El Esqueleto Axial

Unach
en movimiento

Esqueleto Axial - Introducción

Componentes principales

Cráneo, columna vertebral y caja torácica.

Funciones

Protección de órganos vitales y soporte central.

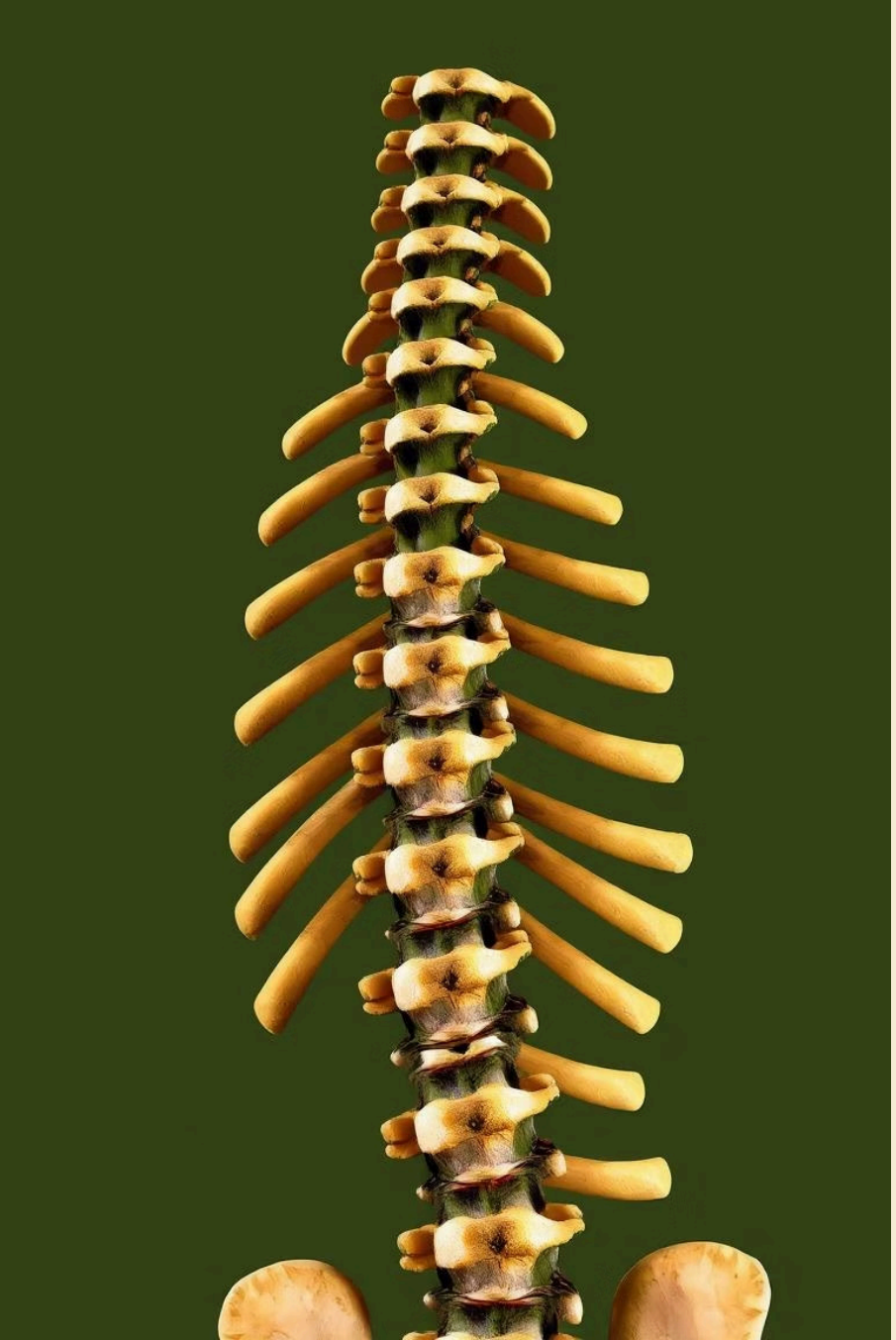
Número de huesos

80, incluyendo huesos del oído y hioides.

Distribución de huesos

22 cráneo, 26 columna, 25 caja torácica, etc.

Made with GAMMA



Huesos del Tronco: Generalidades

Columna vertebral

Sistema principal de soporte y protección de la médula espinal

Interconexiones

Relaciona caja torácica y pelvis para estabilidad.

Unach en movimiento

Huesos del Tronco: Detalles

Vértebras cervicales

7, incluyendo atlas y axis para movimientos de cabeza.

Vértebras torácicas

12, articuladas con las costillas para protección.

Vértebras lumbares

5, soportan mayor carga de peso corporal.

Sacro y cóccix

Fusión de vértebras sacras y coccígeas respectivamente.

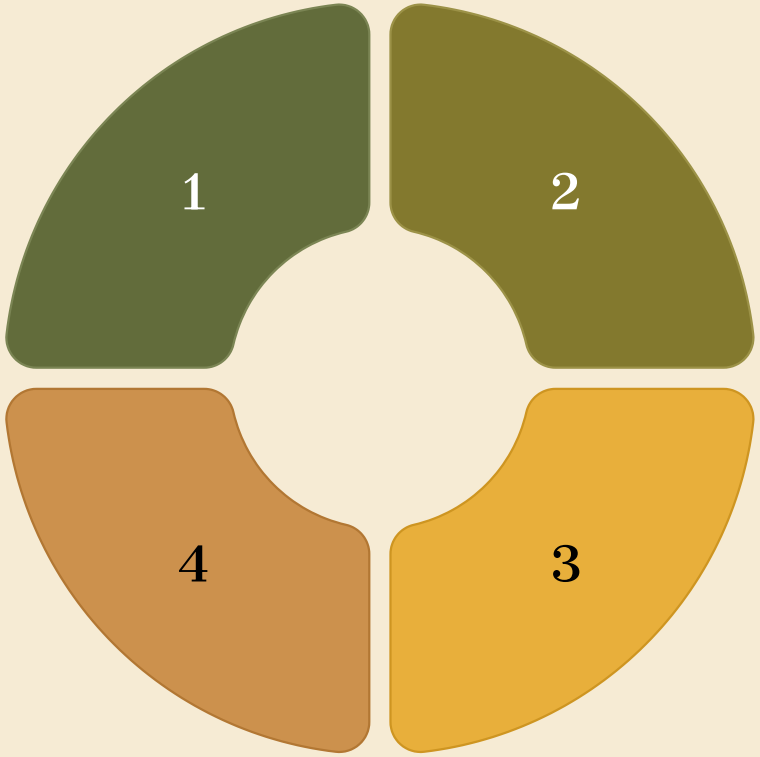
Huesos de la Columna Vertebral: Estructura

Discos intervertebrales

Amortiguan impactos entre vértebras.

Curvaturas

Cervical, torácica, lumbar y sacra para equilibrio.



Foramen vertebral

Conducto para la médula espinal central.

Apófisis óseas

Puntos para inserción muscular y movilidad.

Unach en movimiento

Huesos de la Columna Vertebral: Funciones

Protección nerviosa

Salvaguarda médula espinal y nervios raquídeos.

Soporte corporal

Sostiene peso y transmite carga a pelvis.

Movilidad

Permite flexión y rotación del tronco.

Postura

Mantiene alineación y equilibrio del cuerpo.

Unach en movimiento

Huesos de la Caja Torácica: Composición

Costillas

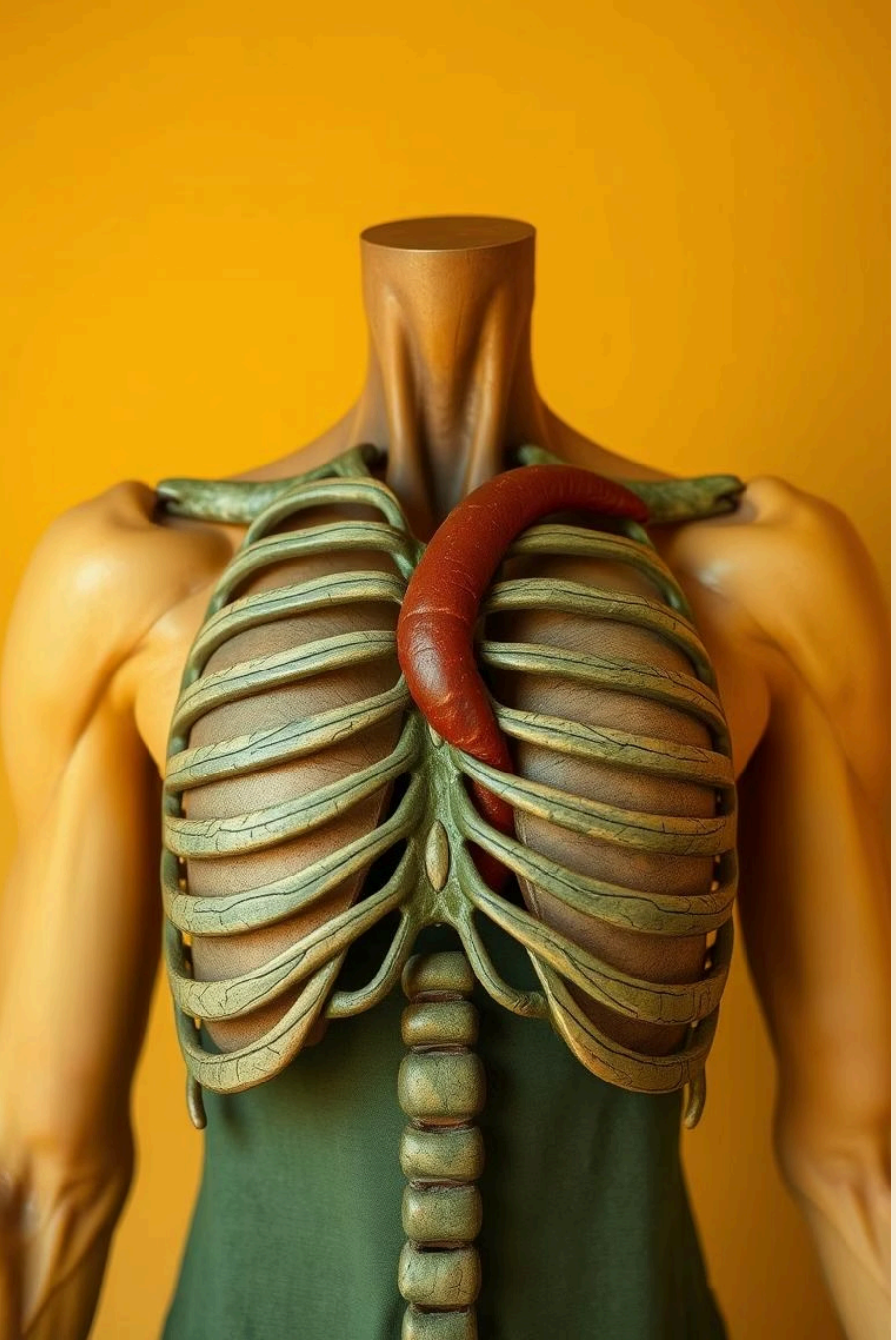
12 pares: verdaderas, falsas y flotantes.

Esternón

Manubrio, cuerpo y apófisis xifoides.

Vértebras torácicas

12 vértebras que sostienen la caja torácica.



Huesos de la Caja Torácica: Funciones

Protección

Protege órganos vitales como corazón y pulmones.

Soporte respiratorio

Facilita movimiento para la respiración.

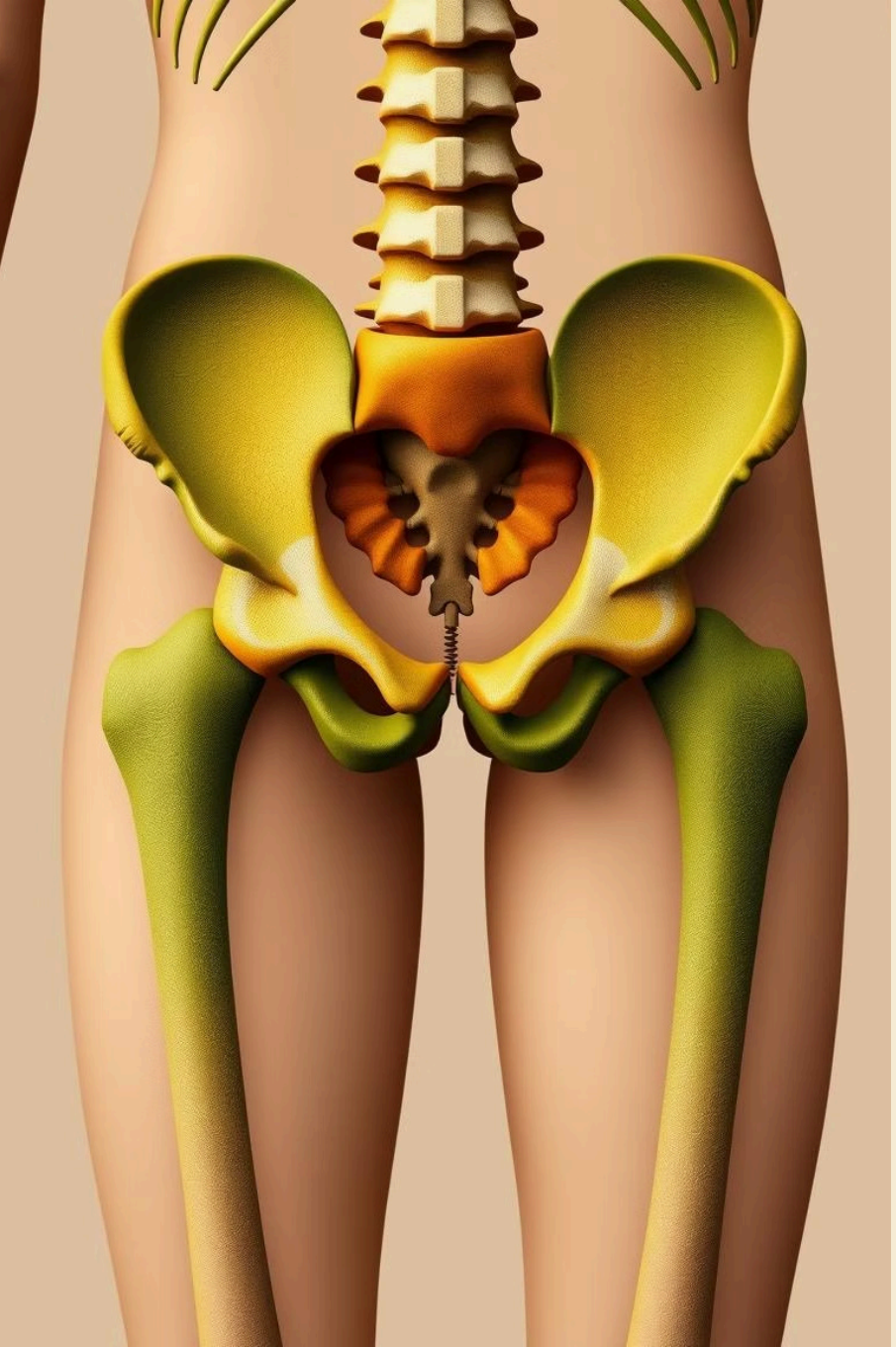
Inserción muscular

Anclaje para músculos respiratorios y del tronco.

Movilidad limitada

Es vital para expandirse durante la respiración.

Unach en movimiento



Huesos de la Pelvis: Estructura

Ilion, isquion y pubis

Fusionados en adultos, forman la pelvis ósea.

Sacro y cóccix

Partes de la columna integradas funcionalmente.

Acetábulo

Cavidad para la articulación con el fémur.

Foramen obturador

Permite el paso de vasos sanguíneos y nervios.

Unach en movimiento

Huesos de la Pelvis: Funciones

Soporte corporal

Sostiene peso y transmite fuerza a extremidades.

Protección

Resguarda órganos pélvicos internos vitales.

Inserción muscular

Para músculos del abdomen, pelvis y muslo.

Movilidad

Clave para locomoción y postura estable.