

# ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA

**profesor:**

Felipe Antonio Morales Hernandez

**ALUMNA: ANA GABRIELA  
LÓPEZ GÓMEZ**

**GRADO Y GRUPO**

**1" A "**

## **concepto y divisiones de anatomía**

### **Divisiones de la anatomía sistemática**

La anatomía sistemática son cuerpos formados por sistemas de órganos o aparatos que son similares a su origen y estructura.

Las divisiones de la anatomía sistemática son:

- Osteología
- Artrología
- Esplacnología
- Angiología
- Neurología
- Estiología

### **Concepto de anatomía**

La anatomía humana es la rama de la biología que estudia la forma y estructura de los horganismo vivos.

La anatomía se puede dividir en varios grupos que son los siguientes:

- Embriología
- postnatal
- La anatomía macroscópica
- Anatomía descriptiva
- Anatomía topográfica
- Anatomía aplicada
- Anatomía comparada

# Generalidades del aparato locomotor

## Composición del hueso

- Compuesto orgánicos
- Fosfato
- Carbonato
- Magnesio
- Sodio
- Potasio
- Calcio

## Hueso compacto y esponjoso

- Osteon
- Osteocitos
- Osteonas adyacentes
- Estrés unidireccional

## Estructura del hueso plano

El hueso esponjoso contiene matriz en forma de trabécula

- Lamelas
- Canaliculi
- Lugares de poco estrés
- Protege células de la médula.

## Células en el hueso

- Osteocitos
- Osteoblastos
- Osteoclastos

## Osteología

- Generalidades.
- Clasificación.

- Sustener y proteger al cuerpo
- permitir movimientos
- producir células sanguíneas
- Almacenar calcio

- Huesos cortos
- Huesos largos
- Huesos planos
- Huesos integrales
- Huesos sesamoideos

# POSICIÓN ANATÓMICA

La posición anatómica es la referencia en la que el cuerpo se encuentra en postura recta o en pie.

Planos, ejes y movimientos.

- Plano frontal o coronal
- Plano sagital
- Plano transversal

Términos de orientación.

- Craneal
- Caudal
- Proximal
- Distal
- Ventral
- Dorsal
- Medial
- Externo o medial
- Externo o lateral
- Superficial
- Profundo

## **Tipos de articulaciones y movimientos.**

### **Clasificación**

- sinartrosis
- Anfiartrosis
- Diartrosis o articulaciones

- Articulación cartilagosas:
  - Sínfisis
  - Sincondrosis
- Articulación sinovial.
- Articulación fibrosa:
  - sindesmosis
  - sutura
  - Gonfosis

### **Elementos de la diartrosis**

- Cápsula articular
- Cavidad articular
- Cartilago articular
- Membrana sinovial
- Líquido sinovial
- Discos y menisco

- Movimientos:
- Flexión/extensión
  - Abducción/adicción
  - Rotación interna/externa
  - Circunducción

### **Tipos de músculos**

- Músculo liso
- Músculo estriados
- Elementos del músculo estriado
  - Cuerpo o vientre
  - Tendones

### **Esqueleto humano adulto**

- Esqueleto axial
- Esqueleto apendicular

- Conecta a las personas globalmente.
- Cambia la forma de trabajar.
- Facilita el acceso a información.
- Mejora la eficiencia y productividad.

# Huesos y articulaciones de la cabeza

## CRÁNEO

Los huesos del cráneo son 8: frontal, 2 parietales, 2 temporales, occípital, etmoides y esfenoides

### HUESO FRONTAL

Tiene una porción vertical que forma la frente y una porción horizontal que forma el techo de las órbitas.

### OCCÍPITAL

Es la base craneal de la cara, se encuentra en el agujero magno.

### ESFENOIDES

Ocupa la parte anterior y media de la base del cráneo en su cara endocraneal y las paredes laterales.

### HUESO DE LA CARA

- Parieta.
- Temporal.
- Huesos lagrimales.
- Etmoides.
- Lámina perpendicular
- Maxilar
- vómer
- Mandíbula
- Esfenoides
- Frontal

### PARIETALES:

Son dos huesos planos que forman parte de la bóveda craneal y de las paredes laterales.

### TEMPORALES

Son 2 huesos, uno derecho y otro izquierdo, que están a los lados del cráneo y también forman parte de la base craneal. Tiene tres porciones:

- Escamosa
- Mastoidea
- Petrosa

### ETMOIDES

Está situado en la parte interior central del cráneo el cual tiene una porción vertical llamada lámina perpendicular del etmoides.