



**Nombre de alumnos: Adamari Zúñiga Villatoro**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández**

**Nombre del trabajo: Supernota**

**Materia: Anatomía y Fisiología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1**

**Grupo: C**

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de octubre de 2021.

# Tejido Óseo

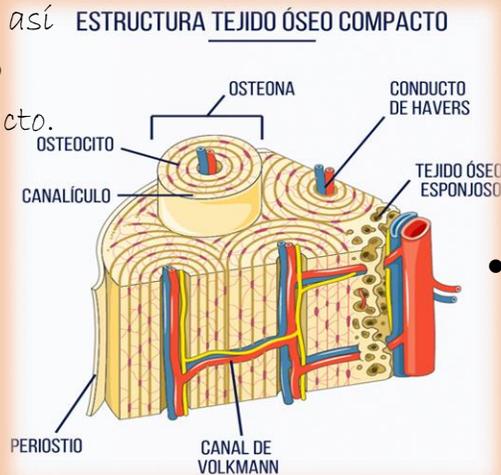
• Los huesos están formados por tejido óseo, aunque está acompañado por tejido conectivo y tejido cartilaginoso.



## Células formadas:

Osteoblastos.

- Las **laminillas** óseas pueden relacionarse unas con otras de diferente manera, determinando así dos variedades de tejido óseo: esponjoso y compacto.



- Tejido óseo **esponjoso**, las laminillas se disponen formando trabéculas.

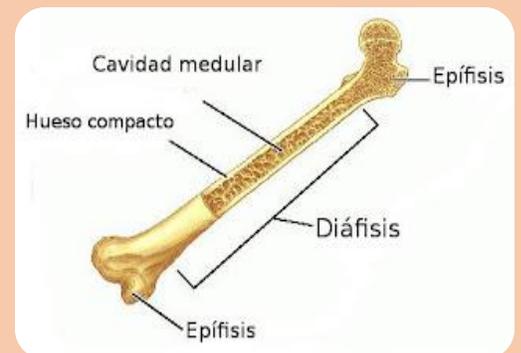
- Tejido óseo **compacto**, cada laminilla de tejido se superpone con sus vecinas sin dejar espacios.

## Variedades de tejido óseo:

Corto

Plano

Largo (Epífisis extremo) (Diáfisis cuerpo)



# Tejido Óseo

## Osificación:

Proceso de formación de los huesos, que comienza en la vida intrauterina.

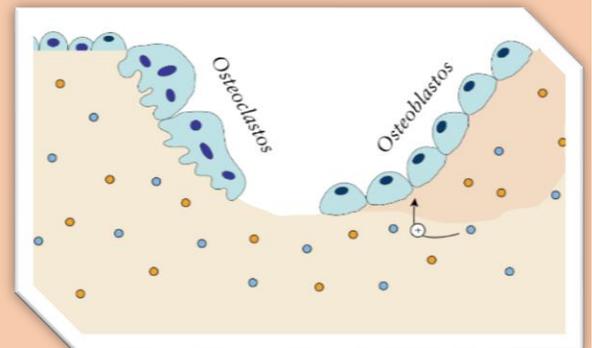
## Tipos de osificación:

La **osificación intramembranosa**, los huesos se forman cuando las células fetales precursoras de los tejidos conectivos (mesénquima) se transforman en tejido óseo.

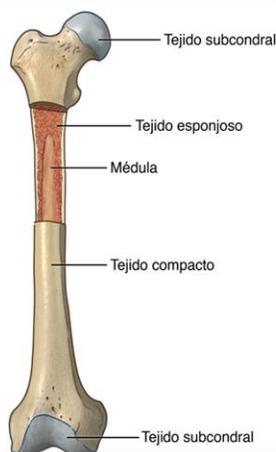
La **osificación endocranal**, los huesos largos, se modelan primero en cartílago. Éste es posteriormente reabsorbido y reemplazado por tejido óseo.



El crecimiento y la remodelación de los huesos resultan de la acción combinada de los **osteoclastos** y los **osteoblastos**.



Anatomía del hueso



## Funciones:

1. Soporte y protección del cuerpo.
2. Reservorio para los iones calcio y fosfato, interviene en la regulación del calcio del organismo: Tanto el calcio como el fosfato pueden ser movilizados de la matriz ósea a la sangre según las necesidades del organismo, y así mantener las concentraciones adecuadas.
3. Contiene las células madre formadoras de las células sanguíneas.

# Esqueleto axial y apendicular

- El esqueleto humano se divide en axial y apendicular.

El **esqueleto axial** comprende el cráneo, la columna vertebral, el esternón y las costillas

El **esqueleto apendicular**, cuyos huesos forman los apéndices, extremidades y sus uniones al esqueleto axial, incluye a los cinturones pectoral y pélvico, y a los huesos de los brazos, piernas, manos y pies.

El esqueleto está formado por 206 huesos.

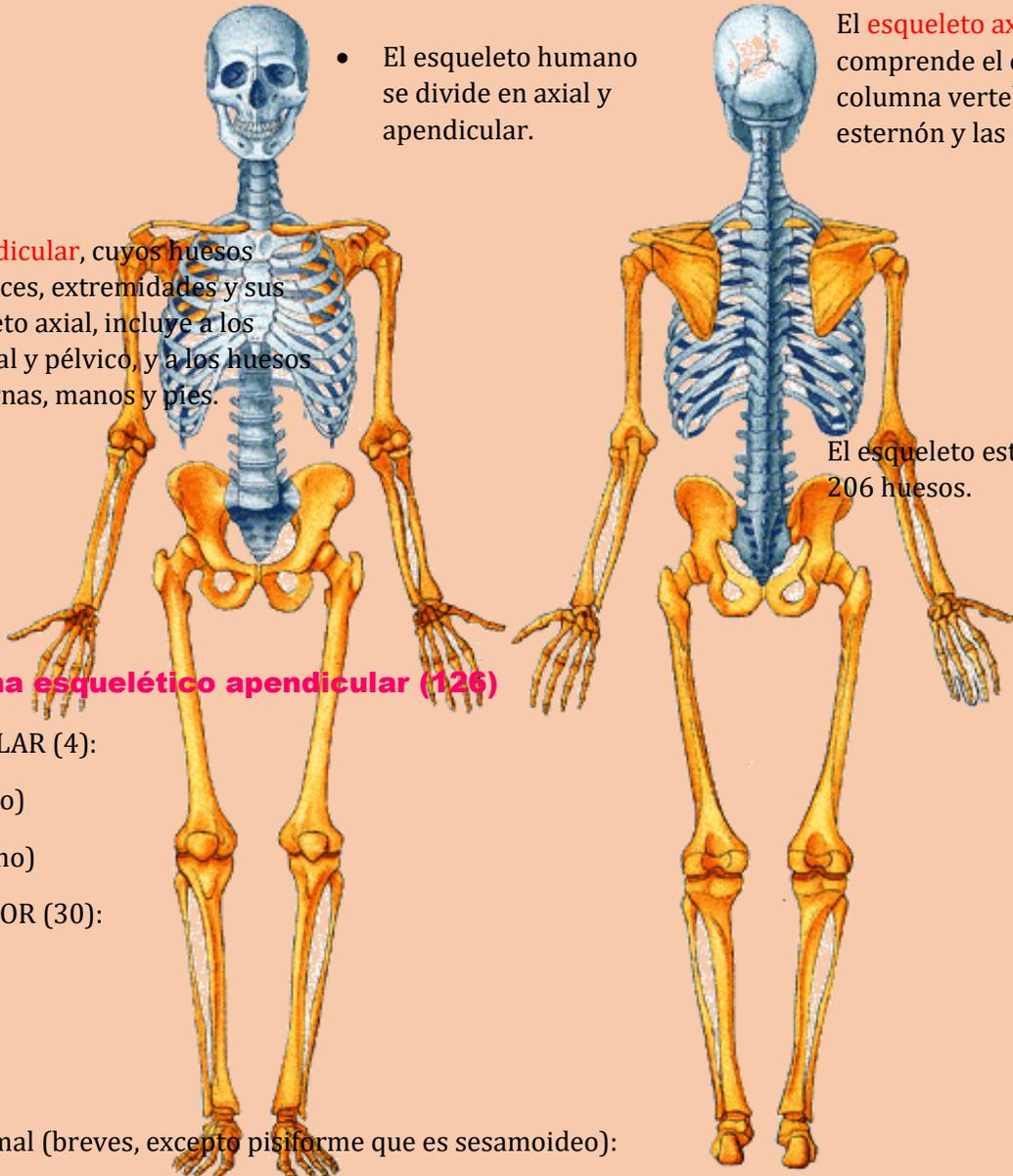
## Huesos sistema esquelético apendicular (126)

### CINGULO ESCAPULAR (4):

- 2 clavículas (largo)
- 2 escápulas (ancho)

### MIEMBRO SUPERIOR (30):

- 2 Húmero (largo)
- 2 Radio (largo)
- 2 Ulna (largo)
- Carpo Fila Proximal (breves, excepto pisiforme que es sesamoideo):
  - Escafoides, semilunar, piramidal, pisiforme
- Carpo Fila Distal (breves): trapecio, trapezoide, hueso capitato (grande) y hamato (ganchoso)
- 5 metacarpianos (largos)
- 14 falanges (largos)



# Esqueleto axial y apendicular

## Huesos sistema esquelético axial (80)

CABEZA OSEA (22):

- CRANEO (8) (planos): temporal (2), parietal (2), occipital (1), frontal (1), esfenoides (1),

etmoides (1).

- CARA (14) (irregulares): lacrimal (2), nasal (2), maxila (2), vómer (1), mandíbula (1),

conchas nasales (2), palatino (2), cigomático (2).

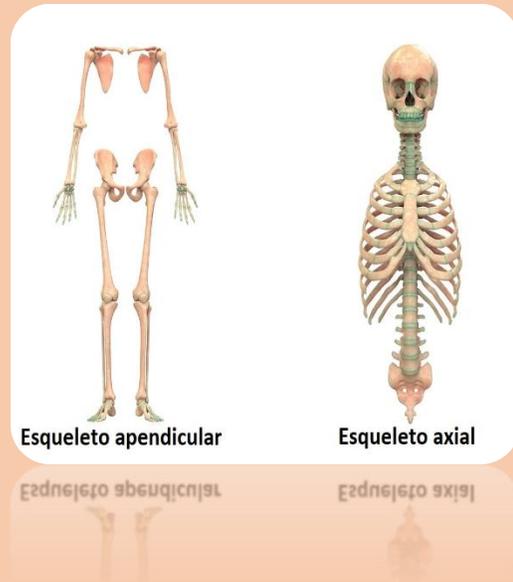
COLUMNA VERTEBRAL:

- Vértebras Libres (irregulares): cervicales (7), torácicas (12) y lumbares (5)

- Vértebras Fusionadas (anchos): sacro (1) y cóccix (1).

TORAX: 24 costillas y 1 esternón.

HUESO HIOIDES Y HUESOS DEL OIDO



## Diferencias entre ambos esqueletos:

El esqueleto apendicular incluye todos los huesos que forman los miembros superiores e inferiores, y las cinturas escapular y pelviana.

El esqueleto axial incluye todos los huesos del eje largo del cuerpo.



# Bibliografía

ANTOLOGIA LEN102 ANATOMIA Y FISILOGIA

1

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