

***Nombre del Alumno***

MEYLING YUSIN NUCAMENDI VELAZQUEZ

***Nombre del tema***

MAPA CONCEPTUAL DE LA UNIDAD III

***Parcial***

IER PARCIAL

***Nombre de la Materia***

ANATOMIA Y FISILOGIA

***Nombre del profesor***

LIC. FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

***Nombre de la Licenciatura***

ENFERMERIA GENERAL

***Cuatrimestre***

IER CUATRIMESTRE

***Lugar y Fecha de elaboración***

COMITAN DE DOMINGUES CHIAPAS, 11/10/22

# Divisiones del sistema óseo

FORMA

Esqueleto Axial

Son

Esqueleto Apendicular

A

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.

CONFORMAN

**Huesos del cráneo:**  
Sostiene las estructuras de la cara y protege al cerebro, consta de 22 huesos, se divide en 2 categorías "craneales y faciales".

**Hueso hioides:**  
se encuentra debajo de la mandíbula en la parte frontal del cuello, Actúa como una base móvil para la lengua y está conectado a los músculos de la mandíbula, la laringe y la lengua.

**Huesecillos auditivos:**  
transmiten sonidos del aire en forma de vibraciones, consta de 6 huesos.  
"2 martillo, 2 yunque, 2 estribo"

**Columna vertebral:**  
rodea y protege la medula espinal, sostiene la cabeza y actúa como un punto de unión para las costillas y los músculos de la espalda y el cuello.

**Huesos faciales:**  
14 huesos faciales forman la cara, protegen las entradas a los tractos digestivo y respiratorio y sirven como puntos de unión para los músculos faciales

**Caja torácica:**  
es el esqueleto del tórax y consta de las costillas, el esternón, las vértebras torácicas y los cartílagos costales

**Esternon:** hueso largo y plano ubicado en la parte anterior del pecho, formado por tres huesos que se fusionan en el adulto.

CONFORMAN

**Huesos de la cintura pectoral:** la cintura pectoral proporcionan los puntos de unión de las extremidades superiores al esqueleto axial consta de la clavícula y escapula

**Clavículas:** son huesos en forma de **S** que colocan los brazos sobre el cuerpo, son bastante frágiles y susceptibles a fracturas

**Extremidad superior:** contiene 30 huesos en tres regiones, brazo, antebrazo, la muñeca y la mano.

constituyen el resto del esqueleto y se denominan así porque son apéndices del esqueleto axial está compuesto por los huesos de las extremidades superiores

**Extremidad inferior:** está formada por el muslo, la pierna y el pie, huesos de la extremidad inferior son el fémur, la rótula, la tibia y el peroné, el tarso y los metatarsianos y falanges

# Tipos de hueso

FORMAN

Estabilización Y También Protección De Los Órganos Internos. Además De Ser El Principal Reservorio De Calcio Y Fosfato

## Formación de los huesos

SE PRODUCE

Mediante Osteogénesis Membranosa Directamente A Partir De Un Tejido Conjuntivo Precursor Embrionario/Fetal O Mediante La Formación De Una Matriz De Cartilago Hialino Que Se Sustituye

Los Huesos Del Cráneo Y La Clavícula  
Huesos Maduros  
Hueso Neoformado

## Composición de los huesos

CONSTITUIDO

Tejido Óseo, Que Corresponde Fundamentalmente A Fosfato Cálcico Anorgánico Y Fibras De Colágeno De Tipo I

Estabilización Y También Protección De Los Órganos Internos, La Médula Ósea Roja Contendida En Ellos Es Responsable De La Formación De Células Sanguíneas

# PARTE DEL HUESO

## Epífisis

Porción Del Hueso Localizada En Los Extremos Del Hueso Largo, La Cual Está Compuesta Por Una Capa Delgada De Hueso Compacto En Su Periferia Y Tejido Esponjoso En Su Centro.

## Apófisis

Se Encuentra Saliente En Un Hueso, En La Cual Se Presentan Las Inserciones De Los Músculos, Ligamentos O Tendones

## Hueso compacto (cortical)

tejido óseo que forma la diáfisis, y aparece como una masa sólida cuya estructura es visible solo con microscopio óptico

## Periostio

capa membranosa y resistente que cubre el hueso externamente, con excepción en lugares de inserción de tendones y ligamentos

EL

EL

## Cavidad medular

Espacio recubierto por el endostio que se encuentra en la porción de la diáfisis, y donde está la médula ósea amarilla, se encarga de encerrar y proteger la médula ósea, así como también alojar las apófisis, las arterias, los tendones, los órganos o los músculos.

## Medula osea

tejido o sustancia ubicada en el centro de los huesos del cuerpo

## Abertura

zona presente en el hueso que permite la entrada y salida de vasos nutrientes, arterias y venas

## Metafisis

zona, ocupada en la infancia y en la adolescencia por un tejido cartilaginoso conocido como cartilago de crecimiento

## Diáfisis

Porción Del Centro En El Hueso Largo Que Está Formada Por Tejido Ósea Compacto, Con Forma Alargada Y Cilíndrica, Esta Se Ubica Entre Las Dos Epífisis, Unidas Entre Sí A Través De La Metafisis.

## Cartílago articular

capa de tejido flexible y firme que recubre los extremos del hueso en una articulación y se encarga además, de impedir el roce para evitar el desgaste.

## Hueso esponjoso (trabecular)

está compuesto por trabéculas óseas que le generan alta resistencia al hueso frente a una posible deformación.

## Endostio

es una membrana de tejido que cubre la pared interna de la cavidad medular del hueso.

# HUESOS DEL CRANEO

EL

Consta de 22 huesos en su mayoría están conectados por articulaciones osificadas, llamadas suturas

se divide en el neurocráneo y en el viscerocráneo

EL

neurocráneo consiste de la bóveda craneal  
La bóveda craneal se compone de los dos huesos parietales y partes del frontal y occipital

EL

encéfalo está protegido casi por completo por el neurocráneo, exceptuando al foramen magno y otros forámenes en la base del cráneo que sirven como puntos de entrada y salida para los vasos sanguíneos y pares craneales

A

los huesos anteroinferiores de la cavidad craneal se los conoce como el esqueleto facial, Los forámenes, o agujeros, por donde cruzan los nervios y vasos sanguíneos más relevantes se encuentran en la base del cráneo

**Suturas importantes**

-**sutura coronal** (entre el hueso frontal y parietal)  
-*La sutura sagital* (divide ambos huesos parietales)  
- **la sutura lambdoidea** (curso horizontalmente entre el hueso occipital y ambos parietales)

Otras estructuras importantes son:

- Conducto auditivo interno (nervio facial, nervio vestibulococlear)
- Foramen yugular (vena yugular interna, nervio glossofaríngeo, nervio vago, nervio accesorio)
- Conducto del hipogloso (nervio hipogloso)

*Otros forámenes importantes son:*

- foramen redondo (nervio maxilar)
- Foramen oval (nervio mandibular)
- Conducto carotídeo (arteria carótida interna)

De un total de 33 suturas en el cráneo, estas son las tres fundamentales

# HUESOS DE LA CARA

LA

La cara se subdividen en dos grupos, llamados mandíbulas.

La mandíbula superior (maxilar), esta implicada en la conformación de la concavidad bucal, boca y nariz, infratemporal y pterigopalatin

La superficie orbital se encuentra desvinculada de la superficie anterior del margen infraorbitario (margo infraorbitalis).

LOS

Los principales huesos de la cara se ubican

EN

PROCESO EL PANEL FRONTAL

GARGANTA LAGRIMAL

SURCO INFRAORBITAL

SUPERFICIE ORBITAL

MARGEN INFRAORBITAL

TUBERCULO MAXILAR

PROCESO CIGOMATICO

FORAMEN INFRAORBITAL

ABERTURAS ALBEOLARES