



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA
Morfología y función

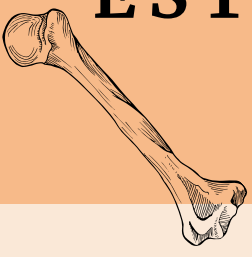
TEMA
ESTREUCTURA Y DESARROLLO DE LOS
HUESOS

ALUMNA
Paulina Inés Santizo Gomes

DOCENTE
Niuzet Adriana Cruz Paes

FECHA
02/08/2024

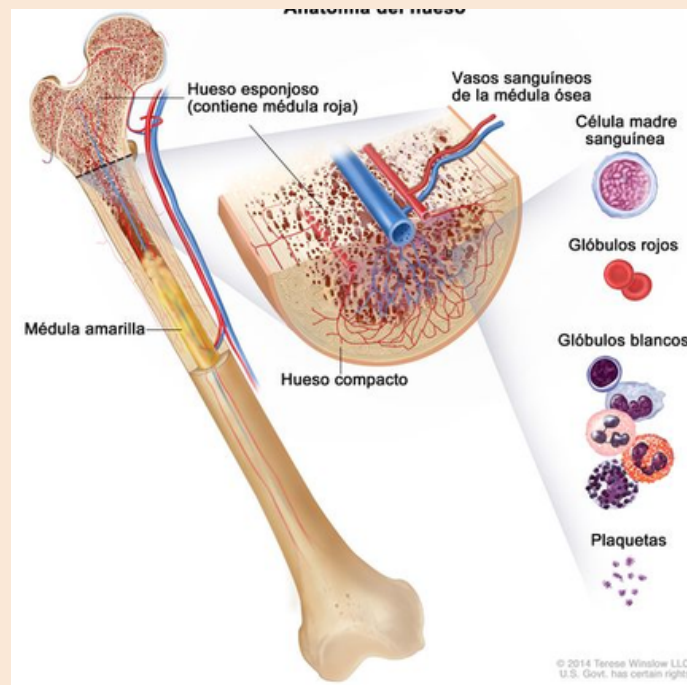
ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE LOS HUESOS



Los huesos son un conjunto de estructuras orgánicas rígidas, mineralizadas mediante la acumulación de calcio y otros metales. Constituyen las partes más duras y resistentes del cuerpo humano.

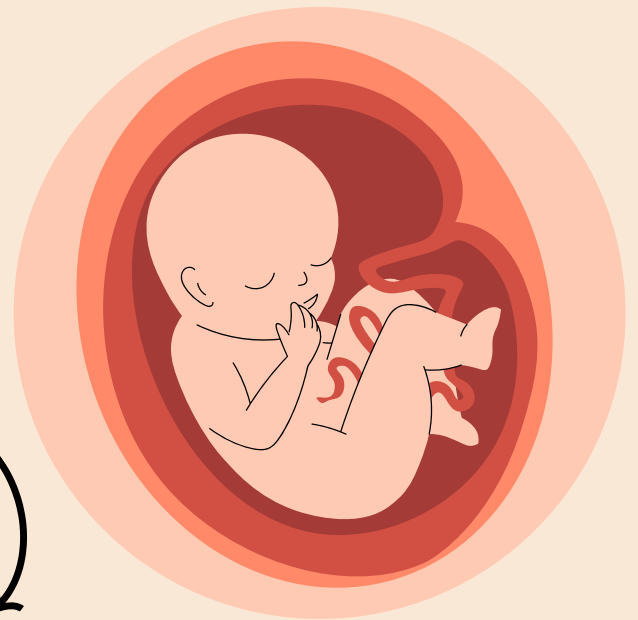
conformado por

- **endostio** es una membrana delgada de tejido conjuntivo que tapiza el interior de la cavidad medular de los huesos largos.
- **periostio**: laa membrana de tejido conectivo fibroso y resistente que cubre los huesos en su región externa.
- **Tejido compacto**. El tejido más rígido y externo de los huesos.
- **Tejido poroso**. El tejido esponjoso que se encuentra dentro de los huesos.
- **Tejido subcondral**. El tejido suave que se encuentra al final de los huesos y que está cubierto de otro tipo de tejido denominado cartílago.



DESARROLLO

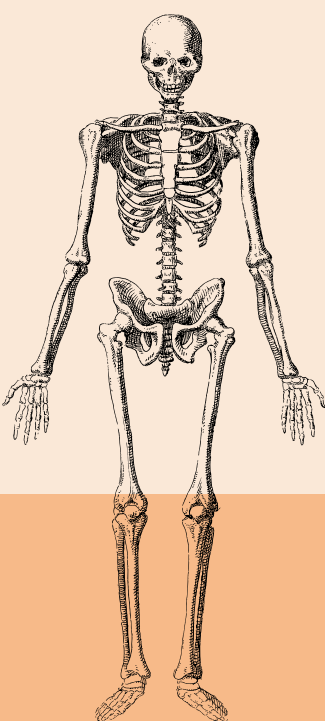
Al principio del desarrollo de un feto humano, el esqueleto está hecho completamente de **cartílago**. El cartílago relativamente blando se convierte gradualmente en hueso duro a través de la **osificación**. Este es un proceso en el que los depósitos minerales reemplazan al cartílago.



la osificación de los huesos largos, que se encuentran en los brazos y las piernas, comienza en el centro de los huesos y continúa hacia los extremos. Al nacer, varias áreas del cartílago permanecen en el esqueleto, incluyendo **placas de crecimiento** en los extremos de los huesos largos. Este cartílago crece a medida que crecen los huesos largos, por lo que los huesos pueden seguir aumentando de longitud durante la infancia.



Los huesos largos se osifican y se alargan a medida que crecen y se desarrollan. Estos huesos crecen desde sus extremos, conocidos como epífisis, y la presencia de una placa de crecimiento, o línea epifisaria, significa que el hueso sigue creciendo.



Al rededor de los 20 años se alcanzo la madurez esquelética y los huesos dejan de alargarse o crecer

DESARROLLO

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-biologia/section/13.8/primary/lesson/crecimiento-y-desarrollo-de-los-huesos/>

<https://www.lecturio.com/es/concepts/desarrollo-de-los-huesos-y-osificacion/>