



## Super Nota

*Nombre del Alumno: Yeyry Arlen Ramírez Roblero*

*Nombre del tema: Partes del hueso, Huesos del cráneo, Huesos de la cara, I, Regiones vertebrales, Cintura escapular, Miembro superior, Cintura pélvica.*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Anatomía*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: I*

v

jj

### 3.3 PARTES DEL HUESO

**Epífisis:** Lugar donde se unen los huesos al movimiento del hueso.

**Diáfisis:** Formación por tejido óseo.

**Cavidad medular:** Lugar donde se almacena la médula amarilla.

**Periostio:** Recubrimiento fibroso a partir del cual se crean los vasos sanguíneos.

**Cartilago articular:** Tiene de entre otros una función de amortiguación.

### PARTES DE UN HUESO

Sección de un hueso longitudinalmente, y partes que están en él: **epífisis**, **diáfisis**, **metáfisis**, **metepífisis**, **metadiáfisis**, **metepífisis**, **metadiáfisis**, **metepífisis**.

### Epífisis

**epífisis:** porción del hueso localizada en los extremos del hueso largo, la cual está compuesta por una capa delgada del hueso compacto en su periferia y tejido esponjoso en su centro, se recubre por el cartilago articular y el resto por el periostio internamente posee la médula ósea, donde se lleva a cabo la función hematopoyética.

### DIÁFISIS

Porción central de la diáfisis de los huesos largos, compuesta de tejido óseo compacto.

Sección transversal de un hueso largo, la cual está formada por una capa de tejido óseo compacto.

### ¿QUE SON LOS CARTILAGOS?

El cartilago es un tejido fibroso, no tan rígido como los huesos pero más que los músculos, que encontramos en articulaciones, en la nariz, en las orejas, en los discos intervertebrales y otros lugares. Sirve para dar movilidad a las articulaciones, para dar soporte y amortiguar.

### Endostio

Capo fibroso que limita la cavidad medular y los canales de Havers más anchos. Sumamente al periostio, pero más fino.

Sus funciones son cubrir el tejido óseo. De sus vasos sanguíneos emiten ramas por los canales de Volkmann y sirven como fuentes de osteoblastos para el crecimiento y reparación de los huesos.

### Apófisis

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

Apófisis superior, Apófisis transversaria, Apófisis espinosa.

### ¿Qué Es El Periostio?

El periostio es la capa fibrosa que recubre a todos los huesos, es el que aporta la nutrición al hueso, además de protegerlo, ayuda en el trabajo de reparación de una fractura.

Arteria, Vena, Periostio, Cavidad medular, Hueso compacto, Hueso esponjoso.

**Hueso compacto:** tejido óseo que forma la diáfisis, tejido óseo que posee una estructura similar al de una esponja.

### abertura

zona presente en el hueso que permite la entrada y salida de vasos sanguíneos, arterias y venas.

### Cavidad medular:

o médula ósea, puede ser roja o amarilla.

«La médula roja se aloja principalmente en la epífisis de los huesos largos, contiene fibras colágenas, vasos sanguíneos y otros elementos. La función de la médula roja es formar células sanguíneas, destruir y almacenar pigmentos y otros elementos.»

«La médula amarilla es la misma médula roja, pero que ha acumulado grasa en el retículo, y conserva poca capacidad para generar glóbulos rojos.»

### tejido o sustancia que se encuentra en el centro del hueso del cuerpo, la cual se encarga de producir células sanguíneas.

se divide en médula roja (forma glóbulos rojos, células inmunitarias y plaquetas), y la médula amarilla.

### metáfisis

ocupada por el tejido cartilaginoso del crecimiento, a través del cual el hueso se desarrolla de forma longitudinal, que entiza los extremos del hueso largo con la porción central.

Epífisis, Metáfisis, Diáfisis, Metáfisis, Epífisis.

**3.4 partes del cráneo**

consta de 22 o 29 si se cuenta los del oído interno y hueso hioides, que en su mayoría están conectados por articulaciones osificadas llamadas suturas (existen 53, 6 son las comunes) formados por:

**ESQUELETO FACIAL**

HUESO LAGRIMAL, NASAL, CONJUNTIVALES INFERIORES, PALATINO, VÓMER, MALLAR, MANDIBULA, CICÓMATICO

**Cráneo**

**Neurocráneo**

Forma la cavidad donde se aloja el cerebro.

La forma el resto: 2 temporales y 2 parietales, 4 huesos craneales: el frontal, el occipital, el etmoidal y el esfenoide.

Los 8 huesos del cráneo

**Viscerocráneo**

Comprende las partes de la cara que se desarrollan de los arcos faríngeos. Es la parte anterior del cráneo y se compone de los huesos que rodean la boca. Consta de 15 huesos:

- 1 hueso en la línea media: Mandíbula, Maxilar superior, Maxilar inferior, Palatino, Vómer.
- 8 huesos pares: Malar superior, Cóncavo superior lateral inferior, Cóncavo inferior, Malar inferior, Nasal, Lacrimal.

**ENCÉFALO**

- Lugar al que fluyen y en el que se originan los impulsos.
- Recibe, interpreta información.
- Contiene aprox. 300 mil millones de neuronas y pesa aprox. 1,400 kg.
- Es el control maestro del organismo.
- Se divide en: cerebral, cerebelo, tronco encefálico, tálamo e hipotálamo.

protegido por el neurocráneo

**Fosas Craneales**

Divide posterior y anteriormente al cerebro en tres partes:

- POSA CRANEAL ANTERIORE
- POSA CRANEAL MEDIA
- POSA CRANEAL POSTERIORE

la base del cráneo se subdivide en las siguientes fosas

**Fosas y forámenes**

**Foramen yugular**



### 3.7 Regiones vertebrales

la columna vertebral es un conjunto de huesos situados (en su mayor extensión) en la parte media y posterior del tronco y va desde la cabeza (a la cual sostiene), pasando por el cuello, la espalda en el hasta la pelvis a la cual le da soporte

la columna vertebral consta de dos regiones, se divide en torácica y lumbar, la mayoría de las mamíferos tienen 7 vertebras en la región cervical

Dentro de los primeros homínidos, se reduce la región caudal (transformándose en el coxis)

los seres humanos cuentan con 23 vertebras (niñez) y 26 (adultez); debido a que las vertebras de la región sacrocoxal y el coxis se unen formando un hueso cada uno.

Regiones de la columna en los seres humanos:

- región cervical (7 vertebras C1-C7) dan movilidad al cuerpo de arriba hacia abajo, por la articulación atlanto-occipital
- Región dorsal o torácica (12 vertebras T1-T12) articulan con las costillas dan rigidez, protección, flexión y extensión a los órganos
- Región lumbar (5 vertebras L1-L5) soportan el peso, permiten flexión, extensión y rotación es el segmento de mayor movilidad a nivel de la columna
- Región sacro-axial (5 vertebras S1-S5) son cinco huesos que en la edad madura del ser humano encuentran fusionadas; sin disco intervertebral entre cada una de ellas
- coxis (4 vertebras)

las funciones de la columna vertebral son: sostén, sostén, equilibrio, protege y reduce a la presión interna; permite desplazarse en posición de pie sin perder el equilibrio; entre las vertebras también se encuentran unos tejidos llamados discos vertebrales que le dan mayor flexibilidad

## 3.8 CINTURA ESCAPULAR

**ARTICULACIÓN CON RANGOS DE MOVILIDAD MUY AMPLIOS**

en la parte superior se sitúa la articulación acromioclavicular formada entre la parte superior de la escápula o acromion y el borde externo de la clavícula.

actúan en el movimiento trapecio, serrato mayor, deltoides, de 150 a 180°

**ABDUCCIÓN-ADUCCIÓN**

la articulación glenohumeral presenta una escápula articular muy amplia y laxa, sobre todo en parte inferior, ya que necesitamos elevar el miembro superior en posiciones de flexión y abducción de bastantes grados, por lo que la capsula debe representar un repliegue inferior bastante ampliado el fin de permitir esos rangos de máxima movilidad.

**ESQUELETO APENDICULAR**

movimientos: elevación-descenso, abducción-aducción, bascula interna y externa, de 0 a 70°

conjunto formado por el hueso omoplato escápula, su articulación con el hueso humeral o humero, denominada articulación glenohumeral o llamado hombro, y al conjunto de ligamentos y músculos que forman el sistema estereotático.

la articulación omovertebral formada entre la escápula y la parrilla costal que permite el deslizamiento del omoplato sobre la car posterior del tórax.

movimientos: actúan el trapecio, serrato, músculos del tórax, se produce abducción de 0 a 90°

la articulación esternoclavicular, formada entre el borde interno de la clavícula y el esternón que en forma parte articularmente hombre, pero si influyemuchos en la relación de la clavícula con la escápula.

la falsa articulación subacromiodeltoidea formada por el espacio subacromial con el borde externo de la clavícula el complejo de la Bursa subacromial.

## 3.9 MIEMBRO SUPERIOR

**PARTES DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES**

**PARTES:**

- ◊ Hombro.
- ◊ Brazo.
- ◊ Antebrazo.
- ◊ Mano.

**MANO:** Se subdivide en, a) carpo formado por 2 hileras de 4 huesos cada una.

**Hilera proximal:** Escafoide, Trapecioide, Trapecioide, Trapecioide, Trapecioide, Trapecioide, Trapecioide, Trapecioide.

**Hilera distal:** Trapecio, Trapecioide, Trapecioide, Trapecioide, Trapecioide, Trapecioide, Trapecioide, Trapecioide.

**b) Metacarpo:** Formado por 5 huesos metacarpianos, uno para cada dedo.

**c) Falanges:** Todos los dedos, presentan falanges proximal, media y distal, excepto el primer dedo que solo presenta falanges proximal y distal.

**Hombro:** clavícula y escapula (y su articulación con el Húmero)

**Brazo:** Húmero

**Antebrazo:** Radio y codo (antes llamado cubito)

Mejor conocido como brazo, esta caracterizado por su gran movilidad y su extensa capacidad para manipular objetos.

se divide en las siguientes regiones:

## 3.10 CINTURA PÉLVICA

Esta formada por dos coxales y el sacro- en conjunto de huesos que unen el miembro inferior (femur) al tronco.

Los coxales, son dos huesos que se unen a nivel sacro en la pelvis se puede distinguir: pelvis mayor y pelvis menor

El sacro es un hueso plano, que se origina de la fusión de 3 huesos: (disposición superior); Iliaca (disposición posterior); Pubis (disposición anterior)

El coxal es un hueso plano, que se origina de la fusión de 3 huesos: (disposición superior); Iliaca (disposición posterior); Pubis (disposición anterior)

El sacro son 5 piezas articuladas, donde estaban los discos intervertebrales aquí encontramos la línea transversal que se forma por la fusión de los discos

Las fémures son los huesos más largos del cuerpo, tienen una cortical muy fuerte y es muy complicado romperlo. Están formado s por cabeza, cuello, cuerpo

Articulaciones y ligamentos de la pelvis.  
 Articulaciones: art. sacroiliacas, art. sínfisis del pubis, art. coxofemorales.  
 Ligamentos: sacrotiíacos, iliolumbares, sacrospinosa, sacrotuberosa, superior e inferior del pubis, iliiofemorales, isquiofemorales, pubofemorales

Otras estructuras del coxal son el acetábulo. Zona articular del coxal con la cabeza del fémur, y el agujero obturado (nervio y membrana obturadora).

La pelvis del hombre y la mujer presentan algunas diferencias. Las alas del coxal están más abiertas en la pelvis de la mujer porque ahí es donde estará el feto, en la zona anterior del pubis de la mujer se forma un arco y del hombre un ángulo.