



**Nombre del alumno: José Ediberto López Jiménez**

**Nombre del profesor: Arnulfo Martin Bermúdez Estrada**

**Nombre del trabajo: síntesis**

**Materia: prácticas profesionales.**

**Grado: 9no    Grupo: A**

Comitán de Domínguez, Chiapas; a 10 de mayo de 2020.

## Sistema esquelético.

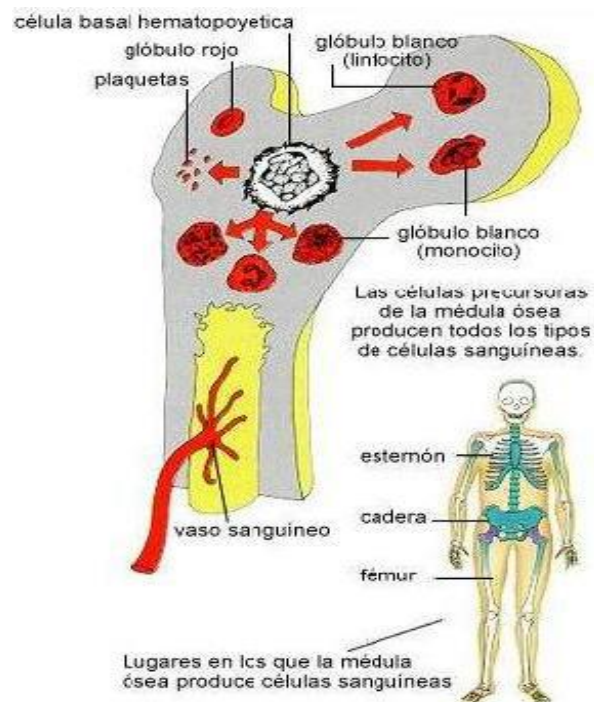
El esqueleto es una estructura dinámica, constituida por huesos cada hueso es un órgano ya que está formado por diversos tejidos, óseo, cartilaginoso, conectivo denso, epitelial, otros que generan sangre, adiposo y nervioso su función del sistema esquelético es de sostén donde los huesos son el soporte de los tejidos blandos, y el punto de apoyo de la mayoría de los músculos esqueléticos también es de protección donde los huesos protegen a los órganos internos, por ejemplo el cráneo protege al encéfalo, la caja torácica al corazón y pulmones la otra función es de movimientos en conjunto con los músculos y la homeostasis de minerales en el tejido óseo almacena calcio y fósforo para dar resistencia a los huesos, y también los libera a la sangre para mantener en equilibrio su concentración, la producción de células sanguíneas en la médula ósea roja (tejido conectivo especializado) se produce la hemopoyesis para producir glóbulos rojos, blancos y plaquetas. También en el almacenamiento de triglicéridos en la médula ósea roja es reemplazada paulatinamente en los adultos por médula ósea amarilla, que contiene adipocitos.

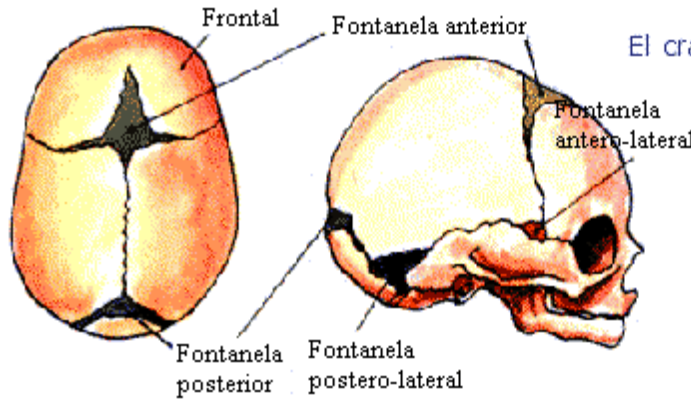
Los huesos se clasifican en diversos tipos según su forma. un hueso largo (como el fémur o el húmero) consta de las siguientes partes: diáfisis que es el cuerpo o porción cilíndrica principal del hueso la epífisis son los extremos proximal y distal del hueso la metafisis es el sitio de unión de la diáfisis con la epífisis; su espesor va disminuyendo con la edad el cartílago articular es una capa delgada de cartílago hialino que cubre la parte de la epífisis de un hueso que se articula con otro hueso el periostio es una capa resistente de tejido conectivo denso que rodea la superficie ósea que no tiene cartílago articular. Protege al hueso, participa en la reparación de fracturas, colabora en la nutrición del hueso, y sirve como punto de inserción de tendones y ligamentos la cavidad medular es el espacio interno de la diáfisis que contiene a la médula ósea amarilla grasa el endostio es la capa que recubre la cavidad medular, y contiene células formadoras de hueso.

El sistema esquelético tiene varias funciones, entre ellas las más destacadas son de Sostén mecánico del cuerpo y de sus partes blandas funcionando como armazón que mantiene la morfología corporal de mantenimiento postural donde permite posturas como la buipedestación de soporte dinámico que colabora para la marcha, locomoción y movimientos corporales funcionando como palancas y puntos de anclaje para los músculos de contención y protección de las vísceras, ante cualquier presión o golpe del exterior, como, por ejemplo, las costillas al albergar los pulmones, órganos delicados que precisan de un espacio para ensancharse de almacén metabólico funcionando como moderador (tampón o amortiguador) de la concentración e intercambio de sales de calcio y fosforo (fosfatos) de transmisión de vibraciones para apoyar el sentido propioceptivo y además, en la corteza esponjosa de algunos huesos, se localiza la médula ósea, la cual lleva a cabo la hematopoyesis o formación y diferenciación de las células sanguíneas (glóbulos rojos, blancos, linfocitos y demás células sanguíneas).

## Esqueleto axial

El esqueleto axial, integrado por el cráneo, la columna vertebral, las costillas y el esternón, constituye el eje central del cuerpo. Este robusto pilar central es la parte más primitiva de sistema esquelético de los vertebrados. Evolucionó como el esqueleto inicial de los primeros animales vertebrados, al que se añadieron los huesos de las extremidades en una etapa mucho más tardía. La mayor parte de los elementos óseos del esqueleto axial, desde los huesos de la base del cráneo hasta las vértebras y costillas, se forman a partir de una serie de homólogos originados de los somitas embrionarios segmentarios. Debido a este desarrollo similar compartido, cada segmento corporal, desde la base del cráneo hasta el extremo del cóccix, tiene el mismo diseño esquelético básico. Esto es claramente evidente en la estructura de las vértebras y costillas. Cuando se estudien estos elementos en las fotografías de este capítulo, adviértanse estas similitudes. Los elementos del esqueleto axial realizan varias funciones en el cuerpo. El esqueleto del cráneo y la columna vertebral constituyen un fuerte armazón protector alrededor del sistema nervioso central. Además, el cráneo fija importantes estructuras nerviosas, como el oído interno y el ojo, que no podrían funcionar correctamente en entornos inestables. El cráneo también desempeña un importante papel en la adquisición y procesamiento de la comida, gases respiratorios y aferencias sensoriales como el sonido. Además, para proteger la médula espinal, las vértebras forman una fuerte y flexible barra. Esta fuerte y flexible columna no sólo constituye el eje de soporte central del cuerpo de donde suspenden las extremidades, sino que también es capaz de efectuar una serie de movimientos articulares que son esenciales para desarrollar sus funciones.



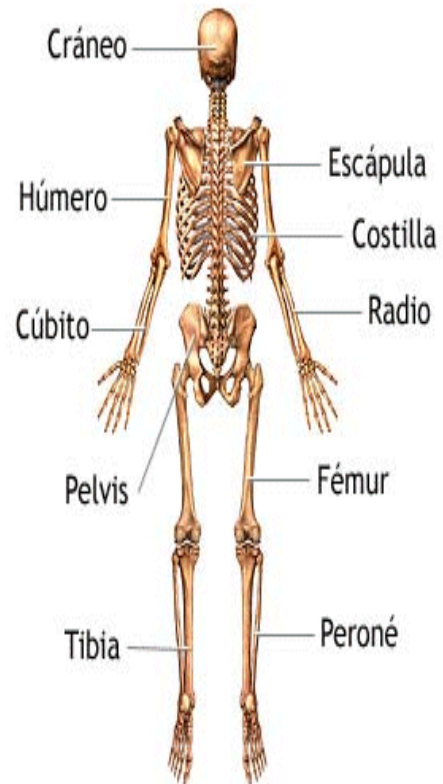
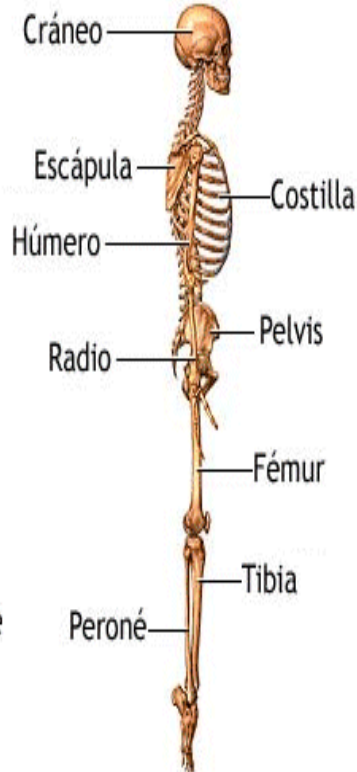
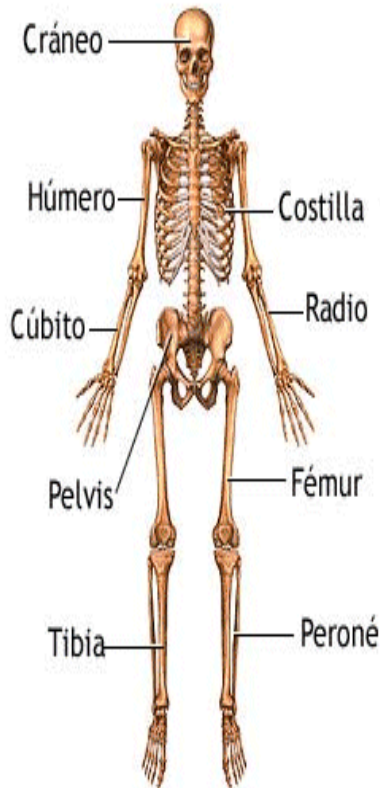
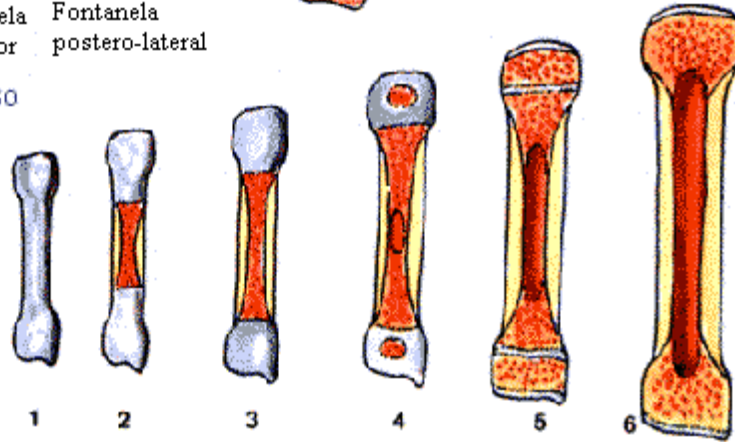


### El cráneo del recién nacido

En el recién nacido se pueden observar las fontanelas, que son espacios angulares rellenos de tejido fibroso, situadas en las puntas de unión de varios huesos, que ayudan a dar elasticidad a la cabeza en el momento del nacimiento.

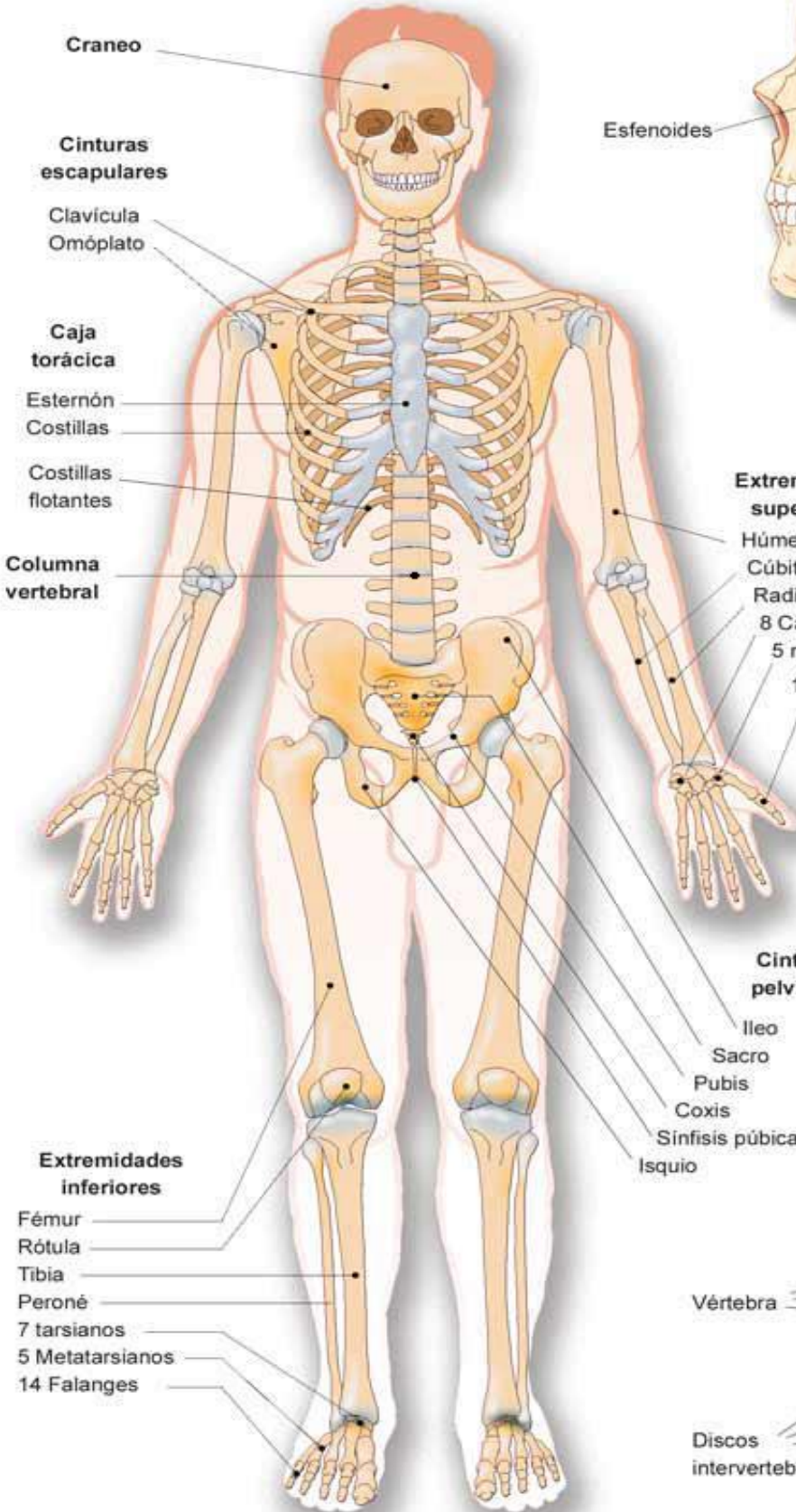
### Crecimiento del hueso

El hueso está constituido primero por un esbozo cartilaginoso (1), en el que van apareciendo puntos de osificación (2-3) hasta ocuparlo totalmente. También va apareciendo una pequeña cavidad (4) que se va ensanchando (5) para formar el conducto que acogerá la médula (6).

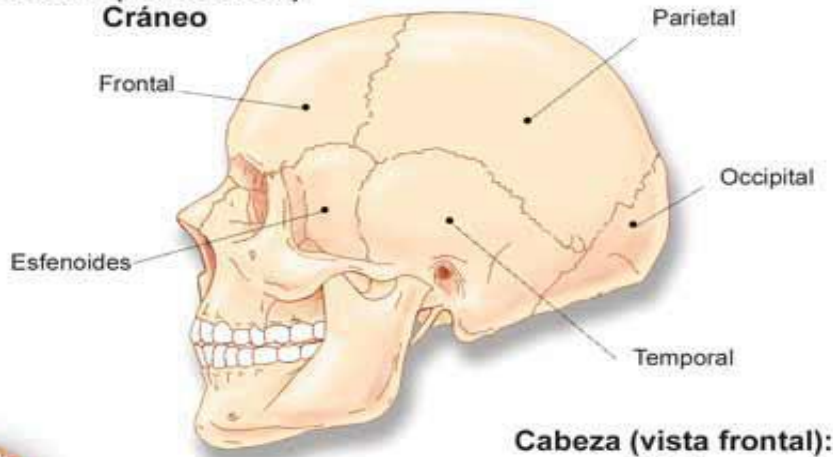




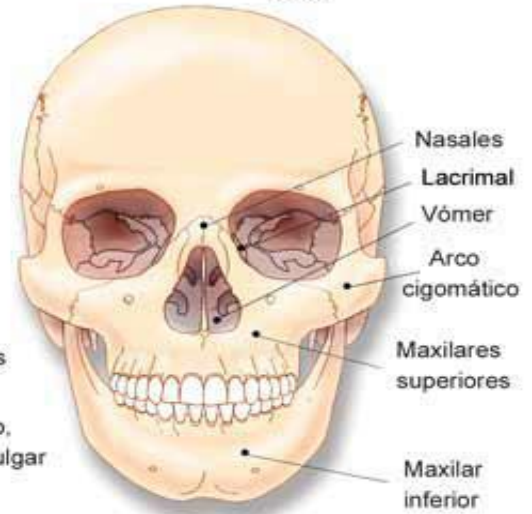
# El esqueleto humano



## Cabeza (vista lateral): Cráneo



## Cabeza (vista frontal): Cara



## Columna vertebral

