



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno : Nanci Guadalupe Pérez Ventura*

*Nombre del tema : UNIDAD III ESQUELETO AXIAL Y APENDICULAR*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia : Anatomía y fisiología I*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura : Enfermería*

*Cuatrimestre: I Grupo: A Ejecutivo*

# DIVISIONES DEL SISTEMA OSEO

¿Qué son?

Los huesos del esqueleto humano se dividen en dos grupos que son

Esqueleto axial

se define por

El esqueleto axial se forma el eje central del cuerpo humano y consta del craneo, la columna vertebral y la caja torácica.

Brinda apoyo y protección al cerebro, la médula espinal y los órganos de la cavidad ventral del cuerpo.

Proporciona una superficie para la unión de los músculos, dirige los movimientos respiratorios y estabiliza partes del esqueleto apendicular.

Esqueleto apendicular

se define por

Apoya el apego y las funciones de las extremidades superiores e inferiores del cuerpo humano.

La extremidad superior consta de del brazo, el antebrazo, la muñeca y la mano.

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, es responsable de la locomoción.

# DIVISIONES DEL SISTEMA OSEO

## Esqueleto axial

¿Qué forman?

huesos del craneo

huesecillos auditivos

columna vertebral

sostienen la estructura de la cara y protegen el cerebro

transmiten sonidos del aire en forma de vibraciones a la cloaca llena de liquido.

rodea y protege la medula espinal, sostiene la cabeza, es punto de union de las costillas.

Huesos faciales

14 huesos faciales forman la cara proporcionan cavidades para los organos de los sentidos

Hueso hioides

Se encuentra debajo de la mandibula en la parte frontal del cuello.

caja toracica

es el esqueleto del torax y consta de las costillas, el esternon, las vertebra toracicas, y los cartilagos costales.

## Esqueleto apendicular

¿Qué forma?

clavicula

Son huesos en forma de S que colocan los brazos sobre el cuerpo.

Extremidad superior

contienen 30 huesos en regiones, el brazo, antebrazo, la muñeca y la mano.

Extremidad inferior

Esta formada por el muslo, la pierna y el pie, los huesos son el femur, la rotula, la tibia y el perone.

# TIPOS DE HUESO

¿Qué son los huesos?

Los huesos ejercen funciones de estabilización y también protección de los órganos internos

los 7 tipos de huesos son

huesos irregulares

Ejemplos

Vertebras  
Huesos que no se adaptan a ninguna otra categoría

Huesos largos

Ejemplos

femur, humero, tibia  
,perone, radio  
cubito, medula osea  
medula grasa

Huesos planos

Ejemplos

Escapula,,hueso frontal,hueso parietal,  
hueso occipial,iliaco,costillas.

Composicion de los huesos

Estan constituidos por tejido oseo ,que corresponde a fosfato calcio anorganico y fibras de colageno

La medula osea roja es responsable de la formacion de celulas sanguineas.

Formacion de los huesos

Puede producirse mediante osteogenesis membranosa

los huesos del craneo y clavícula se forman a traves de osificacion membranosa.

# TIPOS DE HUESO



En los huesos existe menos agua .

Hay unos puntos oseos debajo de la piel y sirven como punto de referencia para la orientacion topografica,



Los huesos maduros estan contituidos por pequeñas unidades laminares que se basan en la organizacion de finras de colageno.

El hueso neoformado no tiene esta organizacion todavia, muestra un colageno menos ordenado.

# PARTE DEL HUESO

## Cuantitativos

Se divide en

### Epifisis

se localiza en los extremos del hueso largo ,se cubre por el cartilago articular

### Diafisis

es una porcion del centro en el hueso largo que esta dformado por tejido oseo compacto.

### Apofisis

Se encuentra saliente en un hueso ,se presentan las insercciones de los musculos.

### Cartilago articular

Es una capa de tejido flexible y firme que cubre los extremos del hueso en una articulacion.

### Hueso compacto

posee una estructura similar a una esponja.

### Hueso esponjoso

Esta compuesto por tableculas oseas que le generan alta resistencia al hueso frente a una posible deformacion.

### Periostio

es una capa membranosa y resistente que cubre al hueso externamente

### Endostio

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

### Cavidad medular

espacio recubierto por el endostio que se encuentra en la porcion de la diafisis

### medula osea

es tejido o sustancia en el centro de los huesos del cuerpo.

### Abertura

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

### Metafisis

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

# HUESOS DEL CRANEO

¿Cual es su funcion?

Es proteger el organo principal del ser humano , el encefalo.

saturas mas importantes

satura coronal  
satura sagital  
satura lambdoidea

El craneo se divide en tres regiones

region facial

region temporal

La region occipital

Foramenes importantes son

Foremen redondo  
foramen oval  
conducto carotideo

3 fosas craneales son

fosa craneal anterior consta de una lamina perforada en su centro

Fosa craneal media se encuentra un poco mas profunda de la fosa craneal anterior.

La fosa pituitaria esta donde se encuentra la hipofisis.

# HUESOS DE LA CARA

se define por

Los huesos de la cara se dividen en dos grupos..llamados mandibulas

La inferior

se compone por

Exclusivamente por el maxiliar inferior

El cuerpo se divide en 4 superficies.



La superior

se compone por

por trece huesos ,doce de ellos estan preparados por pares ,aun lado y otro del plano sagital o de simetria

Los huesos pares son los maxilares superiores,los malares ,los unguis,los cornetes inferiores,los huesos propios de la nariz

Su anatomia



La mandibula superior esta implicada en la formacion de la cavidad bucal,boca y nariz infrantemporal y pterigopalatin.

Adentro del cuerpo de la mandibula esta la mandibula maxilar o maxilar ,seno que se relaciona con la cavidad nasal.

# HUESOS DE LA CARA

## superficie orbital

## superficie frontal

Los principales  
huesos de la cara se  
hubican en

es lisa ,tiene un aspecto triangular,se orienta hacia arriba y forma parte de la construcción de la pared orbital inferior .

Se situa en el hoyo y el agujero infraorbitario.

proceso el panel frontal  
<Garganta lagrimal  
<superficie rbital  
<surco infraorbital

<Margen intraorbital  
<tuberculo maxilar  
<faromen intraorbital  
<proceso cigomatico  
<aberturas alveorales

## Superficie nasal

## Superficie infratemporal

Esta embrollado en la construcción de la pared lateral de la cavidad nasal,el seno maxilar es hendido.

Es convexa ,comprende aberturas alveorales ,mediante se envian los dientes vasos y nervios,