



Mapa Conceptual

Nombre del Alumno Odette Sayuri Ruiz Dávila

*Nombre del tema Unidad III Esqueleto Axial y Apendicular
Parcial*

Nombre de la Materia Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura Lic. Enfermería

Cuatrimestre 1°B (semiescolarizado)

Dimensiones del sistema óseo

Los huesos del esqueleto humano se dividen en dos grupos, por un lado, el esqueleto axial y por otro el esqueleto apendicular. El esqueleto axial brinda apoyo y protección al cerebro, la médula espinal y los órganos de la cavidad ventral del cuerpo; también proporciona una superficie para la unión de los músculos, dirige los movimientos respiratorios y estabiliza partes del esqueleto apendicular. El esqueleto apendicular apoya el apego y las funciones de las extremidades superiores e inferiores del cuerpo humano.

Esqueleto axial

El esqueleto axial forma el eje central del cuerpo e incluye los huesos del cráneo, los huesecillos del oído medio, el hueso hioides de la garganta, la columna vertebral y la caja torácica. Proporciona una superficie para la unión de los músculos que mueven la cabeza, el cuello y el tronco, realiza movimientos respiratorios y estabiliza partes del esqueleto apendicular.

Huesos que lo conforman

Cráneo

Los huesos del cráneo sostienen las estructuras de la cara y protegen el cerebro.

Huesecillos auditivos

Transmiten en sonidos del aire en forma de vibraciones a la cóclea llena de líquido.

Faciales

Proporcionan cavidades para los órganos de los sentidos, protegen las entradas a los tractos digestivo y respiratorio y sirven como puntos de unión para los músculos faciales.

Hioides

Actúa como una base móvil para la lengua y está conectado a los músculos de la mandíbula, la laringe y la lengua.

Columna Vertebral

Rodea y protege la médula espinal, sostiene la cabeza y actúa como un punto de unión para las costillas y los músculos de la espalda y el cuello.

Caja torácica

Encierra y protege los órganos de la cavidad torácica, incluidos el corazón y los pulmones. También proporciona soporte para la cintura escapular y las extremidades superiores, y sirve como punto de unión para el diafragma, los músculos de la espalda, el pecho, el cuello y los hombros. Los cambios en el volumen del tórax permiten respirar.

Esternón

El esternón es un hueso largo y plano ubicado en la parte anterior del pecho. Está formado por tres huesos que se fusionan en el adulto.

Esqueleto apendicular

La cintura pectoral actúa como punto de unión de las extremidades superiores al cuerpo. La cintura pélvica es responsable de soportar el peso del cuerpo y es responsable de la locomoción; también es responsable de unir las extremidades inferiores al cuerpo. Las extremidades inferiores, incluidos los muslos, las piernas y los pies, soportan todo el peso del cuerpo y absorben las fuerzas resultantes de la locomoción.

Huesos de la cintura pectoral

Los huesos de la cintura pectoral proporcionan los puntos de unión de las extremidades superiores al esqueleto axial.

Huesos que lo conforman

Clavículas

Colocan los brazos sobre el cuerpo. Estos huesos son bastante frágiles y susceptibles a fracturas.

Extremidad superior

La extremidad superior contiene 30 huesos en tres regiones: el brazo (hombro a codo), el antebrazo (cúbito y radio) y la muñeca y la mano.

Extremidad superior

La extremidad inferior está formada por el muslo, la pierna y el pie.

Tiños de hueso

Los huesos ejercen funciones de estabilización y también protección de los órganos internos. Además de ser el principal reservorio de calcio y fosfato.

Composición de los huesos

Los huesos están constituidos por tejido óseo, que corresponde fundamentalmente a fosfato cálcico anorgánico y fibras de colágeno de tipo I, en el seno del cual se encuentran inmersas las células óseas.

Funciones

La médula ósea roja contenida en ellos es responsable de la formación de células sanguíneas. En los huesos existe menos agua que en otros tejidos (20%). Hay unos puntos óseos situados directamente por debajo de la piel y que sirven como puntos de referencia para la orientación topográfica.

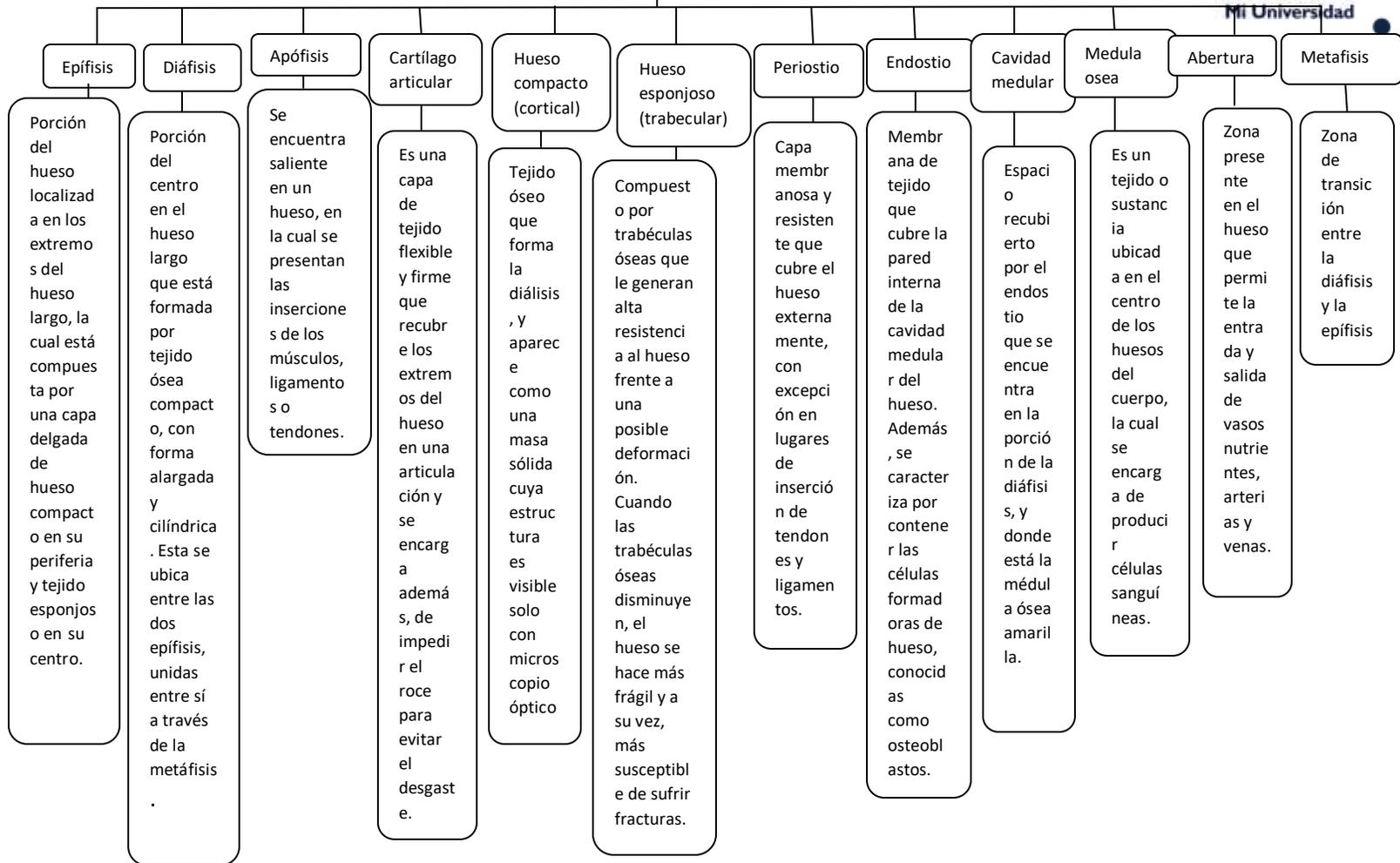
Formación de los huesos

Puede producirse mediante osteogénesis membranosa directamente a partir de un tejido conjuntivo precursor embrionario/fetal o mediante la formación de una matriz de cartílago hialino que se sustituye por el hueso.

Los huesos del cráneo y la clavícula se forman mediante osificación membranosa y muchos huesos largos, mediante osificación pericondral.

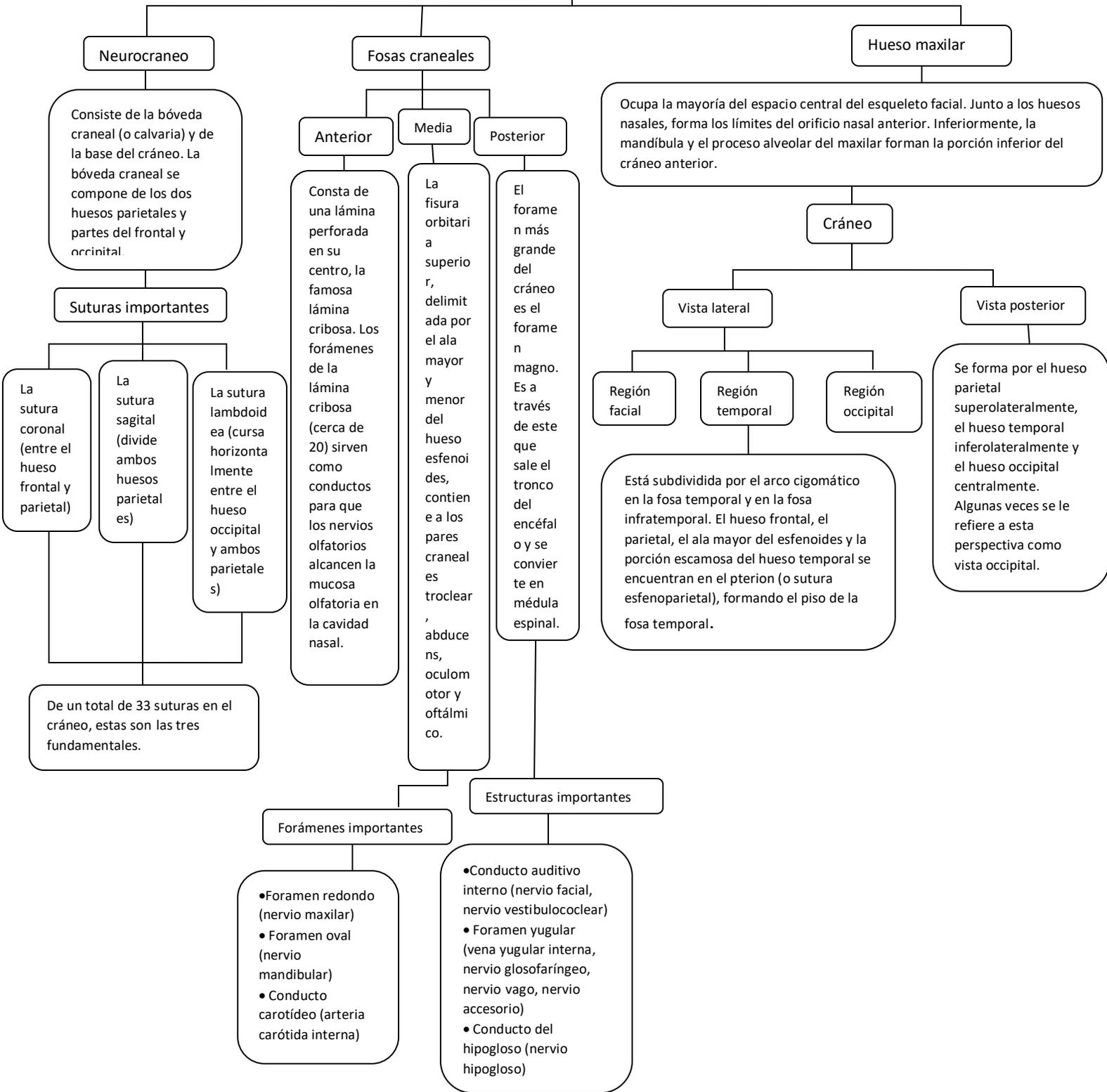
El hueso neoformado no tiene esta organización todavía, sino que muestra un colágeno menos ordenado.

Partes del Hueso



Huesos del cráneo

El cráneo humano consta de 22 huesos (o 29, si incluye los huesos del oído interno y al hueso hioides) que en su mayoría están conectados por articulaciones osificadas, llamadas suturas. Este se divide en el neurocráneo y en el viscerocráneo. Su trabajo más importante es proteger el órgano principal del ser humano: el encéfalo.



Huesos de la cara

Se subdividen en dos grupos, llamados mandíbulas. La inferior está compuesta exclusivamente por el maxilar inferior. Los huesos pares son los maxilares superiores, los malares, los unguis, los cornetes inferiores, los huesos propios de la nariz, y los palatinos. El impar es el vómer.

Anatomía

Ubicación de los huesos principales

Maxilar

Está implicada en la conformación de la concavidad bucal, boca y nariz, infratemporal y pterigopalatin. Ensamblar tanto la mandíbula superior con las hendiduras del hueso nasal restringidas a la cavidad nasal se llama la apertura piriforme

Superficies

Orbital

Se encuentra desvinculada de la superficie anterior del margen infraorbitario (margo infraorbitalis).

Frontal

Se sitúa el hoyo y el agujero infraorbitario.

Nasal

Que está embrollado en la construcción de la pared lateral de la cavidad nasal, el seno maxilar es hendido

Infratemporal

Es convexa, comprende aberturas alveolares (alveolaria forámenes), mediante las cuales se envían los dientes vasos y nervios.

- Proceso el panel frontal
- Garganta lagrimal
- Superficie orbital
- Surco infraorbitario
- Margen ifraorbitario
- Tubérculo maxilar
- Foramen infraorbitario
- Proceso cigomático
- Aberturas alveolares