



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Andrea Guadalupe Romero López

Nombre del tema: Esqueleto Axial y Apendicular

Parcial 3

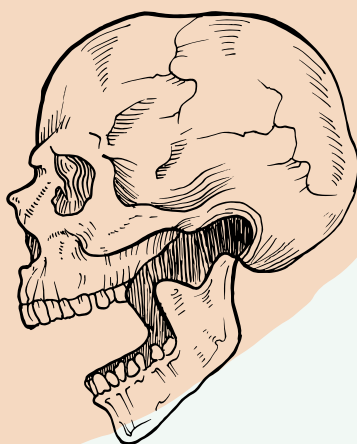
Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura En Enfermería

Cuatrimestre: Primero

HUESOS DEL CRANEO



CRANEO 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.

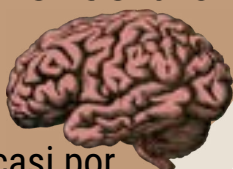


Se divide en **NEUROCRANEO Y VISCEROCRANEO**

Exceptuando al foramen magno y otros forámenes en la base del cráneo que sirven como puntos de entrada y salida para los vasos sanguíneos y pares craneales.

Su trabajo mas importante es proteger al órgano mas importante

El **encéfalo**



Protegido casi por completo por el **neurocráneo**

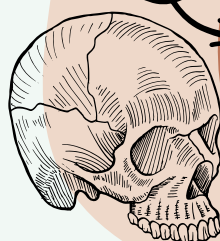
NEUROCRANEO

Consiste de la bóveda craneal y de la base del cráneo

Compuesta por dos huesos parietales y partes del frontal y occipital



Con suturas importantes



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)

FOSA CRANEAL ANTERIOR



consta de una lámina perforada en su , la famosa lámina cribosa

Se dice que

Son cerca de

20

Los forámenes sirven como conductos para que los nervios olfatorios alcancen la mucosa olfatoria en la cavidad nasal



ESQUELETO FACIAL

Algunos representantes son el hueso maxilar y mandibular.



La órbita y la fosa nasal están formadas por

huesos cigomáticos

Palatinos

huesos nasales

Lagrimales

Cornete nasal inferior

Vomer



FOSA CRANEAL MEDIA

se encuentra un poco más profunda que la fosa craneal anterior



La fisura orbitaria superior



contiene a los pares craneales troclear, abducens, oculomotor y oftálmico



FORAMENES IMPORTANTES

- *Foramen redondo
- * Foramen oval
- *Conducto carotídeo

El foramen mas grande del cráneo es el foramen magno



ASPECTO LATERAL DEL CRANEO

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

La región facial



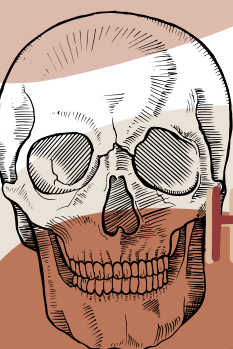
La región temporal



La región occipital



HUESOS DE LA CARA



HUESOS DE LA CARA

se subdividen en dos grupos, llamados mandíbula



Inferior



Superior



MANDIBULA INFERIOR

compuesta exclusivamente por el maxilar inferior

No se compone de mas huesos



MANDIBULA SUPERIOR



Muy complicada

12

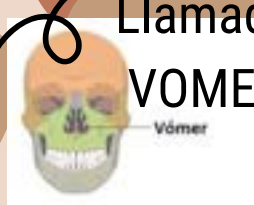
1

preparados por pares El sobrante es impar

Conformada por

13

Llamado VOMER



ANATOMIA MAXILAR

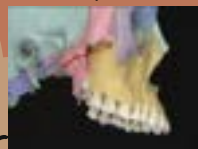
implicada en la conformación de:



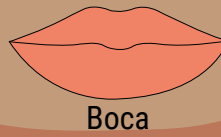
Concavidad bucal



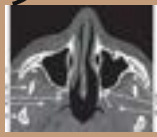
Nariz



pterygopalatin



Boca



infratemporal

APERTURA PIRIFORME



Es el ensamblar tanto la mandíbula superior con las hendiduras del hueso nasal



Este proceso predomina en el hueso temporal mas separado



Y en 4 términos corporales

4 SUPERFICIES

Superficie orbital

es lisa, tiene un aspecto triangular, se orienta hacia arriba y forma parte de la construcción de la pared inferior orbital.



Se localizan vasos sanguíneos y nervios



Superficie frontal
Se sitúa en la fosa canina en el agujero infraorbitario.



Superficie nasal
embrollado en la construcción de la pared lateral de la cavidad nasal

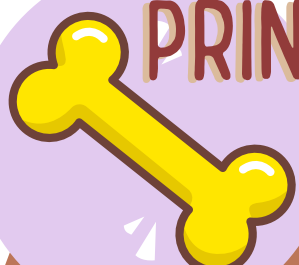


Superficie infratemporal

es convexa, comprende aberturas alveolares



PRINCIPALES HUESOS DE LA CARA



*Proceso el panel frontal

*Garganta lagrimal

*Superficie orbital

*Surco infraorbital

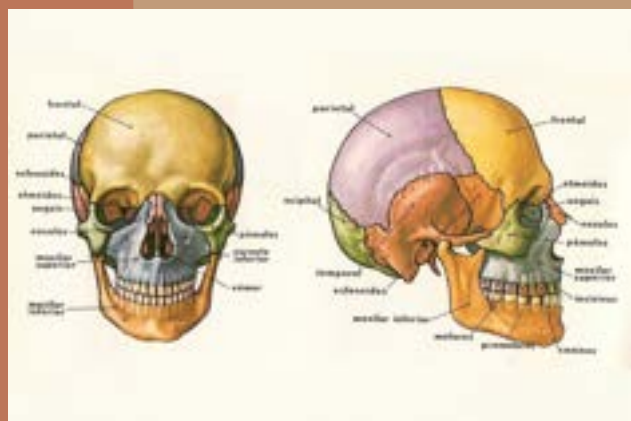
*Margen infraorbital

*Tubérculo maxilar

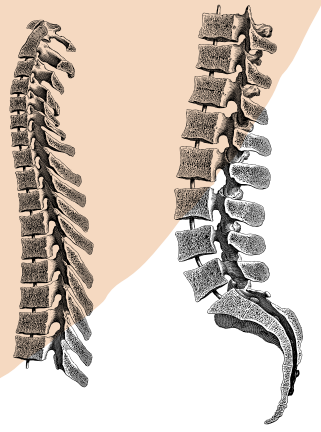
*Foramen infraorbital

*Proceso cigomatico

*Aberturas alveolares



REGIONES VERTEBRALES



COLUMNA VERTEBRAL

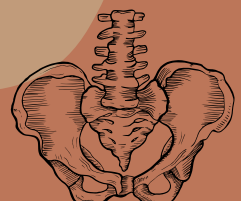
estructura cartilaginosa y ósea articulada y resistente, en forma de tallo longitudinal

parte posterior del esqueleto axial



situados en la parte media y posterior del tronco

Va desde la cabeza hasta la pelvis



REGIONES

2

Consta de 2 regiones principales en peces



Troncal

Caudal

En tetrápodos, se agrega la región cervical



EN MAMIFEROS

La región troncal se divide en

Lumbar

Torácica

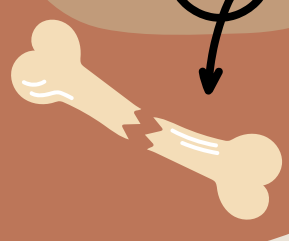
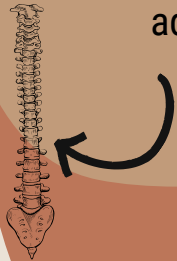


SERES HUMANOS

Cuentan con 33 vértebras durante la niñez y 26 en la adultez



debido a que las vértebras de la región sacrocoxial y el coxis se unen formando un hueso cada uno



DIVISION DE LAS VERTEBRAS

Región cervical

7

Región dorsal o torácica

12

Región lumbar

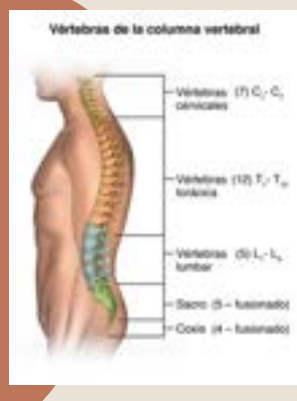
5

Región sacro-axial

5

Coxis

4

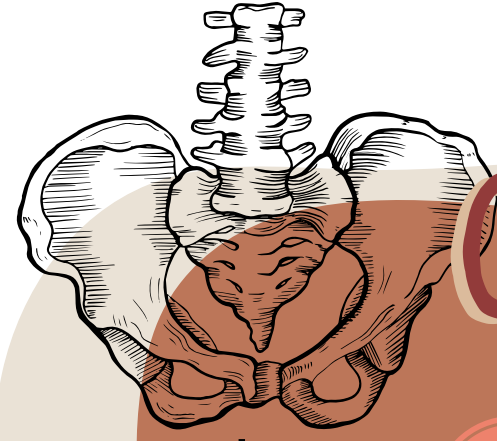
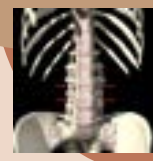


REGION CERVICAL

Se pueden distinguir dos partes

Columna cervical superior

Columna cervical baja

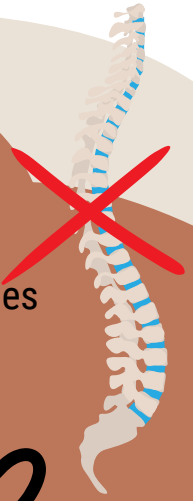


COXIS

Grupo de 4 vertebras

4

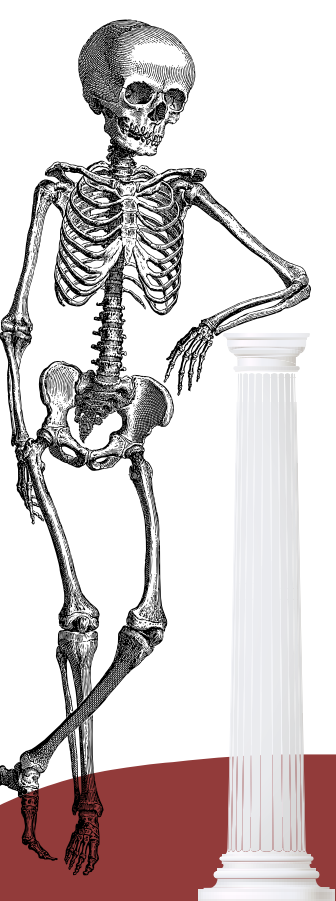
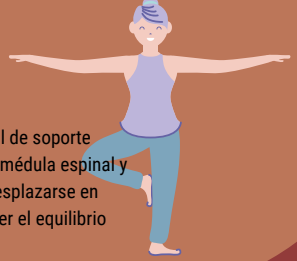
sin discos intervertebrales



FUNCION

son varias, principalmente interviene como elemento de sostén estático y dinámico, proporciona protección a la médula espinal

es la estructura principal de soporte del esqueleto que protege la médula espinal y permite al ser humano desplazarse en posición "de pie", sin perder el equilibrio



CINTURA ESCAPULAR



SE DENOMINA

conjunto formado por el hueso omóplato, su articulación con el húmero, y al conjunto de ligamentos y músculos que cierran y acompañan a este sistema osteoarticular



Ofrece gran movilidad



POSICIONAMIENTO

En la parte superior se sitúa la articulación acromioclavicular

Formada entre la parte superior de la escápula y el borde externo de la clavícula



Labrum

elemento cartilaginoso



Omotorácica

formada entre la escápula y la parrilla costal



SISTEMA LIGAMENTARIO

Las 2 primeras articulaciones mencionadas presentan su propio sistema ligamentario



RANGOS DE MOVIMIENTO

Flexión-Extensión



Abducción-Aducción



Rotación Interna- Rotación Externa



CIRCUNDICCIÓN

Es la combinación de todos los movimiento posibles en los diferentes planos



MOVIMIENTOS



Estos movimientos dependen del área



LIGAMENTOS DEL HOMBRO

Encontramos un complejo ligamentario anterior denominado ligamento glenohumera



luxaciones que serán más abundantes



En la cara posterior estará el ligamento glenohumeral posterior, mucho menos potente.



MIEMBRO SUPERIOR



"EL BRAZO"

Lo ponemos entre comillas, ya que el termino que normalmente usamos es incorrecto pues BRAZO únicamente es un solo hueso

Gran movilidad



Gracias a esto el hombre ha llegado a hacer grandes maravillas en la actualidad



REGIONES

Basados en la posición de sus principales articulaciones y huesos, el miembro superior se puede dividir

Hombro

Brazo

Mano

Antebrazo



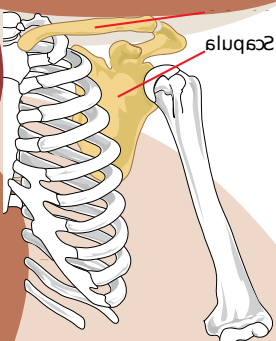
HOMBRO

Compuesto por

Clavícula

Escapula

Articulación con el humero



BRAZO

Se compone del húmero
El cuarto hueso más largo del cuerpo

Es el único hueso del brazo, pues los otros forman parte del antebrazo.

Permite la movilidad del codo



ANTEBRAZO

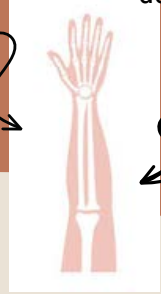
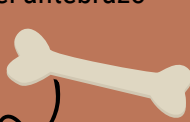
Compuesto por

RADIO

ULNA

localizado en la región EXTERNA del antebrazo

localizado en la región INTERNA del antebrazo



MANO

Se compone de muchos huesos, músculos y ligamentos diferentes que permiten una gran cantidad de movimientos y destrezas

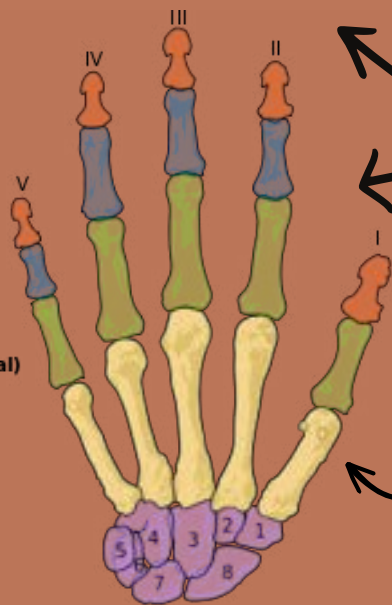
CARPOS
Formados por 8 huesos



METACAPOS Y FALNGES

- Falanges distales (3ª)
- Falanges medias (2ª)
- Falanges proximales (1ª)
- Metacarpianos o metacarpos
- Carpanos o carpos

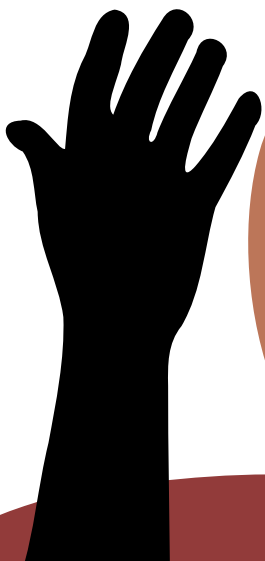
Huesos de la mano izquierda
Visión posterior (dorsal)



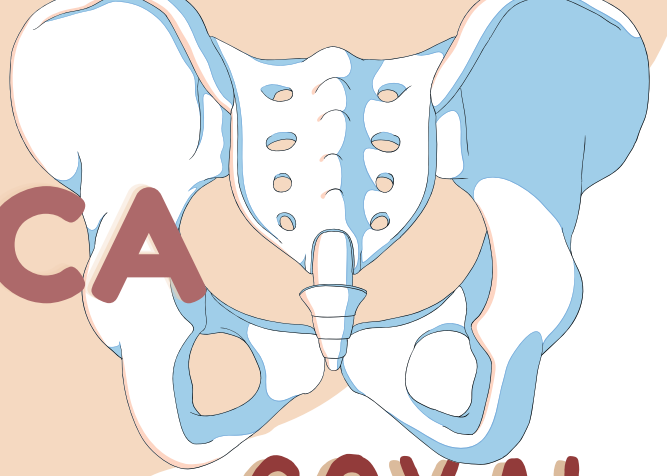
Son huesos cortos que se unen para formar los dedos

5 estructuras óseas que se diseñaron con la finalidad de ser el puente entre el carpo y los falanges.

1. Trapecio
2. Trapezoide
3. Grande
4. Ganchoso
5. Pisiforme
6. Piramidal
7. Semilunar
8. Escafoides



CINTURA PELVICA



FORMADA



2 Por Coxales y el Sacro - un conjunto de huesos que unen el miembro inferior (FÉMUR) al tronco.



COXAL

hueso plano, que se origina de la fusión de 3 huesos:

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



PELVIS MAYOR



Donde hay vísceras abdominales.



PELVIS MENOR



espacio final del tubo digestivo y genitourinario



POSICION DE COXAL

ANTEVERSIÓN

Si la espina ílaca antero-superior está por delante de este plano



RETROVERSIÓN.

Si la espina ílaca antero-superior está por detrás de este plano



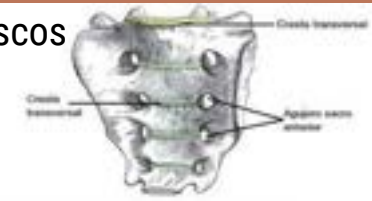
SACRO

5 piezas articuladas



LÍNEA TRANSVERSAL

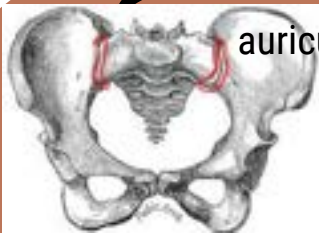
Que se forma por la fusión de los discos



ARTICULACIONES Y LIGAMENTOS

Art. sacroiliacas

Unen las caretas auriculares del sacro con las caretas auriculares del coxal.



Sínfisis del pubis

articulación cartilaginosa - anfiartrosis, que une los 2 huesos



Art. coxofemoral

Puede realizar los movimientos de flexión-extensión, abd-add y rotaciones.

