



**Nombre de la alumna: Claudia López López**

**Nombre del profesor: LIC. Estrada Bermúdez Arnulfo Martin**

**Nombre del trabajo: Síntesis de Anatomía del Esqueleto Humano, (Axial y Apendicular)**

**Materia: Prácticas Profesionales**

**Grado: 9**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18/JUNIO de 2020

## SINTESIS ANATOMIA DEL ESQUELETO DEL SER HUMANO TANTO AXIAL COMO APENDICULAR

La anatomía está compuesta por tres ramas, anatomía descriptiva, es la que se encarga de estudiar el cuerpo humano y describirla, elemento por elemento y la anatomía topográfica se encarga de estudiar los segmentos corporales dividiendo al cuerpo en regiones, el esqueleto axial y el esqueleto apendicular forman el esqueleto completo.

El tejido que forma la parte fundamental de los huesos es el denominado tejido óseo. Este tejido es un tipo de **tejido conectivo**. Se caracteriza por estar formado por células rodeadas de una sustancia denominada **matriz ósea**, donde abundan las **fibras proteicas, sales minerales**, principalmente de fosfato y carbonato cálcico y células Oseas. El hueso se puede distinguir microscópicamente dos tipos de tejidos (**tejido compacto y tejido esponjoso**).

- ✚ **TEJIDO OSEO COMPACTO:** Se encuentra en la capa externa de los huesos largos, huesos planos y huesos cortos. Cada hueso es un tejido duro, denso y frágil al observarlo microscópicamente se destacan estructuras cilíndricas, denominada osteonas y conductos donde circulan vasos sanguíneos, linfáticos y nervios. Los vasos sanguíneos aportan los nutrientes necesarios a las células de los huesos y conducen la hormonas que controlan el aporte de calcio
- ✚ **TEJIDO OSEO ESPONJOSO:** se encuentra en la zona interna de huesos largos y planos. Forma la epífisis en los huesos largos. En los huesos cortos forman el interior y zonas del exterior.

### ESQUELETO

El esqueleto humano es un conjunto de huesos que proporciona al cuerpo humano el ser humano consta de 206 huesos ya que está formado por tejido óseo y tejido cartilaginoso.

**La función de los huesos** es mantenernos en equilibrio, protege los órganos internos y permite la movilización del ser humano, produce células sanguíneas, almacén de nutrientes, soporte del cuerpo.

**Configuración interna del hueso:** hueso compacto, hueso esponjoso

**Clasificación de los huesos:**

- ✚ Largos ( humero)
- ✚ Cortos (trapezoide, hueso del carpo)
- ✚ planos (esternón)
- ✚ irregulares( vertebra)

**HUESOS LARGOS:** Son más largos que anchos. Actúan como palancas en el movimiento como por ejemplo el fémur, cubito, tibia

**HUESOS CORTOS:** Son más o menos cúbicos. Ocupan lugares pequeños y su función es transmitir fuerza. Como calcáneo, vertebra y rotula

**HUESOS PLANOS:** Actúan como protectores de órganos o para la inserción muscular como parietal, frontal y omoplato

### Tipos de articulaciones

✚ **sinartrosis**(fijas)

✚ **anfiartrosis**(movimiento limitado, huesos separados por cartílago y unidos por ligamentos)

✚ **diartrosis** (amplio movimiento. Los huesos tienen bolsa sinovial, en el cual contiene liquido sinovial y están unidos por ligamentos)

### ESTRUCTURA DE LOS HUESOS

- ✓ tejido óseo esponjoso
- ✓ tejido óseo compacto( capa externa, dura y compacta situada en la periferia del hueso)
- ✓ medula ósea amarilla( grasa y color amarillo)
- ✓ salientes( unión con otros huesos o con músculos)
- ✓ medula ósea roja( formación de la mayoría de las células sanguíneas)
- ✓ periostio( tejido conjuntivo, donde se insertan tendones y ligamentos)
- ✓ depresiones( lugar de unión con otros huesos o con músculos)

### HUESOS DE LA CABEZA

- ✓ Frontal
- ✓ Parietal
- ✓ Temporal
- ✓ occipital
- ✓ Esfenoides
- ✓ Nasal
- ✓ Pómulo
- ✓ Maxilar superior
- ✓ Mandíbula
- ✓ Cornete inferior
- ✓ Lacrimal
- ✓ Vómer

### HUESOS DEL TRONCO

- ✓ Columna vertebral(6cervicales, 12dorsales, 5lumbares, sacras y coxales)
- ✓ Costillas(verdaderas o esternales, costillas falsas, esternón y flotantes)

## HUESOS DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES

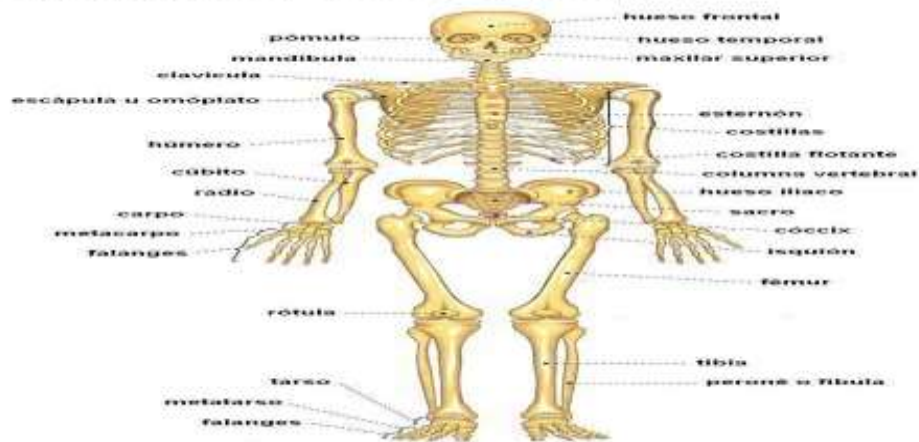
- ✓ cintura escapular
- ✓ brazo
- ✓ antebrazo
- ✓ mano
- ✓ humero
- ✓ radio
- ✓ cubito
- ✓ clavícula
- ✓ omoplato
- ✓ carpo(8)
- ✓ falanges
- ✓ falangeta
- ✓ falangina
- ✓ metacarpo(5 largos)

## HUESOS DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES

- ✓ cintura pelviana( muslo, pierna, pie)
- ✓ coxal
- ✓ ilion
- ✓ pubis
- ✓ isquion
- ✓ fémur
- ✓ tibia
- ✓ peroné
- ✓ tarso(7 huesos)
- ✓ falanges
- ✓ primer falanges
- ✓ segundo falanges
- ✓ tercer falanges
- ✓ metatarso (5 )

# ANATOMIA DE ESQUELETO

WWW.DISEÑAR.COM.MX



## FUNCIONES DEL ESQUELETO

- ✓ constituye un almacén interno que sostiene nuestro cuerpo
- ✓ protege órganos internos
- ✓ posibilita el movimiento
- ✓ es una reserva de calcio y fósforo
- ✓ en la médula ósea se localiza dentro de los huesos se forman las células sanguíneas



**ESQUELETO AXIAL.** Incluye todos los huesos largos del cuerpo, incluyen todos los huesos de la

- ✚ estructura ósea de la cabeza. Consta de los huesos del cráneo y el esqueleto facial, los huesos del cráneo se encuentran en la parte superior y posterior de la estructura ósea de la cabeza y el esqueleto facial forma la cara de la estructura ósea de la cabeza

**Esqueleto facial:** los 14 huesos del esqueleto facial forman la entrada de los tractos respiratorios y digestivo está formado por (mandíbula, maxilar, cigomáticos) y de los huesos de la cavidad nasal (lagrimales, nasales, vómer, palatinos y los cornetes nasales)

**Huesos craneales:** brindan soporte y protección al encéfalo 8 huesos del cráneo (frontal, 2 temporal, 2 parietal, occipital, etmoides y esfenoides)

**Las cuatro suturas principales del cráneo:**

- + sutura lambdoidea(entre hueso occipital y parietal)
- + sutura coronal ( entre los huesos frontal y parietal)
- + sutura sagital( entre los dos huesos parietales)
- + suturas escamosas( entre los huesos parietal y temporal)

Consiste en 80 huesos a lo largo del eje central del cuerpo humano ya que está compuesto por 6 partes:

- + el esqueleto laríngeo.( 9 cartílagos se encuentra ubicado entre la tráquea y la raíz de la lengua)
- + el hueso hioides. Abren y cierran la glotis y regulan la tensión de los pliegues vocales
- + los huesos auditivos( martillo, yunque, estribo)
- + la reja costal
- + el esternón
- + la columna vertebral (33-34 vertebras)

**Columna vertebral: vertebras, sacro y coxis formado de 24 vertebras más sacro y coxis**

1.- tiene dos curvaturas convexas (**cervical y lumbar**)

2.- tiene dos curvaturas cóncavas: (**dorsal y sacra**)

3.- **regiones:** cervical (7 vertebras), dorsal( 12 vertebras), lumbar ( 5 vertebras), sacra( 5 vertebras soldadas), coxígea( 4-5 vertebras soldadas(coxis))

**Huesos del tórax: formada por las costillas y el esternón, protege los órganos internos y brindan unión de los músculos que ayudan a la respiración y al movimiento**

- + vértebras cervicales
- + manubrio del esternón
- + cuerpo del esternón
- + cartílagos costales
- + apófisis xiloides
- + vertebras torácicas
- + costillas flotantes
- + 1-7 costillas verdaderas
- + 8-12 costillas falsas

Se denomina costillas verdaderas porque se articulan directamente al esternón

## ESQUELETO APENDICULAR

Se basa en los huesos de cadera, hombros, brazos y piernas

Pelvis. Los huesos de la pelvis conectan los huesos de las extremidades inferiores con el esqueleto axial

**Huesos de la escapular.**  
(Clavícula, escapula)  
los huesos de miembros



cintura

conecta los

superiores con el esqueleto axial estos huesos constituyen unión para los músculos que mueven los hombros y miembros superiores

**Huesos del miembro superior.** (Brazo (húmero), antebrazo (radio y cúbito), muñeca y mano))

**Huesos de la muñeca:** consta de 8 huesos (trapecio, escafoides, semilunar, trapezoide, piramidal, pisiforme, grande, ganchoso)



**Huesos de la mano:** incluye 8 huesos de la muñeca, 5 huesos que forman la palma y 14 huesos que forman los dedos y el pulgar. **Muñeca** (carpianos), **palma** (metacarpianos), **dedos** (falanges))

**Huesos de la pelvis:** es un anillo de huesos unidos a la columna vertebral que conectan con los huesos inferiores también llamado cintura pélvica (ilion, pubis, isquion)

**Huesos de los miembros inferiores:** muslo (fémur), rotula, **pierna** (tibia y peroné), **pie** (tarso, metatarsianos y falanges)). El más grande llamado tibia conocido comúnmente “canilla” y el más pequeño llamado peroné, los huesos del muslo y la pierna se articulan por la rodilla que está protegida por la rótula que le brinda soporte a los tendones

**Huesos del pie:** tarsianos (tobillo), 5 metatarsianos( arcos del pie), 5 falanges proximales y 5 falanges distales (dedos), pero solo 4 falanges media porque el dedo gordo del pie tiene solo dos falanges

**Huesos del tobillo:** el tobillo consta de 7 huesos tarsianos (calcáneo, el astrágalo, el cuboides, el navicular y tres cuneiformes

**Arcos del pie:** arco longitudinal longitudinal del pie están huesos que se



arco transverso, (medial), arco (lateral)). Los arcos formados por interconectan y

ligamentos del pie sirven como absorbentes de golpes y brindan apoyo al peso del cuerpo y distribuyen el estrés en la forma equilibrada de caminar



## **BIBLIOGRAFIA**

**Morfología y función del sistema esquelético, Dr. Darío cristiaderit Gutiérrez  
Gómez (antología)**

<https://www.visiblebody.com/es/learn/skeleton/types-of-bones>

<https://www.visiblebody.com/es/learn/skeleton/axial-skeleton>

<https://www.visiblebody.com/es/learn/skeleton/appendicular-skeleton>

**BASES MORFOLÓGICAS DE LA ANATOMÍA CON APLICACIÓN CLINICA  
(antología)**