el sobrante es impar y concuerda con este plano. Los huesos pares son los maxilares superiores, los malaes, los unguis, los cornetes inferiores, los huesos propios de la nariz, y los palatinos. El impar es el vómer.



ANATOMÍA

La mandíbula superior (maxilar) está implicada en la conformación de la concavidad bucal, boca y nariz, infratemporal y pterigopalatin. Ensamblar tanto la mandíbula superior con las hendiduras del hueso nasal restringidas a la cavidad nasal se llama la apertura piriforme.



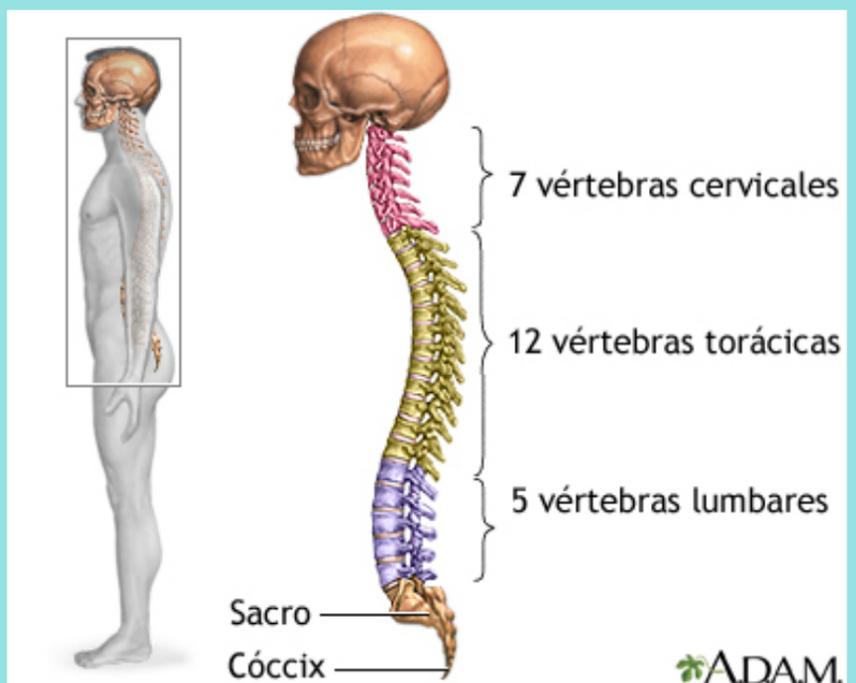
LOS PRINCIPALES HUESOS DE LA CARA SE UBICAN EN:

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



Columna vertebral

La columna vertebral (espina dorsal o raquis) es una estructura curva compuesta de huesos llamados vértebras que se encuentran interconectados mediante discos intervertebrales cartilaginosos. Es una parte del esqueleto axial y se extiende desde la base del cráneo hasta el vértice del cóccix. La médula espinal recorre el centro de la columna.



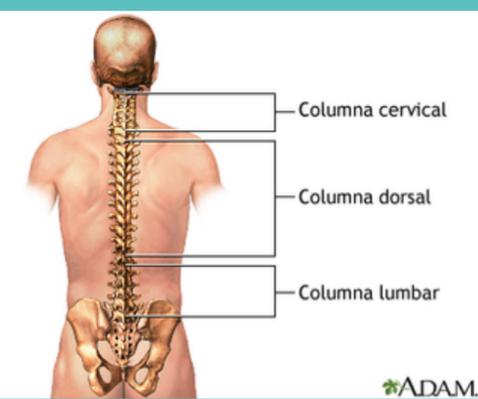
Cuerpo vertebral - es la parte voluminosa y de forma cilíndrica localizada de manera anterior y que da fuerza a la columna. Se encarga de soportar el peso

Arco vertebral - es la estructura que se localiza posteriormente al cuerpo vertebral. Consiste en dos pedículos y dos láminas.

Procesos vertebrales - hay siete en total partiendo del arco vertebral: un proceso espinoso (posteroinferior), dos procesos transversos (posterolaterales) y cuatro procesos articulares. Estos últimos contienen las facetas o carillas articulares.

Los cuerpos vertebrales adyacentes están unidos por sínfisis denominadas articulaciones intervertebrales. Las únicas excepciones se presentan a nivel de C1-C2 y más adelante a partir de S2, en donde las no existen sínfisis

REGIONES VERTEBRALES

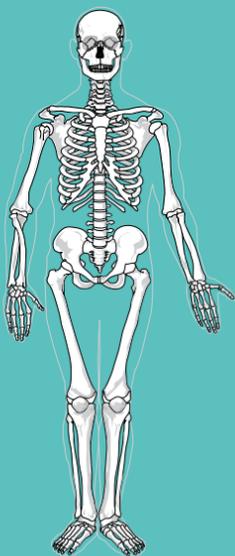
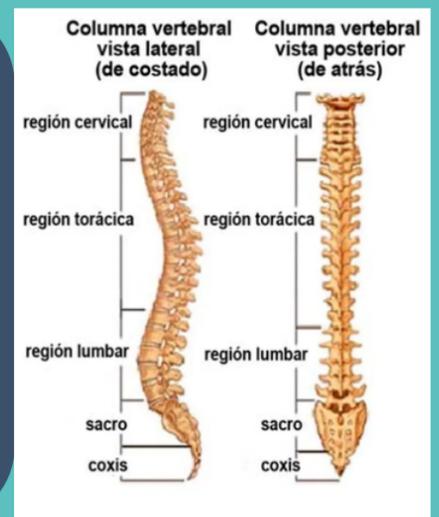


La columna vertebral, espina dorsal o el raquis es una compleja estructura cartilaginosa y ósea articulada y resistente, en forma de tallo longitudinal, que constituye la parte posterior del esqueleto axial de los animales vertebrados y que protege a la médula espinal. 1

Regiones de la columna en los seres humanos

Los seres humanos cuentan con 33 vértebras durante la niñez y 26 en la adultez (debido a que las vértebras de la región sacro-coxial y el coxis se unen formando un hueso cada uno), dividiéndose en:

Región dorsal o torácica (12 vértebras, T1-T12) Región lumbar (5 vértebras, L1-L5) Región sacro-axial (5 vértebras, S1-S5) Coxis (4 vértebras)



Cada región tiene una serie de características propias, las cuales se van superponiendo en aquellas vértebras cercanas a la otra zona (como por ejemplo C7, T12 o L5).

Las vértebras cervicales poseen el foramen transverso por donde transcurren las arterias vertebrales que llegan hasta el foramen magno para finalizar en el polígono de Willis. Estos forámenes son los más pequeños, mientras que el foramen vertebral tiene forma triangular.



En la región cervical, es posible distinguir dos partes: - Columna cervical superior (CCA): formada por los cóndilos occipitales, atlas (C1) y carillas articulares superiores del axis (C2). Hacen movimientos cibernéticos, de ajuste con 3 grados de movimiento. - Columna cervical baja (CCB): desde las carillas articulares inferiores del axis (C2) hasta la meseta superior de T1. Van a realizar dos tipos de movimientos: flexoextensión y movimientos mixtos de inclinación-rotación.

Véase también: Vértebra lumbar

Las cinco vértebras tienen una estructura muy robusta, debido al gran peso que tienen que soportar por parte del resto de vértebras proximales.

Región sacra

Son cinco huesos que en la edad madura del ser humano se encuentran fusionadas, sin disco intervertebral entre cada una de ellas.

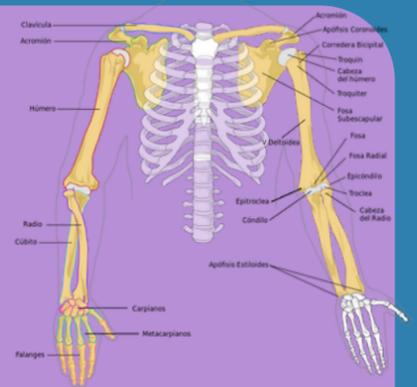


Artículo principal: Coxis

En general, el coxis (también, cóccix) es un grupo de cuatro vértebras (en casos más raros, puede haber tres o cinco) sin discos intervertebrales.

MIEMBRO SUPERIOR

El miembro superior (mejor conocido como “brazo”, sin embargo, está mal dicho) esta caracterizado por su gran movilidad, y su asombrosa capacidad para manipular objetos.

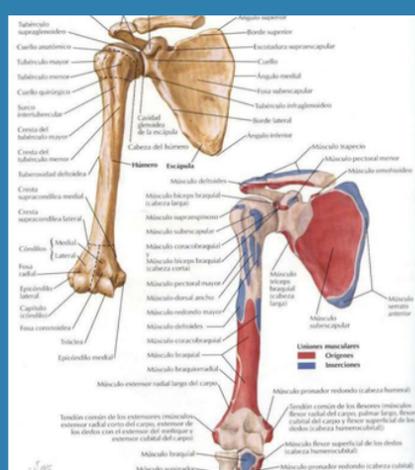


Basados en la posición de sus principales articulaciones y huesos, el miembro superior se puede dividir en las siguientes regiones (cada región tiene los huesos que le pertenecen):

Hombro: clavícula y escápula (y su articulación con el húmero)

Brazo: húmero Antebrazo: Radio y ulna (antes llamado cubito)

Mano: Se subdivide en a) Carpo: formado por 2 hileras de 4 huesos cada una Hilera proximal: escafoides, lunatum, triquetra y pisiforme (escafoides, semilunar, piramidal y pisiforme) Hilera distal: trapecio, trapezoide, capitatum y hamatum (trapezio, trapezoide, grande y ganchoso) (En cursivas se encuentran los nombres de la terminología antigua)





Cintura pélvica



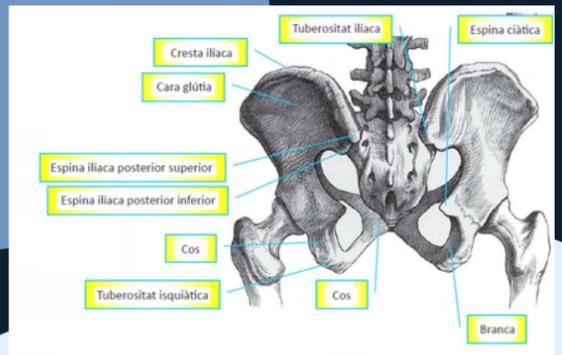
Coxal

Los coxales son 2 huesos que se unen a nivel del sacro. En la pelvis se puede distinguir: Pelvis mayor: donde hay vísceras abdominales. Pelvis menor: espacio final del tubo digestivo y genitourinario. La pelvis del hombre y de la mujer presentan algunas diferencias: Las alas del coxal están más abiertas en la pelvis de la mujer porque es ahí donde estará el feto. En la zona anterior del pubis de la mujer se forma un arco y del hombre un ángulo.



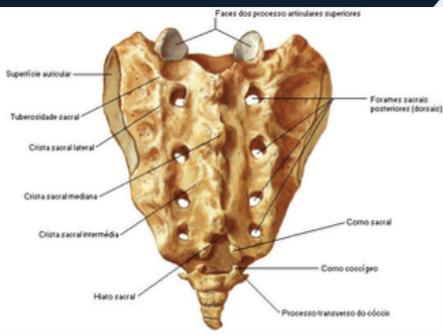
POSICIÓN DEL COXAL

Un coxal se coloca de modo que la espina ilíaca antero-superior (EIAS) y el cuerpo del pubis están en el mismo plano. Si la espina ilíaca antero-superior está por delante de este plano, hablamos de una pelvis en ANTEVERSIÓN. P



SACRO

El sacro son 5 piezas articuladas. Donde estaban los discos intervertebrales aquí encontraremos LÍNEA TRANSVERSAL que se forma por la fusión de los discos. En el dibujo se pueden ver los principales detalles anatómicos del sacro.



Fémur

La pelvis continuará hacia las dos porciones libres del miembro inferior. Los fémures son los huesos más largos del cuerpo, tienen una cortical muy fuerte y es muy complicado romperlo al nivel del cuerpo. Si se rompen, normalmente es a nivel del cuello y por una patología degenerativa.



El fémur está formado por:

Cabeza: una semicircunferencia con cartilago que se articulará con la careta semilunar del coxal. Es la zona articular. Cuello: queda dentro de la articulación, dentro de la cápsula de la articulación de la cadera. El límite de la capsula por delante es la línea intertrocanteria por detrás: Cresta intertrocanteria. Cuerpo

