



**Nombre de alumno:** Steiner Giovanni López Vázquez

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

**Nombre del trabajo:** resumen digital de la primera unidad

**Materia:** prácticas profesionales

**Grado:** 9º cuatrimestre

**Grupo:** B



## Elementos de anatomía general y topografía.

La anatomía topográfica 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: La cabeza es la parte superior del cuerpo humano, se divide en el 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, 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 propio de nuestra especie.

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, las mejillas abarcan la Región geniana o región bucal, la parte posterior de la mejilla se denomina como Región mase terina, los labios abarcan la Región labial, la barbilla se conoce como la región de la barbilla.

Regiones profundas de la cara: Región infra temporal o cigomática, región pterigopalatina, la boca se conoce como región oral, la lengua se conoce como región lingual, la parte debajo de la lengua es Región sublingual, la faringe se denomina Región faríngea.

El abdomen lo conforman: Parte delantera superior: epigastrio e hipocondrios derecho e izquierdo, parte delantera central: región umbilical u ombligo, parte delantera inferior: hipogastrio o vientre y las fosas iliacas derecha e izquierda, parte trasera superior: región lumbar, órganos: vísceras huecas: estómago, intestinos (grueso y delgado), vejiga urinaria, vísceras macizas: hígado, bazo, riñones.

El esqueleto Al cuerpo humano se lo divide en tres regiones principales. Cabeza, tronco, extremidades.

La Cabeza: formada por: el cráneo: aloja la masa encefálica, la cara: aloja las porciones iniciales del aparato respiratorio, digestivo y los órganos de 4 sentidos: vista, oído, olfato y gusto. La cabeza se encuentra unida al tronco por el cuello, por donde pasan: - conducto digestivo (esófago) - conducto respiratorio (laringe) - vasos sanguíneos y linfáticos - columna cervical.

Composición del tronco El Tronco: tiene forma de cilindro, es aplanado de adelante hacia atrás; sostenido por la columna vertebral. 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, excretorios 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 y serían 2 superiores: utilizadas para la aprensión (agarrar) y 2 inferiores: para la locomoción (caminar).

A las extremidades se las divide en 4 partes. De arriba hacia abajo son: - 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.

Sistema osteoarticular El cuerpo humano presenta varios sistemas protegidos por un armazón duro con más de 650 músculos. Gracias a los huesos, articulaciones y músculos el cuerpo mantiene su postura, puede desplazarse y realizar múltiples acciones.

Esqueleto El esqueleto es el conjunto 206 piezas duras y resistentes llamadas "huesos". Las principales funciones del esqueleto son: sostén, protección, locomoción.

Huesos Estos están formados por sustancias orgánicas y sales calcáreas (calcio) que le otorgan dureza. Según la forma que presentan, se los divide en: huesos largos: ejemplo, los de las piernas y brazos, huesos cortos: ejemplo, las vértebras, huesos planos: ejemplo, los huesos del cráneo Para esta división se tiene en cuenta las tres dimensiones: largo, ancho y espesor.

Huesos largos: tienen una longitud mayor que las otras medidas. Presentan una parte muy delgada llamada "diáfisis" y en los extremos se abulta, llamada "epífisis". El centro de la diáfisis es hueco y está ocupada por médula ósea, donde se forman los glóbulos rojos.

Huesos cortos: sus tres dimensiones son similares. Es compacto con un núcleo esponjoso, por ejemplo, los huesos del tarso, carpo y las vértebras.

Huesos planos: su espesor es menor que los otros y presentan una cara cóncava y otra convexa, formando en conjunto, y casi siempre, cavidades, por ejemplo: los huesos del cráneo, del tórax y pelvis; esto es para proteger a los órganos que alojan.

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

cervical: 7 vértebras, dorsal: 12 vértebras, lumbar: 5 vértebras, sacra: 5 vértebras, coccígea: 4 vértebras estas están fusionadas (pegadas).

Huesos de tórax La caja torácica es semejante a una jaula, formada por 12 pares de costillas, de las cuales 10 pares se unen por delante con un hueso plano y central llamado esternón, y por detrás, todas se unen a las vértebras dorsales. Costillas: son huesos largos con forma de arco. Todas se unen por detrás a la columna dorsal.

Huesos de la pelvis La cadera une el miembro inferior al tronco. Comprende un solo hueso llamado hueso iliaco. Es plano, ancho, torcido sobre su eje.

## Tejidos, órganos y sistemas

**Sistema muscular** El sistema muscular 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. El sistema muscular 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 **Anatomía muscular.** El musculo es un órgano contráctil que determina la forma y el contorno de nuestro cuerpo. Cuenta con células capaces de alongarse a lo largo de su eje de contracción.

## Conclusión

Lo aprendido en esta primera unidad fue de reconocer mejor las partes que conforman el organismo y tener la habilidad de saber en qué parte y algunas funciones que tienen estos antes mencionados, es muy importante saber dónde y cuantas piezas tiene cada una.