



Hernández Magdaleno Avril Sundury

Cruz Páez Adriana Niuzet

Universidad Del Sureste

Licenciatura en enfermería

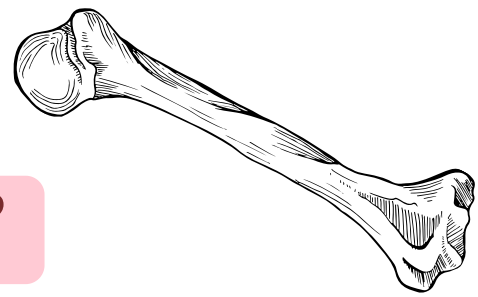
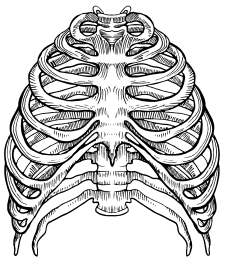
Morfología y función

Estructura y desarrollo de los huesos

Tapachula, Chiapas.

3/AGOSTO/2024

# ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE LOS HUESOS

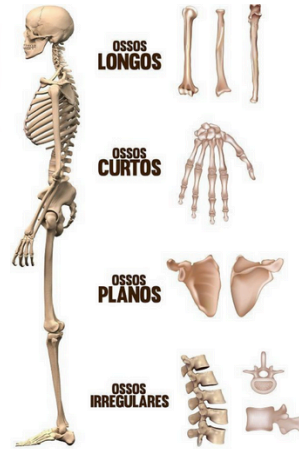


## ¿QUÉ SON?

Trabajan junto con los músculos para sostener el cuerpo cuando estamos de pie y para movilizar el cuerpo cuando caminamos o corremos. Los huesos también: albergan la médula ósea, que produce las células sanguíneas. almacenan factores de crecimiento y minerales como el calcio.

## TIPOS

largos, breves o cortos, planos o anchos e irregulares.

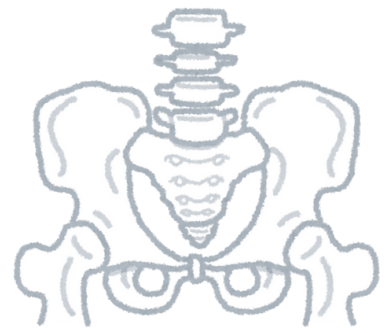
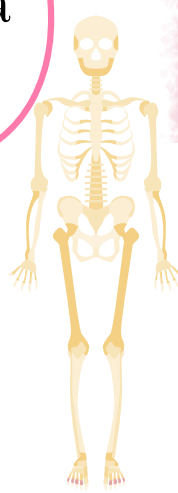


## COMPOSICIÓN

Hueso compacto, hueso esponjoso y médula ósea. El hueso compacto forma la capa exterior del hueso. El hueso esponjoso se encuentra sobre todo en los extremos de los huesos y contiene médula roja. La médula ósea se encuentra en el centro de la mayoría de los huesos y tiene muchos vasos sanguíneos.

Tipo de médula ósea

La médula roja contiene células madre sanguíneas que se pueden convertir en glóbulos rojos, glóbulos blancos o plaquetas. La médula amarilla está compuesta, en su mayor parte, de grasa.



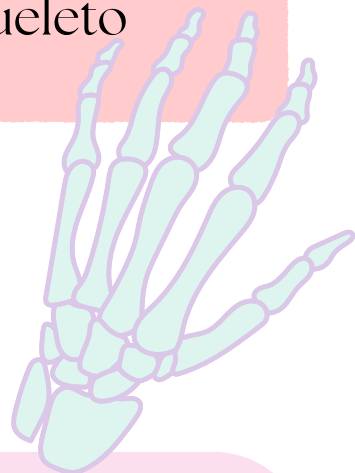
## DESARROLLO DE LOS HUESOS

### Osteogenesis

### Osteogenesis cartilaginosa

La formación del tejido óseo, el cual se puede desarrollar de 2 formas diferentes, por osteogénesis membranosa y osteogénesis cartilaginosa.

El mesénquima se transforma primero en cartílago y luego este es sustituido por tejido óseo. Este tipo de osteogénesis se desarrolla en la mayoría de los huesos del esqueleto humano.



### Osteogenesis membranosa

Es un proceso similar a la osteogénesis cartilaginosa, presenta varias fases en la formación del callo (tejido nuevo que une los fragmentos del hueso lesionado), se desarrolla inicialmente tejido conectivo fibroso, luego cartilaginoso y por último óseo (reticulofibroso y laminar).



# Bibliografía

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?q=https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx%3Fbookid%3D1476%26sectionid%3D95224077%23:~:text%3DLa%2520osteog%25C3%25A9nesis%2520es%2520el%2520proceso,hueso%2520en%2520comenzar%2520este%2520proceso.&sa=U&sqi=2&ved=2ahUKEwjzkrf4r9qHAXV8LkQIHeJ9Aq0QFnoECF0QBQ&usg=AOvVaw2F8RaEjz5OaaMadUcTVqCG)

[q=https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx%3Fbookid%3D1476%26sectionid%3D95224077%23:~:text%3DLa%2520osteog%25C3%25A9nesis%2520es%2520el%2520proceso,hueso%2520en%2520comenzar%2520este%2520proceso.&sa=U&sqi=2&ved=2ahUKEwjzkrf4r9qHAXV8LkQIHeJ9Aq0QFnoECF0QBQ&usg=AOvVaw2F8RaEjz5OaaMadUcTVqCG](https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx%3Fbookid%3D1476%26sectionid%3D95224077%23:~:text%3DLa%2520osteog%25C3%25A9nesis%2520es%2520el%2520proceso,hueso%2520en%2520comenzar%2520este%2520proceso.&sa=U&sqi=2&ved=2ahUKEwjzkrf4r9qHAXV8LkQIHeJ9Aq0QFnoECF0QBQ&usg=AOvVaw2F8RaEjz5OaaMadUcTVqCG)

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?q=https://www.msmanuals.com/es/hogar/breve-informaci%25C3%25B3n-trastornos-de-los-huesos,-las-articulaciones-y-los-m%25C3%25BAsculos/biolog%25C3%25ADA-de-los-m%25C3%25BAsculos-y-los-huesos/huesos%23:~:text%3DLos%2520huesos%2520son%2520estructuras%2520fuertes,su%2520cr%25C3%25A1neo%2520protege%2520su%2520enc%25C3%25A9falo&sa=U&sqi=2&ved=2ahUKEwiQnJORSNqHAXUwHkQIHZ9XBxwQFnoECF8QBQ&usg=AOvVaw2zzJq4jjpVj0ReAvkDjYuA)

[q=https://www.msmanuals.com/es/hogar/breve-informaci%25C3%25B3n-trastornos-de-los-huesos,-las-articulaciones-y-los-m%25C3%25BAsculos/biolog%25C3%25ADA-de-los-m%25C3%25BAsculos-y-los-huesos/huesos%23:~:text%3DLos%2520huesos%2520son%2520estructuras%2520fuertes,su%2520cr%25C3%25A1neo%2520protege%2520su%2520enc%25C3%25A9falo&sa=U&sqi=2&ved=2ahUKEwiQnJORSNqHAXUwHkQIHZ9XBxwQFnoECF8QBQ&usg=AOvVaw2zzJq4jjpVj0ReAvkDjYuA](https://www.msmanuals.com/es/hogar/breve-informaci%25C3%25B3n-trastornos-de-los-huesos,-las-articulaciones-y-los-m%25C3%25BAsculos/biolog%25C3%25ADA-de-los-m%25C3%25BAsculos-y-los-huesos/huesos%23:~:text%3DLos%2520huesos%2520son%2520estructuras%2520fuertes,su%2520cr%25C3%25A1neo%2520protege%2520su%2520enc%25C3%25A9falo&sa=U&sqi=2&ved=2ahUKEwiQnJORSNqHAXUwHkQIHZ9XBxwQFnoECF8QBQ&usg=AOvVaw2zzJq4jjpVj0ReAvkDjYuA)



# Tabla de clasificación de los huesos

Clasificación de los Huesos

Nombre	#	Clasificación
Vertebras (7 cervical, 12 dorsales y 5 lumbar)	24	Irregular
Cintura pélvica (2 coxales)	2	Irregular
Hueso Hioides	1	Irregular
Maxilar Superior	2	Irregular
Maxilar inferior	1	Irregular
Huesos cigomáticos	2	Irregular
Huesos nasales	2	Irregular
Huesos lagrimales	2	Irregular
Huesos palatinos	2	Irregular
Cornetas nasales	2	Irregular
Vomer	1	Irregular
Oído (2 martillo, 2 yunque y 2 estribos)	6	Irregular
Cóccix (Coxis)	1	Irregular
Sacro	1	Irregular
Rotula	1	Hueso Sesamoideo
Húmero	2	Largos
Radio	2	Largos
Cubito	2	Largos
Metacarpianos	10	Largos
Falanges	10	Largos
Tibia	56	Largos
Peroné	2	Largos
Fémur	2	Largos
Esternon	1	Planos
M. craneales (frontal, parietal, temporal, occipital, esfenoide y etmoide)	8	Planos
Costillas	24	Planos
Cintura escapular (escapula y clavícula → 2 y 2)	4	Planos
Tarso	14	Cortos

Nombre	#	Clasificación
Carpianos	16	Cortos

Ayriil Hernández Magdalena