



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Keila Elizabeth Velasco Briceño**

**Nombre del profesor: María del Carmen López Silba**

**Nombre del trabajo: Resumen unidad 1**

**Materia: Prácticas profesionales**

**Grado: 9 Cuatrimestre**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de mayo del 2022.

# ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA.

## 1.1 Topografía y su terminología.

La anatomía topográfica comprende del estudio de los segmentos corporales, dividiendo al cuerpo en regiones delimitadas por los relieves corporales óseos, de esta manera se divide el cuerpo humano en forma general en cabeza, tronco (torax y abdomen) y extremidades (superiores e inferiores), estas son subdivisiones en porciones más pequeñas denominadas regiones anatómicas.

### 1.1.1 Regiones de la cabeza.

#### ► Cráneo

Conocido como la región craneal, forma un armazón óseo que protege el encéfalo, en su parte externa se subdivide en:



- Desde la frente a la parte posterior del cráneo comprende de la región occipitofrontal.
- Toda la superficie correspondiente al músculo temporal abarca la región temporal.
- La apófisis mastoideas se conoce como la región mastoidea.
- Las cejas se conocen como la región superficial y los senos frontales y la región de la base del cráneo.

En el interior del cráneo se encuentra la cavidad craneal en la que se desarrolla el procesamiento superior del sistema nervioso.

## ► Cara.

La región facial abarca la mitad inferior de la cabeza a partir de abajo de las orejas.

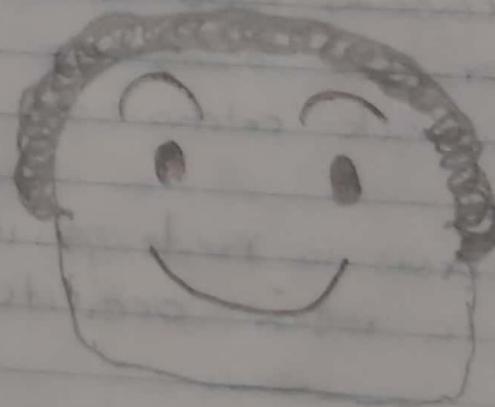


## Regiones Superficiales de la cara?

- Los ojos son la región ocular.
- Las orejas son la región auricular o región ótica.
- La nariz es la región nasal.
- Las mejillas abarcan la región geniana o región bucal.
- La parte posterior de la mejilla es la masa tercia.
- Los labios son la región labial.
- La barbilla se denomina región de la barbilla.

## Regiones Profundas de la cara?

- Región infra temporal o cigomática.
- Región pterigopalatina.
- Región oral.
- Región lingual.
- Región sublingual (debajo de la lengua).
- Región faríngea.

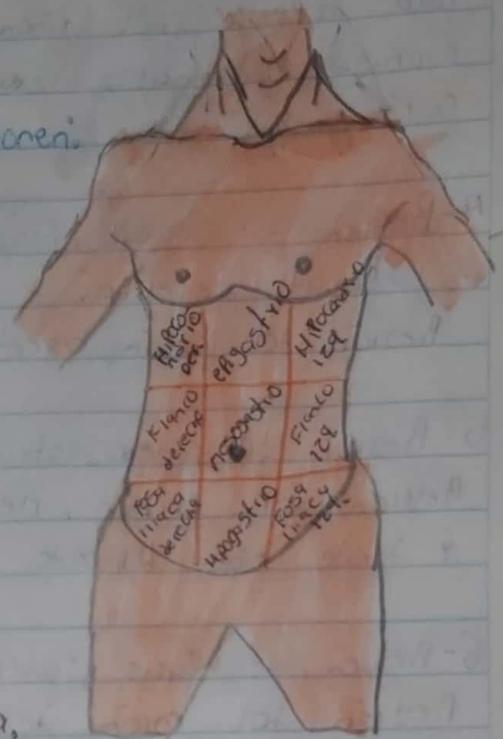


## 1.1.2 Abdomen.

Es la parte inferior del tronco a la que se hallan unidas las otras 2 extremidades inferiores.

Partes o zonas contribuyentes del abdomen:

- Parte delantera superior:
  - epigastrio
  - HIPOCONDRIO derecho e izquierdo.
- Parte delantera central:
  - Región Umbilical o ombligo.
- Parte delantera inferior:
  - HIPOGASTRIO o vientre
  - FOSAS ILIACAS derecha e izquierda.



### • Órganos:

Visceras huecas como el estómago, intestinos, vejiga urinaria, visceras macizas, hígado, bazo, riñones.

### • 9 regiones anatómicas

#### 1- Hipocondrio derecho:

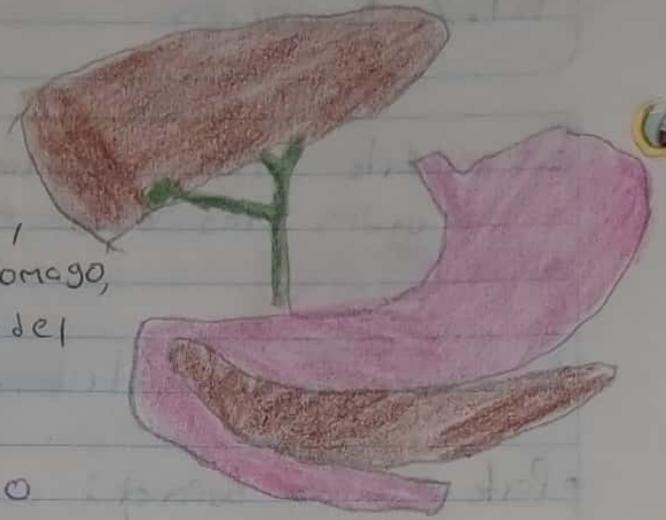
En esta región se localiza el lóbulo derecho del hígado, vesícula biliar, polo superior del riñón, Flexura hepática del colon, glándula suprarrenal.

#### 2- Epigastrio:

Zona del lóbulo izquierdo del hígado y porción pilórica del estómago.

### 3- Hipocóndrio Izquierdo:

Se localiza el bazo, cola del páncreas, polo superior del riñón izquierdo, estómago, esófago abdominal, Flexura esplénica del colón.



### 4- Región del vacío, Flanco, lumbar o lateral derecha:

Región del colón ascendente, Parte del duodeno y yeyuno.

### 5- Región del mesogastrio o umbilical:

Región del epíplon, mesenterio, yeyuno, íleon, colón transversal, y donde está ubicado el ombligo.

### 6- Región de vacío, Flanco, o lateral izquierdo:

Región del colón descendente.

### 7- Fosa ileaca derecha o región inguinal derecha:

Región del ciego, apéndice, ovario derecho de la mujer, cordón espermático derecho del hombre.

### 8- Hipogastrio o región supra púlica:

Región de la vejiga urinaria y el útero.

### 9- Fosa ileaca izquierda o región inguinal izquierda:

Región del colón sigmoideo, ovario izquierdo, cordón espermático izquierdo.

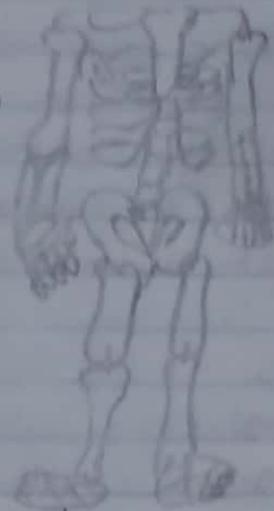
La cavidad abdominal está dividida en 2 partes

1- cavidad peritoneal

2- retroperitoneal

## 1.2 El Esqueleto

El esqueleto humano es el conjunto de huesos que proporciona al cuerpo humano su estructura.



El adulto consta de 206 huesos articulados entre sí, unidos a ligamentos, tendones y músculos, está formado por tejido óseo y cartilaginoso.

El sistema esquelético junto con el sistema muscular, el aparato locomotor, para su estudio se divide en 2 partes:

1- El esqueleto axial formado por el cráneo, columna vertebral, costillas y esternón (consta de 80 huesos)

2- El esqueleto apendicular, formado por los huesos de los miembros superiores e inferiores, junto con la cintura escapular y pelviana, (consta de 126 huesos)

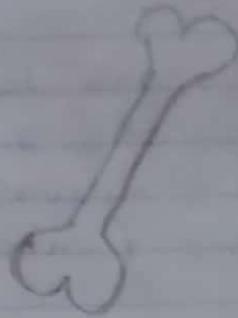
### ► Funciones del sistema esquelético

- ♥ Sosten mecánico y mantenimiento postural
- ♥ Movimiento
- ♥ Protección
- ♥ Almacén metabólico
- ♥ Producción de células sanguíneas.

## 1.2.1 Sistema Óseo

### • Estructura de los huesos

Los huesos se clasifican en diversos tipos según su forma, un hueso largo consta de las siguientes partes:



- Diafisis
- Epifisis
- Metafisis
- Endostio
- Cartilago articular
- Periostio
- Cavidad medular

### • Clasificación de los huesos

Según su forma, los huesos se clasifican en:

- ▣ Huesos largos (por ejemplo el húmero del brazo)
- ▣ Huesos cortos (por ejemplo el tarso y del carpo)
- ▣ Huesos planos (por ejemplo huesos del cráneo, esternón, omóplatos)
- ▣ Huesos irregulares (ejemplo las vértebras, huesos de la cadera)
- ▣ Huesos sesamoideos (por ejemplo la rótula)

### • Diferencias entre el esqueleto masculino y femenino

#### - Diferencias generales

- El tamaño y peso ya que la del varón es más grande y pesado.

#### - Diferencias específicas

La forma de los huesos pélvicos y la cavidad pélvica, la pelvis masculina es profunda e infundibuliforme con arco púbico angosto y la pelvis femenina es ancha y poco profunda, extendida hacia los lados con ángulo púbico amplio.

## 1.2.2. Sistema Osteoarticular

Las articulaciones son un conjunto de elementos o tejidos que une a 2 o más huesos, de acuerdo a su grado de movimiento podemos clasificar a las articulaciones en 3 tipos:



### 1- Articulaciones Inmoviles o sinartrosis.

Están constituidas por 2 extremos óseos mas un tipo de tejido que une a estos elementos y que mantiene la rigidez entre las piezas óseas.

### 2- Articulaciones Semimoviles o anfiartrosis.

Permite leve movimientos y se reconocen 2 tipos la sinfisis y la sindesmosis.

### 3- Articulaciones móviles, sinoviales o diartrosis.

La diferencia de las demás es la presencia de una membrana sinovial y de un espacio o la cavidad articular entre los extremos óseos.

## 1.3 Composición del tronco.

El tronco encefálico es la parte más caudal del encéfalo y esta conformada por mesencéfalo, el puente y el bulbo raquídeo, cada una posee su propia estructura y función, entre los 3 regulan la respiración, el ritmo cardiaco, la presión sanguínea, etc.

El tronco es sostenido por la columna vertebral, el musculo diafragma lo divide en 2 cavidades.

1- Cavidad torácica: cerrada por las costillas y aloja a órganos respiratorios y cardiovasculares.

2- Cavidad abdomino-pélvica: órganos digestivos, excretorios y reproductores.

## 1.3.1 Columna Vertebral.

Esta formada por huesos cortos llamadas vértebras que tienen flexibilidad, para inclinarse hacia delante, atrás, costados.

Las vértebras que forman la columna vertebral son 33, agrupados en 5 regiones.

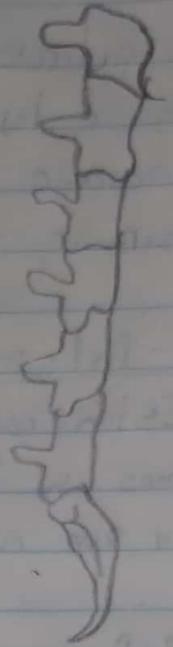
Cervical = 7 vértebras

Dorsal = 12 vértebras

Lumbar = 5 vértebras

Sacra = 5 vértebras

Coccigea = 4 vértebras estas fusionadas (pegadas)



Las vértebras todas juntas forman un canal protector, donde se aloja la médula espinal, estas según la región en donde se encuentren tienen formas diferentes, pero en general presentan características comunes como:

- Cuerpo
- Cara superior e inferior
- Agujero central
- Apofisis transversa
- Apofisis espinosa.

## 1.3.2 Huesos de la Pélvis.

La Pélvis se divide en 2 regiones anatómicas diferentes entre si estas son:

1- La cintura Pélvica = Formada por 3 huesos, el Ilión, Isquion y el Pubis.

2- Columna vertebral = Constituida por el sacro y el coccix.

## ► Funciones

- Soporta el peso de la parte superior del cuerpo.
- Proporciona estabilidad
- Alberga y protege las vísceras abdominales y pélvicas
- Proporcionan un entorno cómodo al feto durante el embarazo.

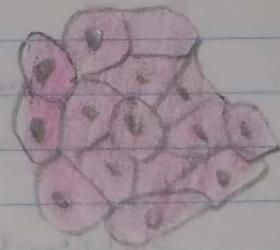
## 1.9.3. Huesos de las extremidades superiores e inferiores

- Hombro = húmero, escápula, clavícula.
- Brazo = húmero.
- Codo = húmero, radio, ulna.
- Antebrazo = Radio, ulna.
- Mano = escafoideas, semilunar, piramidal, pisiforme, trapecio, + trapecio grande, gancho, metacarpos, falanges.
- Cadera y pelvis = huesos coxiales, sacro y cóccix.
- Muslo = Femur.
- Rodilla = tibia, fibula, rótula.
- Pierna = tibia, fibula.

## 1.4. Tejidos y Sistemas

### 1.4.1. Tipos de tejidos

Un tejido es un conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas.



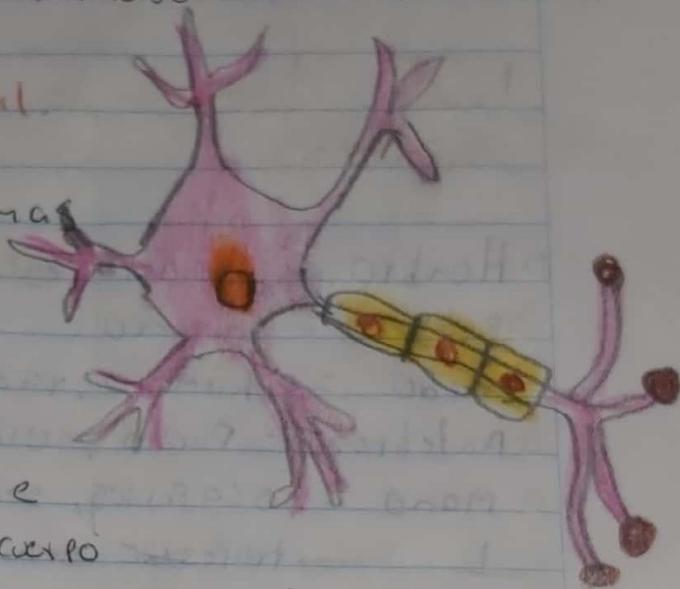
Según su morfología y función se dividen en:

- Tejido epitelial = forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.
- Tejido conectivo = sustruce y brinda soporte a otros tipos de tejidos.

- Tejido muscular = se contrae para dar movimiento al cuerpo.
- Tejido nervioso = Transmite e integra la información dentro de los sistemas nervioso central y periférico.

## 1.4.2 Sistema nervioso central.

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano.



### Funciones:

Recibe y procesa la información que proviene del interior y entorno del cuerpo para regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas.

En colaboración con el sistema endocrino regulan la liberación de diferentes hormonas, está formado principalmente por dos tipos de células, neuronas y células gliales.

- 1- La neurona se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso.
- 2- Las células gliales protegen y dan soporte a las neuronas.

En una neurona se puede diferenciar 4 partes:

- 1- Cuerpo celular o soma.
- 2- Dendritas
- 3- Axón
- 4- Botones terminales.

## 1.4.3 Sistema Muscular.

El sistema muscular, es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, cuya función es producir movimientos de las partes del cuerpo, este crea un equilibrio al estabilizar la posición del cuerpo, producir movimiento, regular el volumen de los órganos, movilizar sustancias dentro del cuerpo y producir calor.



Existen 3 tipos de tejido muscular:

- Tejido muscular esquelético es un músculo voluntario o estriado ya que se contrae de forma voluntaria.
- Tejido muscular liso, este describe como visceral o involuntario.
- Tejido muscular cardíaco: se encuentra exclusivamente en la pared del corazón.

Fuente de información:

UDS. Anatomía Prácticas Profesionales. Recuperado el 20/05/2022. PDF.