

The background features three stylized human figures. The leftmost figure is a light blue silhouette with a yellow skeleton. The middle figure is a light red silhouette with a detailed red muscular system. The rightmost figure is a light orange silhouette with a detailed red and blue circulatory system. The text is overlaid on these figures.

L'aparell Locomotor

Principals òrgans i músculs del cos humà

Patologia musculoesquelètica

Emèrgències sanitàries

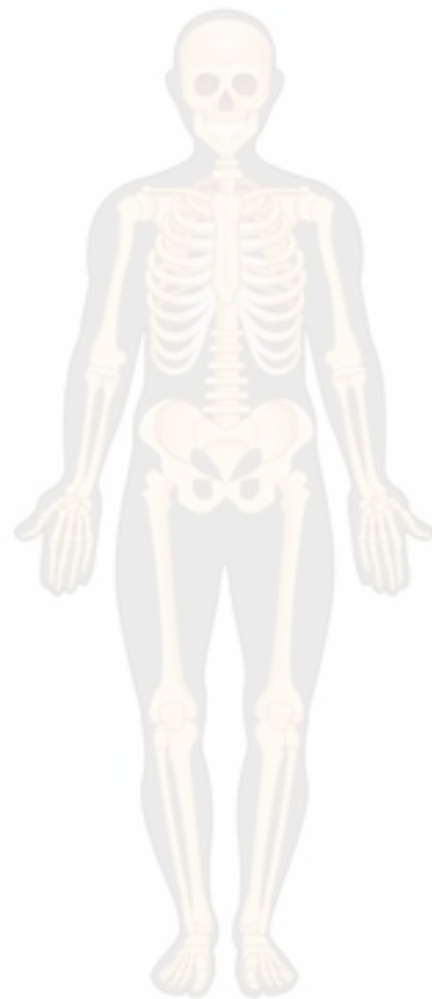
Curs 23-24

INS Narcís Xifra i Masmitjà

ÍNDEX

1. Els ossos del cos humà

- a. L'esquelet axial i l'esquelet apendicular
- b. Els tipus d'ossos
 - i. Ossos plans
 - ii. Ossos llargs
 - iii. Ossos curts
 - iv. Ossos irregulars
 - v. Ossos sesamoides



a. L'esquelet axial i l'esquelet apendicular

L'esquelet AXIAL		L'esquelet APENDICULAR	
OSSOS DEL CAP	OSSOS DEL TRONC	OSSOS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS	OSSOS EXTREMITATS INFERIORS

b. Els tipus d'ossos

Els ossos es classifiquen segons la seva morfologia:

Poden ser:

- CURTS
- LLARGS
- PLANS,
- IRREGULARS
- SESAMOIDES.



Ossos PLANS

Hi ha ossos plans a l'estructura òssia del cap (occipital, parietal, frontal, nasal, llagrima i vòmer), la caixa toràctica (estern i costelles) i la pelvis (ilion, isqui i pubis).

La funció dels ossos plans és protegir els òrgans interns com l'encèfal, el cor i els òrgans pelvians.

Els ossos plans **són una mica aplanats** i poden brindar protecció, com un escut; els ossos plans també poden proporcionar àrees grans per a la unió dels músculs.



ESTERNÓN

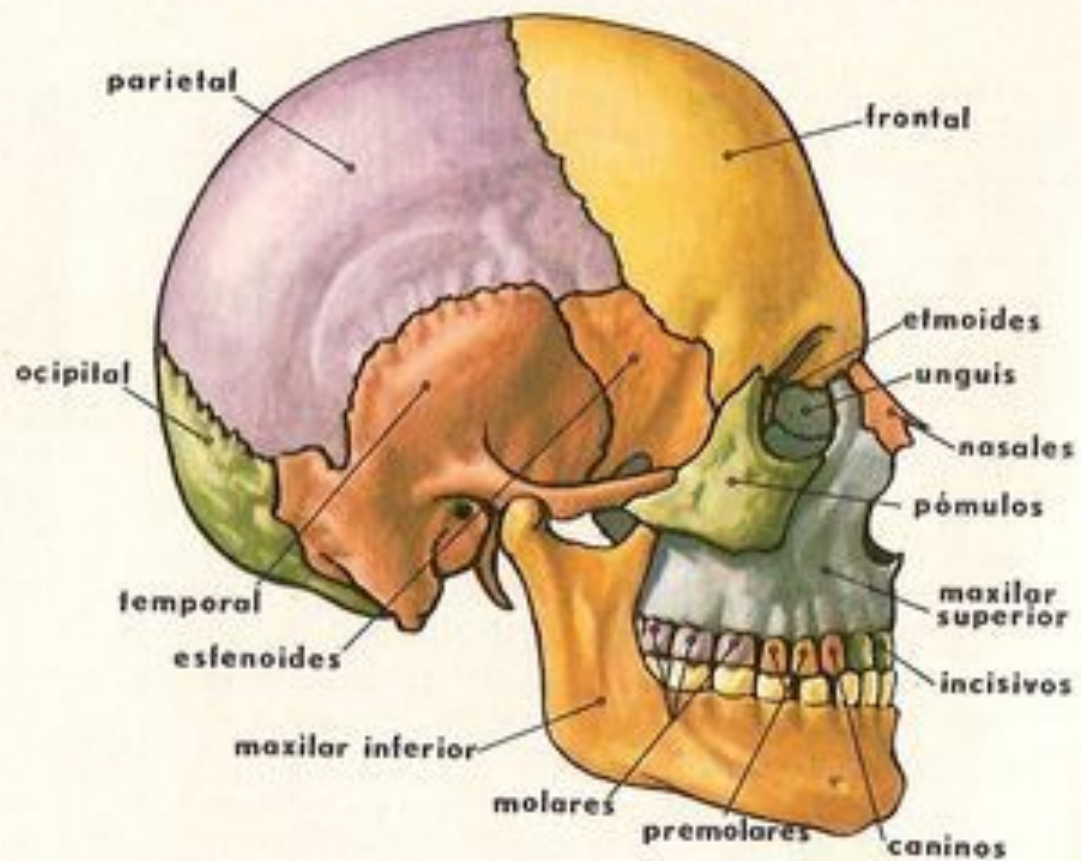
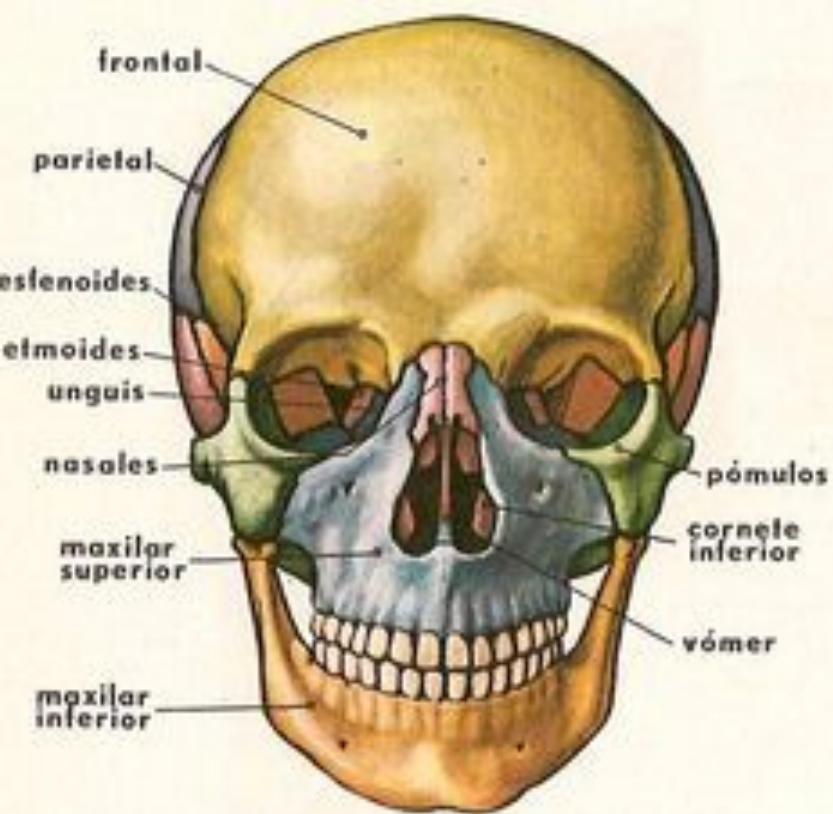
ESCÁPULA

HUESOS
CRANEALES

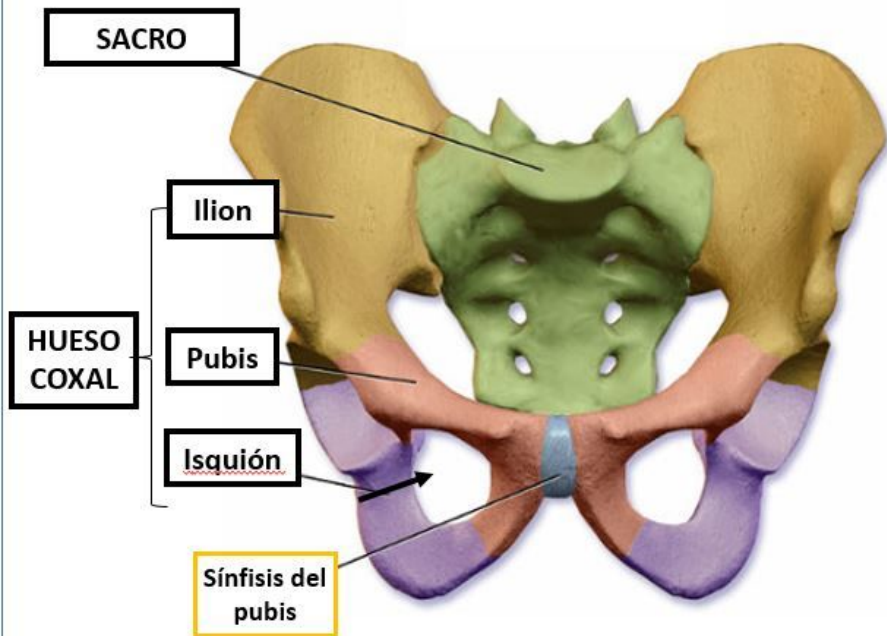
HUESOS PLANOS

COSTILLAS

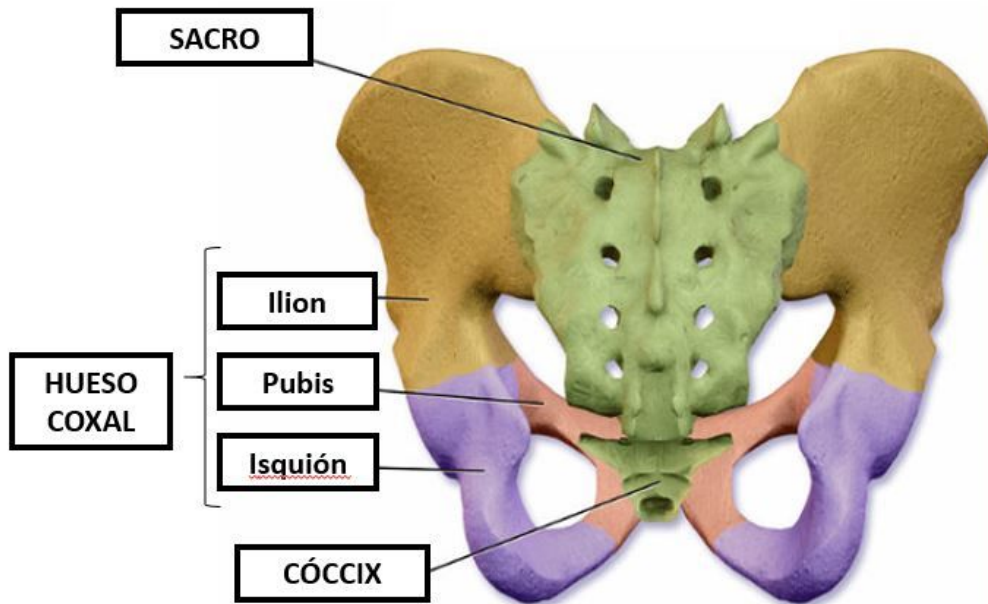
www.visiblebody.com

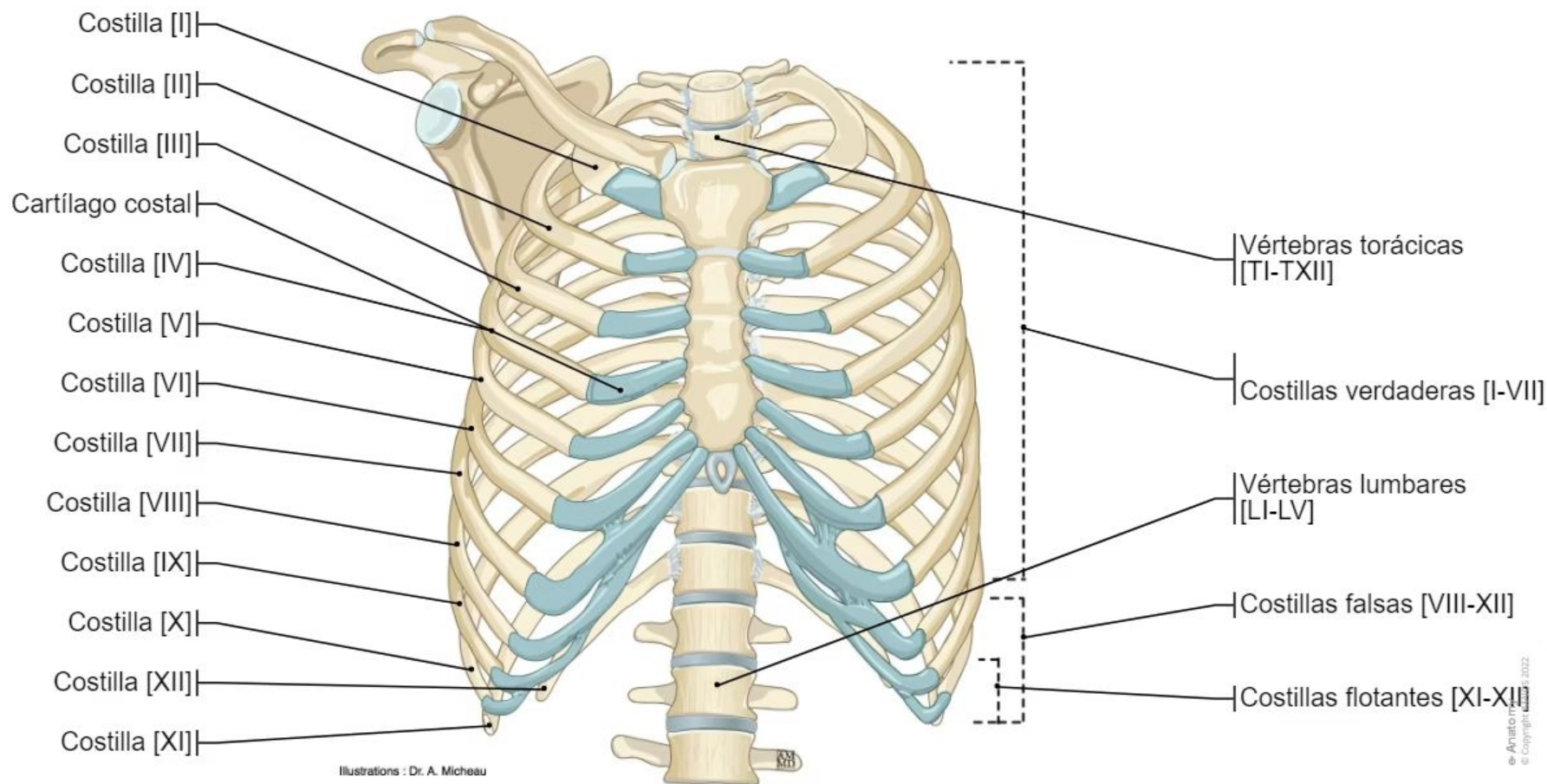


Vista anterior



Vista posterior





Ossos LLARGS

Els ossos llargs, més llargs que amples, inclouen el fèmur (l'os més llarg del cos), així com ossos relativament petits als dits de les mans.

La funció dels ossos llargs és suportar el pes del cos i facilitar-ne els moviments.

Els ossos llargs s'ubiquen principalment a l'esquelet apendicular i inclouen ossos als membres inferiors (la tíbia, el peroné, el fèmur, els metatarsians i les falanges) i ossos als membres superiors (l'húmer, el radi, el cúbit, els metacarpians i les falanges).



Ossos CURTS

Els ossos curts tenen aproximadament la mateixa longitud que ample.

Els ossos curts s'ubiquen a les articulacions del canell i el turmell.

Proporcionen estabilitat i permeten alguns moviments.

Els ossos carpians al canell (escafoides, os semilunar, piramidal, os ganxós, pisiforme, os gran, trapezoide i trapezi) i els tarsians als turmells (calcàni, astràgalo, navicular, cuboïdes, cuneïforme medi lateral, cuneïforme medine són exemples d'ossos curts.



TARSIANOS

This anatomical illustration shows the bones of the human hand and foot. The carpal bones in the wrist and the tarsal bones in the ankle are highlighted in a teal color. The metacarpals and phalanges of the hand, and the metatarsals and phalanges of the foot, are shown in a natural bone color. White leader lines connect the labels 'TARSIANOS' and 'CARPIANOS' to their respective groups of bones.

CARPIANOS

HUESOS CORTOS

www.visiblebody.com

Ossos IRREGULARS

Els ossos irregulars varien en forma i estructura i, per tant, no hi caben en cap altra categoria (plans, curts, llargs o sesamoïdes).

Amb freqüència tenen una forma força complexa, que ajuda a protegir òrgans interns.

Per exemple, les vèrtebres són ossos irregulars de la columna vertebral que protegeixen la medul·la espinal. També ho són els ossets de l'orella interna i el sacre.



VÉRTEBRAS

SACRO

HUESOS IRREGULARES

www.visiblebody.com

Ossos SESAMOIDES

En anatomia, un **os sesamoide** és un os incrustat dins d'un tendó.

Deriva de la paraula llatina *sesamum* ("llavor de sèsam"), a causa de la petita mida de la majoria dels sesamoides.

La ròtula és l'os sesamoide més gran del cos. Els sesamoides actuen com les politges, proporcionant una superfície llisa perquè els tendons es llisquin, augmentant la capacitat del tendó de transmetre forces musculars.

An anatomical illustration of a human knee joint. The femur (thigh bone) is at the top, and the tibia (shin bone) is at the bottom. The patella (kneecap) is visible between them. A white line points from the text 'RÓTULA' to the patella. The background is a dark blue gradient.

RÓTULA

HUESOS SESAMOIDEOS

www.visiblebody.com