



**Mi Universidad**

**CUADRO  
SINOPTICO**

**NOMBRE DEL ALUMNO: ERIKA YATZIRI CASTILLO FIGUEROA**

**TEMA: unidad I**

**PARCIAL: I er parcial**

**MATERIA: practicas profesionales**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Rubén Eduardo Domínguez García**

**LICENCIATURA: ENFERMERIA**

**CUATRIMESTRE: 9° cuatrimestre**

# ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

## TOPOGRAFIA Y SU TERMINOLOGIA

### ANATOMIA TOPOGRAFICA

Comprende el estudio de los segmentos corporales, dividiendo al cuerpo en regiones delimitadas por los relieves corporales óseos. De esta forma, se divide al cuerpo humano en forma general en Cabeza, Tronco (tórax, abdomen) y Extremidades (superiores e inferiores)

La anatomía topográfica divide el cuerpo humano en tres zonas principales: Cabeza, tronco y extremidades que, a su vez, estas son subdivididas en porciones más pequeñas denominadas regiones anatómicas.

## Regiones de la Cabeza

### Cráneo

El cráneo conocido como la región craneal; forma un armazón óseo que protegen el encéfalo, en su parte externa se subdivide en:

- Desde la frente a la parte posterior del cráneo comprende la región occipitofrontal
- Toda la superficie correspondiente al musculo temporal abarca la región temporal
- La apófisis mastoides se conoce como la Región mastoidea,
- Las cejas se conocen como la región superciliar y de los senos frontales

### Cara

La cara o región facial abarca la mitad inferior de la cabeza a partir de debajo de las orejas

### Regiones superficiales de la cara

Los ojos se conocen como la región ocular. Las orejas se conocen como la región auricular o región ótica. La nariz se conoce como la región nasal.

### Regiones profundas de la cara

Región pterigopalatina. La boca se conoce como región oral La lengua se conoce como región lingua

## Abdomen

### 1. Hipocondrio derecho:

en esta región se localizan el lóbulo derecho del hígado, vesícula biliar, polo superior del riñón, flexura hepática del colon, glándula suprarrenal.

### 2. Región epigástrica o epigastrio:

zona del lóbulo izquierdo del hígado y porción pilórica del estómago

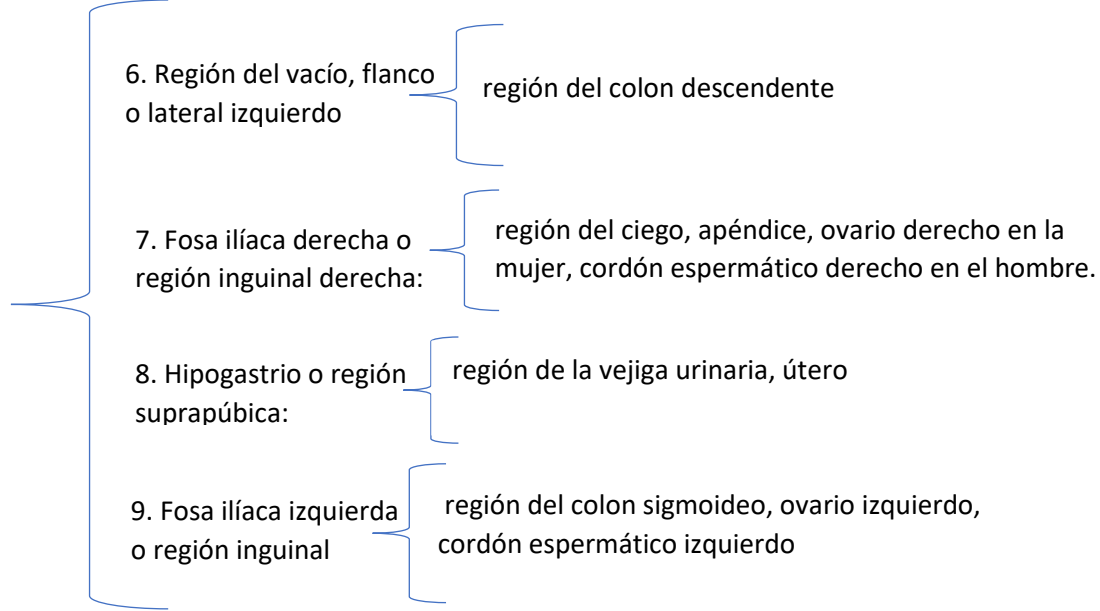
### 4. Región del vacío, flanco,

región del colon ascendente, parte del duodeno y yeyuno

ión izquierdo, estómago, esófago abdominal

### 5. Región del mesogastrio

región del epiplón, mesenterio, yeyuno, íleon, colon transversal y donde está ubicado el ombligo.



La cavidad abdominal está dividida en dos partes: cavidad peritoneal y retroperitoneo.

- La cavidad peritoneal } está recubierta interiormente por una membrana de tipo seroso, llamada peritoneo, que forma una cavidad virtual denominada cavidad peritoneal, que comunica a su vez de forma libre con la cavidad pélvica y que contiene a los órganos del sistema digestivo.
- La cavidad retroperitoneal } también llamada retroperitoneo alberga a los riñones y a las glándulas suprarrenales. En el centro del abdomen se encuentra un punto conocido como ombligo, el cual es una importante referencia anatómica para la división topográfica superficial del mismo.

# EL ESQUELETO

El sistema esquelético tiene varias funciones

Sostén mecánico y mantenimiento postural

El esqueleto funciona como una estructura rígida que da forma al organismo, mantiene la morfología corporal y hace posible la posición bípeda.

Movimiento

Las uniones entre dos huesos adyacentes (articulaciones) hacen posible los movimientos corporales, además los huesos sirven como lugar de inserción a los tendones de los músculos.

Protección

El esqueleto actúa en muchos casos como protección de los órganos internos. De esta forma los huesos que forman el cráneo protegen el encéfalo, las vértebras de la columna vertebral sirven de protección a la médula espinal y las costillas.

Almacén metabólico

funcionando como moderador de la concentración e intercambio de sales de calcio y fósforo.

Producción de células

Tiene lugar en la médula ósea roja que se encuentra en el interior de algunos huesos.

Sistema óseo

Estructura de los huesos

1- Diáfisis:

es el cuerpo o porción cilíndrica principal del hueso.

2- Epífisis:

son los extremos proximal y distal del hueso.

3- Metáfisis:

es el sitio de unión de la diáfisis con la epífisis; su espesor va disminuyendo con la edad.

4- Cartílago articular

es una capa delgada de cartílago hialino que cubre la parte de la epífisis de un hueso que se articula con otro hueso.

5- Periostio

es una capa resistente de tejido conectivo denso que rodea la superficie ósea que no tiene cartílago articular.

6- Cavity medular

es el espacio interno de la diáfisis que contiene a la médula ósea amarilla grasa.

7- Endostio:

es la capa que recubre la cavidad medular, y contiene células formadoras de hueso.

Clasificación de los huesos

- 1- huesos largos,
- 2- Huesos cortos
- 3- Huesos planos
- 4- Huesos irregulares
- 5- Huesos sesamoideos

que son tubulares, constan de diáfisis y epífisis. Tiene hueso compacto en la diáfisis y hueso esponjoso en el interior de las epífisis.

que son cuboidales, tiene tejido esponjoso salvo en su superficie.

son delgados compuestos por dos placas casi paralelas de tejido óseo compacto que envuelven a otra de hueso esponjoso. Brindan protección.

que tiene forma compleja. Por ejemplo: vértebras y algunos huesos de la cara.

están en algunos tendones, a los que protegen del uso y desgarro excesivos.

Por ejemplo: el húmero del brazo.

Por ejemplo: huesos del tarso y del carpo.

Por ejemplo: huesos del cráneo, esternón, omóplatos.

Por ejemplo: la rótula.

Sistema osteoarticular

- a) Articulaciones inmóviles o sinartrosis
- b) Articulaciones semimóviles o anfiartrosis
- c) Articulaciones móviles, sinoviales o diartrosis

Están constituidas por dos extremos óseos más un tipo de tejido que une a estos elementos y que mantiene la rigidez entre las piezas óseas. Este tipo de articulaciones se encuentran en el cráneo y en los huesos largos en crecimiento.

Permiten leves movimientos y se reconocen dos tipos: las sínfisis, donde los extremos óseos están unidos por un disco de tejido fibrocartilaginoso, ejemplo, la sínfisis púbica o las articulaciones entre los cuerpos vertebrales, y las sindesmosis,

Articulaciones móviles cuya diferencia con las precedentes es la presencia de una membrana sinovial y de un espacio o la cavidad articular entre los extremos óseos.

Las sinartrosis constituyen puntos en donde se produce crecimiento óseo

donde las piezas óseas son mantenidas en posición por una membrana o ligamento interóseo de tipo fibroso, ejemplo, la articulación tibio-fibular distal.

# COMPOSICION DEL TRONCO

Que es

es la parte más caudal del encéfalo y está conformada por el mesencéfalo, el puente y el bulbo raquídeo (médula oblongada). Cada uno posee su propia estructura y función.

Entre los tres regulan la respiración, el ritmo cardíaco, la presión sanguínea, entre otras funciones importantes. Todas estas funciones son posibles gracias a que alberga los núcleos de los pares craneales y además da paso a numerosas vías importantes del sistema nervioso central.

El músculo diafragma lo divide en dos cavidades

- cavidad torácica

cerrada por las costillas. Aloja los órganos respiratorios (pulmones y tráquea) y cardiovasculares (corazón, grandes vasos y linfáticos).

- cavidad abdomino-pélvica

contiene los órganos digestivos, excretores y reproductores

Al tórax se lo divide en 3 regiones

clavicular, esternal y pectoral, o mamaria. Al abdomen se lo divide en 9 regiones: epigastrio, hipocondrios, región umbilical, flancos, hipogastrio y fosas ilíacas.

3.- Extremidades: son 4 - 2 superiores: utilizadas para la aprensión (agarrar)

- 2 inferiores: para la locomoción (caminar)

A las extremidades se las divide en 4 partes

- Extremidades Superiores:

hombro, brazo, antebrazo y mano

Extremidades Inferiores

cadera, muslo, pierna y pie Tanto las manos como los pies cuentan con 5 dedos, de los cuales el pulgar de las manos se opone a los otros, lo que permite la función de agarrar.

Es el eje del esqueleto.

Formado por huesos cortos llamadas vértebras, las que se superponen y se articulan entre sí, permitiendo una importante flexibilidad, inclinarse hacia delante, atrás y hacia los costados.

Vértebras

estos huesos están perforados en el centro, y todas juntas forman un canal protector, donde se aloja la médula espinal, que forma parte del sistema nervioso.

Estas vértebras, según la región donde se encuentren, tienen formas diferentes, pero en general presentan características comunes a saber:

Columna vertebral

\_ Cuerpo - Cara superior

- Cara inferior - Agujero central (aloja la médula espinal)

- Apófisis transversas (una derecha y otra izquierda) - Apófisis espinosa

# TEJIDOS Y SISTEMAS

## Tipos de tejidos

El tejido epitelial

forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas

El tejido conectivo

subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos.

El tejido muscular

se contrae para dar movimiento al cuerpo

El tejido nervioso

transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.

## Sistema nervioso central

Está formado principalmente por dos tipos de células, las neuronas y las células gliales.

1. La neurona es la célula fundamental, se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso.

2. Las células gliales (llamadas también glía o neuroglia), son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas.

Aunque existen neuronas con diferentes formas, en función del tipo de tarea que llevan a cabo, en general en una neurona se pueden diferenciar cuatro partes:

1. Cuerpo celular o soma:

Contiene el núcleo y la mayor parte de las estructuras que mantienen los procesos vitales de la célula.

2. Dendritas

Son prolongaciones del cuerpo celular de las neuronas que actúan como receptores de los mensajes transmitidos por otras neuronas.

3. Axón

Tubo largo y delgado, a menudo recubierto de una vaina de mielina, encargado de llevar la información desde el cuerpo celular hasta los botones terminales.

4. Botones terminales

Es la parte externa del axón. La información que pasa de una neurona a otra se transmite a través de la sinapsis, que es una unión entre los botones terminales de la neurona emisora y la dendrita de la célula receptora.

Sistema muscular

Qué es?

es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo.

Existen tres tipos de tejido muscular

1. Tejido muscular esquelético

Puede describirse como musculo voluntario o estriado. Se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria.

2. Tejido muscular liso

Este describe como visceral o involuntario. No está bajo el control de la voluntad.

Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y linfáticos, el tubo digestivo, las vías respiratorias, la vejiga, las vías biliares y el útero.

Tejido muscular cardiaco

Este tipo de tejido muscular se encuentra exclusivamente en la pared del corazón. No está bajo el control voluntario sino por automatismo.