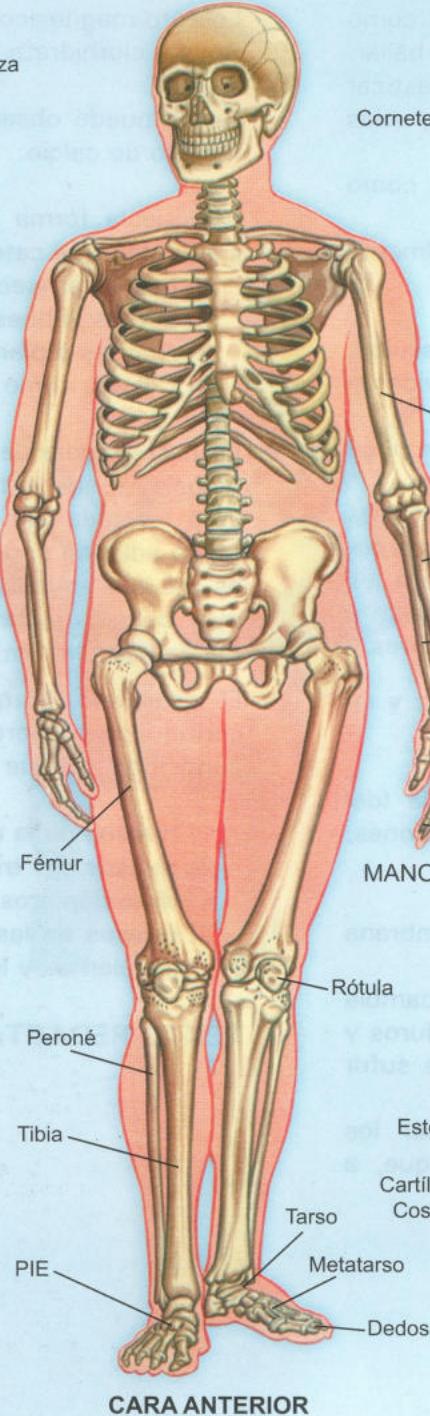


Huesos de la Cabeza (22 huesos)
Región Hioidea



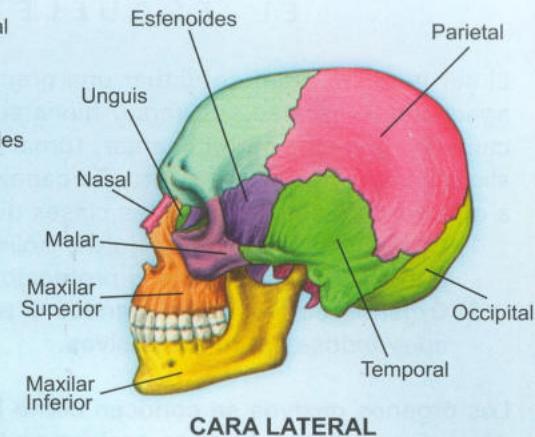
Cornete Medio

Cornete Inferior

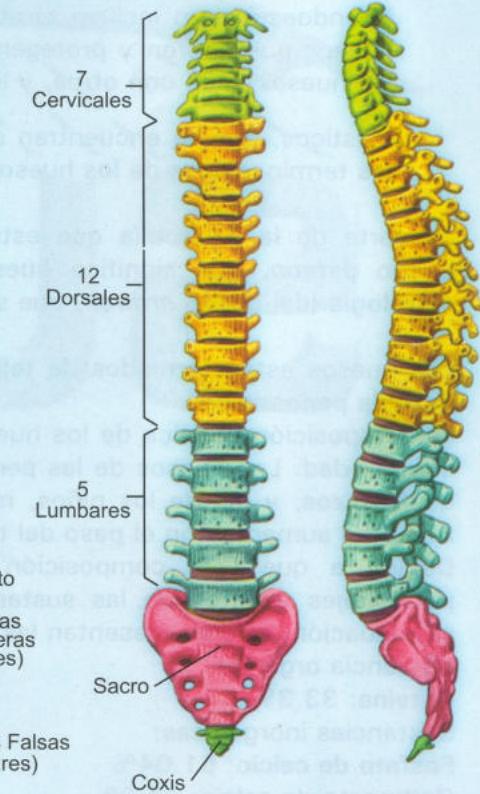
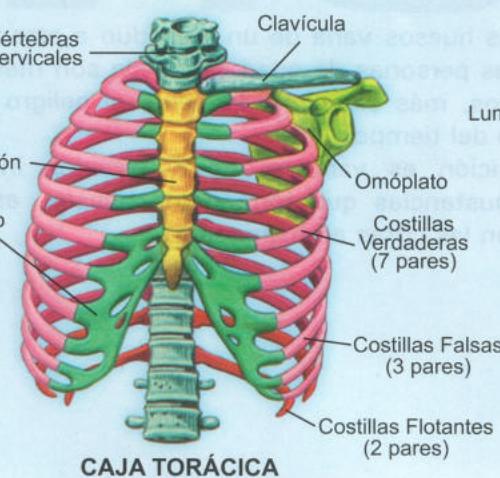
Vómer

Dientes

CARA FRONTAL



VERTEBRAS



EL ESQUELETO HUMANO



7501917301073

El ser humano puede efectuar una gran variedad de movimientos, tales como agacharse, sentarse, estirarse, hincarse, acostarse, levantarse, saltar, bailar, caminar, golpear, correr, patear, tomar y cargar objetos, hablar, reír, masticar alimentos, cerrar los ojos, etc. Es capaz de realizar estos movimientos gracias a que posee las dos siguientes clases de órganos:

- 1) **Órganos pasivos:** Son duros, sólidos y resistentes, y sólo sirven como puntos de apoyo o como protección de algunos órganos.
- 2) **Órganos activos:** Son blandos y producen el movimiento, generalmente apoyándose sobre los pasivos.

Los órganos pasivos se conocen como **huesos**, y los activos, como **músculos**. Al conjunto de los órganos pasivos se le llama **esqueleto**, el cual se divide en dos:

- 1) **Exoesqueleto** (del griego *exo*, que significa fuera): Es exterior, tiene poco desarrollo y está formado por las uñas, el cabello y los vellos.
- 2) **Endoesqueleto** (del griego *endon*, que significa dentro): Es interno, está muy desarrollado y constituye la armazón que le da su forma al cuerpo. El endoesqueleto incluye también al **neuroesqueleto**, compuesto por los huesos que cubren y protegen al cerebro; las **articulaciones** que unen a los huesos unos con otros, y los **cartílagos**, que son tejidos resistentes y elásticos, que se encuentran en el pabellón de la oreja, en la nariz y en las terminaciones de los huesos.

La parte de la Anatomía que estudia los huesos se llama **Osteología** (del griego *ósteon*, que significa hueso), y la que estudia las articulaciones, **Arrología** (del griego *arthron*, que significa articulación).

Los huesos están formados de **tejido óseo** y recubiertos por una membrana llamada **periostio**.

La composición química de los huesos varía de un individuo a otro y cambia con la edad. Los huesos de las personas de edad avanzada son más duros y quebradizos, y los de los niños, más elásticos. Por ello, el peligro de sufrir fracturas aumenta con el paso del tiempo.

Debido a que esta composición es variable, no se pueden indicar los porcentajes exactos de las sustancias que forman los huesos, así que, a continuación, sólo se presentan las cifras aproximadas:

Sustancia orgánica:

Osteína: 33.3%

Sustancias inorgánicas:

Fosfato de calcio: 51.04%

Carbonato de calcio: 11.3%

Fluoruro cálcico: 2%

Fosfato magnésico: 1.16%

Sosa y clorhidrato sódico: 1.2%

Como puede observarse, las sustancias más abundantes son la osteína y el fosfato de calcio.

Aunque la forma de los huesos es muy diversa, suelen clasificarse en las siguientes tres categorías:

- 1) **Largos o huecos**, como el húmero, que es el hueso del brazo, y el fémur, que es el hueso del muslo.
- 2) **Anchos o planos**, como los del cráneo y el omóplato.
- 3) **Cortos**, como las vértebras y los huesos de los dedos.

La parte media de todo hueso largo es generalmente cilíndrica y se le llama **diáfisis**, y sus extremos son abultados y se denominan **epífisis**. La diáfisis está formada por tejido óseo compacto y duro, y su parte hueca contiene tejido adiposo conocido vulgarmente como **tuétano**, pero su nombre científico es **méridula amarilla**. La epífisis, por su parte, se compone de tejido óseo, es muy delgada y contiene la **méridula roja**. Los huesos anchos y cortos también tienen méridula roja en su interior.

El esqueleto humano se divide en las tres regiones que se indican a continuación, pero no se mencionan los nombres de los huesos más conocidos, porque ya aparecen en la ilustración:

- 1) **Huesos de la cabeza:** Comprende los del cráneo y la cara.
- 2) **Huesos del tronco:** Incluyen a los de la columna vertebral, las costillas, los omóplatos y la pelvis.
- 3) **Huesos de las extremidades:** Son los que forman los brazos, las manos, las piernas y los pies.

TEXTO REDACTADO POR TERE DE LAS CASAS.