



**Nombre de alumnos:** Trujillo Hernandez Gloria Berenice.

**Nombre del profesor:** Bermudez Estrada Arnulfo Martin.

**Nombre del trabajo:** Elementos de anatomía general y topografía.

**Materia:** Practicas profesionales.

**Grado:** Noveno cuatrimestre.

**Grupo:** "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de mayo de 2020.

## Esqueleto humano.

El esqueleto humano es el conjunto total y organizado de piezas óseas que proporciona al cuerpo humano una firme estructura multifuncional (locomoción, protección, contención, sustento, etc.). A excepción del hueso hioides —que se halla separado del esqueleto—, todos los huesos están articulados entre sí formando un continuum, soportados por estructuras conectivas complementarias como ligamentos, tendones, músculos y cartílagos.

### **FUNCIONES**

El sistema esquelético tiene varias funciones, entre ellas las más destacadas son:

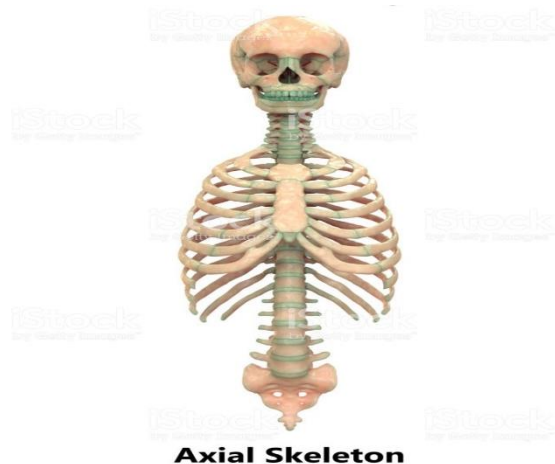
1. **Sostén mecánico** del cuerpo y de sus partes blandas: funcionando como almacén que mantiene la morfología corporal;
2. **Mantenimiento postural**: permite posturas como la bipedestación;
3. **Soporte dinámico**: colabora para la marcha, locomoción y movimientos corporales: funcionando como palancas y puntos de anclaje para los músculos;
4. **Contención y protección** de las vísceras, ante cualquier presión o golpe del exterior, como, por ejemplo, las costillas al albergar los pulmones, órganos delicados que precisan de un espacio para ensancharse,
5. **Almacén metabólico**: funcionando como moderador (tampón o amortiguador) de la concentración e intercambio de sales de calcio y fosfatos.
6. **Transmisión de vibraciones**.

Además, en la corteza esponjosa de algunos huesos, se localiza la médula ósea, la cual lleva a cabo la hematopoyesis o formación y diferenciación de las células sanguíneas

## ESQUELETO AXIAL

El esqueleto axial consiste en 80 huesos a lo largo del eje central del cuerpo humano. Está compuesto por seis partes: el cráneo, los huesos auditivos, el hueso hioides, la reja costal, el esternón y la columna vertebral. El esqueleto axial y el esqueleto apendicular forman el esqueleto completo.

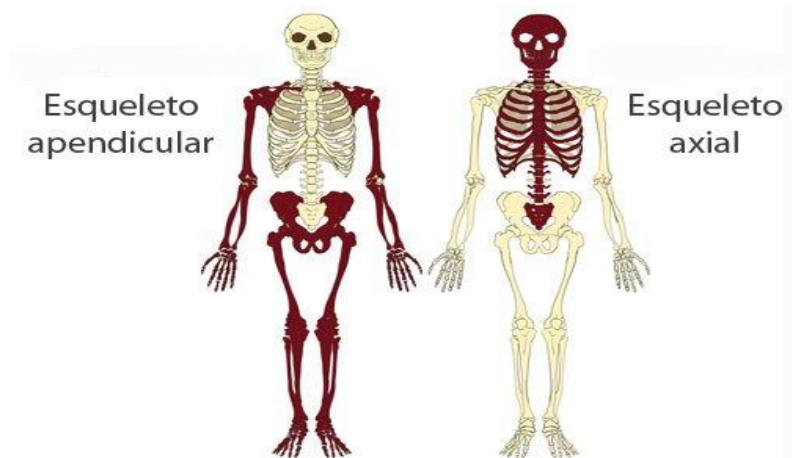
El esqueleto axial, integrado por el cráneo, la columna vertebral, las costillas y el esternón, constituye el eje central del cuerpo. Este robusto pilar central es la parte más primitiva de sistema esquelético de los vertebrados. Evolucionó como el esqueleto inicial de los primeros animales vertebrados, al que se añadieron los huesos de las extremidades en una etapa mucho más tardía. La mayor parte de los elementos óseos del esqueleto axial, desde los huesos de la base del cráneo hasta las vértebras y costillas, se forman a partir de una serie de homólogos originados de los somitas embrionarios segmentarios. Debido a este desarrollo similar compartido, cada segmento corporal, desde la base del cráneo hasta el extremo del cóccix, tiene el mismo diseño esquelético básico. Esto es claramente evidente en la estructura de las vértebras y costillas.



**Axial Skeleton**

## ESQUELETO APENDICULAR

El esqueleto apendicular es el conjunto de huesos que conforman la parte móvil del esqueleto humano. Formado por 206 huesos, el esqueleto humano está dividido en dos partes, un esqueleto axial o central constituido por 80 huesos que conforman la cabeza, el tórax y la columna vertebral, y un esqueleto apendicular formado por las extremidades superiores e inferiores. El esqueleto apendicular está conformado por 4 huesos que conforman las cinturas escapulares, 60 huesos para los miembros superiores, 2 huesos que forman la cintura pélvica, y 60 huesos que conforman las miembros inferiores.



## BIBLIOGRAFIA

**Rouvière H & Delmas A:** *Anatomía humana: descriptiva, topográfica y funcional*, Masson, 9ª, Barcelona, 1996. ISBN 84-458-0506-2