



*Nombre del Alumno: **Isidro Alejandro Ponce Girón***

*Nombre del tema: **Mapa Conceptual Esqueleto axial***

*Parcial: **Primer parcial***

*Nombre de la Materia: **Morfología***

*Nombre del profesor: **Dra. Anel Guadalupe Gordillo Abadía***

*Nombre de la Licenciatura : **Medicina Humana***

*Fecha de elaboración: **Sábado 6 se septiembre 2025***

Mapa conceptual

ESQUELETO AXIAL

¿ QUÉ ES?

El esqueleto axial es una de las dos divisiones principales del esqueleto humano y se divide en:

COLUMNA VERTEBRAL

FUNCIÓN Y DIVISIÓN

Función: es una estructura ósea que soporta el cuerpo, protege la médula espinal y permite el movimiento del tronco.

Subdivisiones: Está formada por 33 vértebras (en el desarrollo), pero en el adulto algunas se fusionan, quedando funcionalmente 26 huesos

CERVICAL 7 (C1-C7)

Sostiene la cabeza, protegen la médula espinal y permiten movilidad del cuello. Atlas y Axis (C1 y C2): Son especiales. La C1 (Atlas) sostiene el cráneo, y la C2 (Axis) permite girar la cabeza. C7 Vértebra prominente tiene una apófisis espinosa larga y no bifurcada, muy palpable. el resto (C3, C4, C5, C6) son típicas

LUMBAR 5 (L1-L5)

Son 5 vértebras que se encuentran en la parte baja de la espalda, entre las torácicas y el sacro. Las más grandes y robustas de la columna. típicas: L1 - L4 y atípica: L5 (Sus procesos articulares están adaptados para resistir más peso y esfuerzo mecánico.)

COXÍGEA (4 FUSIONADAS → 1 CÓCCIX)

Se encuentra debajo del sacro, al final de la columna vertebral. Forma parte de la pelvis posterior, pero no se articula con ningún otro hueso más abajo. Todas las vértebras coccigeas son atípicas, igual que las sacras.

TORÁCICA 12 (T1-T12)

Están conectadas con las costillas y forman parte importante de la caja torácica. Características

- Cuerpo en forma de corazón
- Apófisis espinosa larga e inclinada
- Carillas para articular costillas

Atípicas (T1, T9, T10, T11 y T12) típicas (T2 - T8)

SACRA (5 FUSIONADAS → 1 SACRO)

Es un hueso único en el adulto, pero está formado por la fusión de 5 vértebras sacras durante el desarrollo. En niños y adolescentes, el sacro está formado por 5 vértebras independientes: S1 a S5. todas son atípicas

CRÁNEO

FUNCIÓN Y DIVISIÓN

Función: Protege el encéfalo y forma la estructura de la cara.

Subdivisiones: Neurocráneo (8 huesos) y Viscerocráneo (cara) (14 huesos)

NEUROCRÁNEO

Está formado por 8 huesos, que se dividen en:

- Frontal: Forma la frente y parte del techo de las órbitas (ojos).
 - Occipital: Parte posterior e inferior del cráneo. Tiene el agujero magno (por donde pasa la médula espinal).
 - Esfenoides: En la base del cráneo, con forma de mariposa. Conecta con casi todos los otros huesos del cráneo.
 - Etmoides: Hueso profundo, entre las órbitas. Forma parte del tabique nasal y de la base del cráneo.
 - Parietales (2 huesos): Forman la parte superior y lateral del cráneo.
 - Temporales (2): Están en los lados del cráneo, cerca de las orejas. Contienen estructuras del oído;
1. Martillo
 2. Yunque
 3. Estribo (Es el hueso más pequeño del cuerpo humano)

VICEROCRÁNEO

Es la parte del cráneo que forma la estructura de la cara, sostiene cavidades importantes como; las órbitas oculares, la cavidad nasal, la cavidad oral, y da inserción a músculos de la masticación y expresión facial. Se divide en:

MANDÍBULA (MAXILAR INFERIOR)

Hueso inferior de la cara. Único hueso móvil del cráneo y aloja los dientes inferiores.

MAXILARES (SUPERIOR)

Sostienen los dientes superiores. Forman parte de la cavidad nasal y órbitas.

LAGRIMALES (2)

Pequeños huesos en la parte interna de las órbitas. Participan en el sistema del drenaje lagrimal.

PALATINOS (2)

Forman la parte posterior del paladar duro y parte de las cavidades nasal y orbitaria.

VÓMER

Forma parte del tabique nasal, que divide las fosas nasales.

NASALES (2)

Los huesos nasales forman el puente de la nariz y dan soporte a los cartílagos nasales.

CIGOMÁTICOS (2)

También llamados huesos malares. Forman los pómulos y parte de la órbita ocular.

CORNETES NASALES INFERIORES (2)

Huesos en el interior de la nariz que ayudan a filtrar y humidificar el aire

CAJA TORÁCICA

FUNCIÓN Y DIVISIÓN

Es una estructura ósea que forma parte del esqueleto axial, y su función principal es: proteger órganos vitales como el Corazón, Pulmones, Vasos sanguíneos importantes (como la aorta), parte del hígado y del estómago (parcialmente)

Subdivisiones: Esternón (1 hueso), Costillas (24 huesos = 12 pares), Vértebras torácicas (12 huesos)

ESTERNÓN

Hueso plano en la parte anterior del tórax. Se divide en:

- Manubrio
- Cuerpo del esternón
- Apéndice xifoides

VÉRTEBRAS TORÁCICAS

12 vértebras que forman la parte posterior de la caja torácica y articulan con las costillas.

SUBDIVISIÓN

- T1: Inicio del tórax
- T2 - T8: Zona típica
- T9 - T10: Zona de transición
- T11 - T12: Fin del tórax

COSTILLAS

Las costillas son huesos largos, curvos y planos que forman parte de la caja torácica. Están dispuestas en pares (izquierda y derecha) y se articulan por detrás con las vértebras torácicas, y por delante con el esternón (directa o indirectamente) mediante cartilago costal.

COSTILLAS VERDADERAS (1-11)

Se unen directamente al esternón por su propio cartilago costal.

COSTILLAS FALSAS (8-10)

Se unen al esternón indirectamente, mediante el cartilago de la costilla superior.

COSTILLAS FLOTANTES (11-12)

No se unen al esternón. Protegen parcialmente los órganos: como

- Riñones
- Glándulas suprarrenales
- parte del colon y bazo

Bibliografías

Rouvière – Anatomía Humana. Tomo 2: Tronco" – Henri Rouvière

Netter. Atlas de Anatomía Humana" – Frank H. Netter

moore-anatomia-con-orientacion-clinica-9a-edicion "Keith L. Moore Arthur
F. Dalley II, Anne M. R. Agur"