

-  **TOPOGRAFIA Y SU TERMINOLOGIA.**
-  **EL ESQUELETO**
-  **COMPOSICION DEL TRONCO**
-  **TEJIDOS ÓRGANOS Y SISTEMAS**

ALUMNO: Alfonso Rodríguez Estrada

GRADO: 9no Cuatrimestre

GRUPO: F

MATERIA: Prácticas Profesionales

PROFESORA: L.E. Juana Inés Hernández López

Villahermosa, Tabasco; a 01 de Julio 2020

INTRODUCCION

Se define la anatomía topográfica como: La ciencia que se encarga de dividir el cuerpo en zonas o regiones y analizar cada una de las estructuras contenidas en ella, de superficial a profundo. Las regiones más comunes en que se divide el cuerpo son cabeza, cuello, tórax, abdomen, pelvis y periné, miembro superior y miembro inferior existiendo en cada una de ellas subdivisiones que permiten precisar diagnóstico, orientar la auscultación es decir determinar los sonidos en regiones como cavidad torácica y abdominal de las estructuras del cuerpo, además a la proyección de órganos profundos, y como las vías de accesos a elementos anatómicos que se localizan en un plano más superficial.

Aspecto fundamental para el conocimiento de lo que se trata la anatomía topográfica del cual el trabajo desarrollará la importancia del porque estudiar esta materia como base fundamental para el estudiante de odontología, la reseña histórica de cómo ha evolucionado tras años, y las relaciones que esta materia tiene con otras áreas y finalmente la función de la anatomía topográfica.

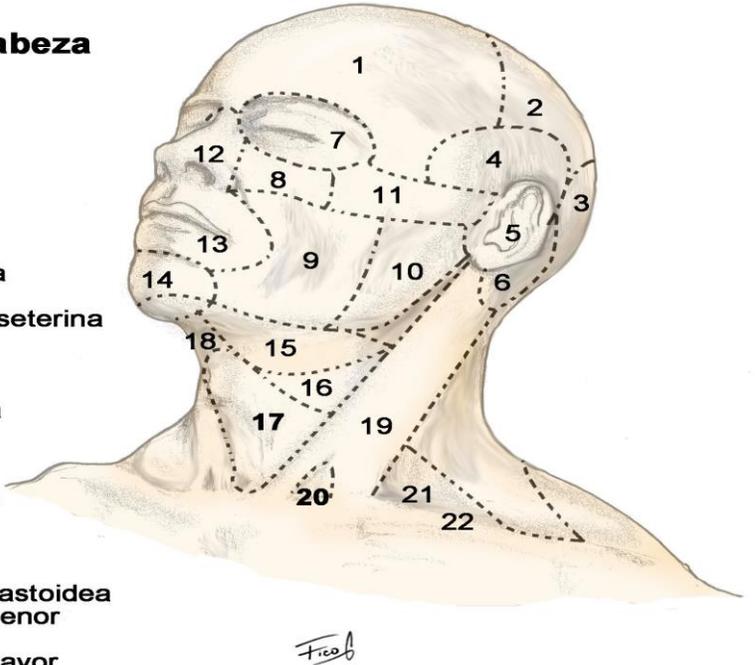
TOPOGRAFIA Y SU TERMINOLOGIA.

Regiones de la cabeza

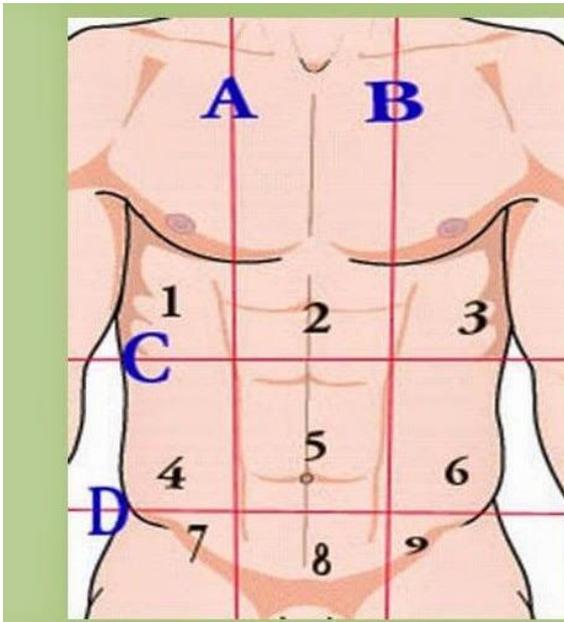
1. Región frontal
2. Región parietal
3. Región occipital
4. Región temporal
5. Región auricular
6. Región mastoidea
7. Región orbitaria
8. Región infraorbitaria
9. Región bucal
10. Región parotidomaseterina
11. Región cigomática
12. Región nasal
13. Región oral
14. Región mentoniana

Regiones del cuello

15. Trígono submandibular
16. Trígono carotídeo
17. Trígono muscular
18. Trígono submental
19. Región esternocleidomastoidea
20. Fosa supraclavicular menor
21. Trígono omoclavicular
22. Fosa supraclavicular mayor



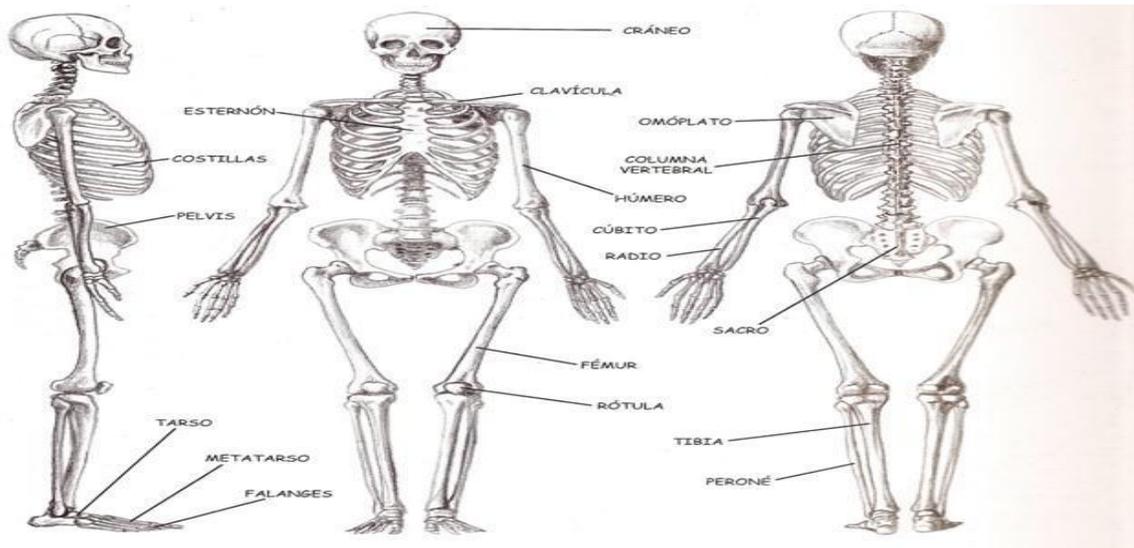
Abdomen



Estas ubicaciones son:

1. **Hipocondrio derecho:** hígado, vesícula biliar.
2. **Epigastrio:** estómago y páncreas.
3. **Hipocondrio izquierdo:** bazo.
4. **Flanco derecho:** colon ascendente y riñón derecho.
5. **Mesogastrio:** intestino delgado.
6. **Flanco izquierdo:** colon descendente y riñón izquierdo.
7. **Fosa iliaca derecha:** ciego, ovario derecho, trompas uterina derecha y apéndice cecal.
8. **Hipogastrio:** vejiga recto útero
9. **Fosa iliaca izquierda:** sigma o colon sigmoides, ovario y trompa uterina izquierda.

EL ESQUELETO



COMPOSICION DEL TRONCO

Sistema osteoarticular

El tronco o también llamado torso es una pieza clave en el cuerpo humano, en el tronco se localizan los órganos de los sistemas del pulmón, corazón y los vasos sanguíneos, también los órganos del aparato digestivo.

Esqueleto



Columna vertebral

La columna vertebral consta de cinco regiones, contando con 33 vértebras durante la niñez y 26 en la adultez (debido a que las vértebras de la región sacro-coaxial y el coxis se unen formando un hueso cada uno), dividiéndose en:

- [región cervical](#) (7 vértebras, C1-C7)
- [región dorsal o torácica](#) (12 vértebras, T1-T12)
- [región lumbar](#) (5 vértebras, L1-L5)
- [región sacro-axial](#) (5 vértebras, S1-S5)
- [coxis](#) (4 vértebras)

Huesos del tórax

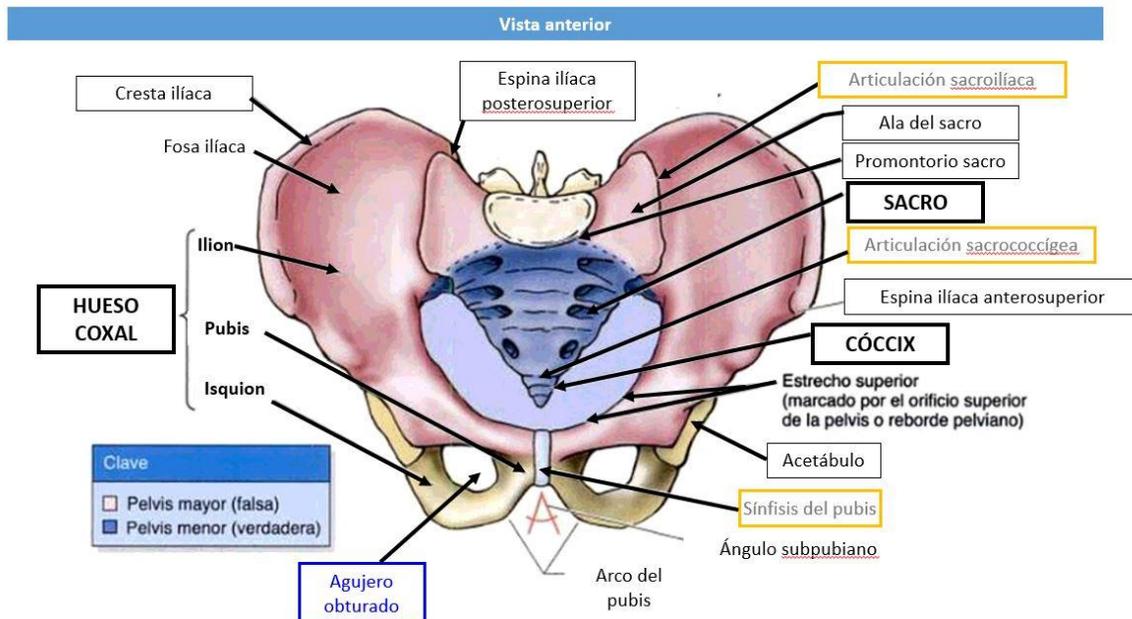
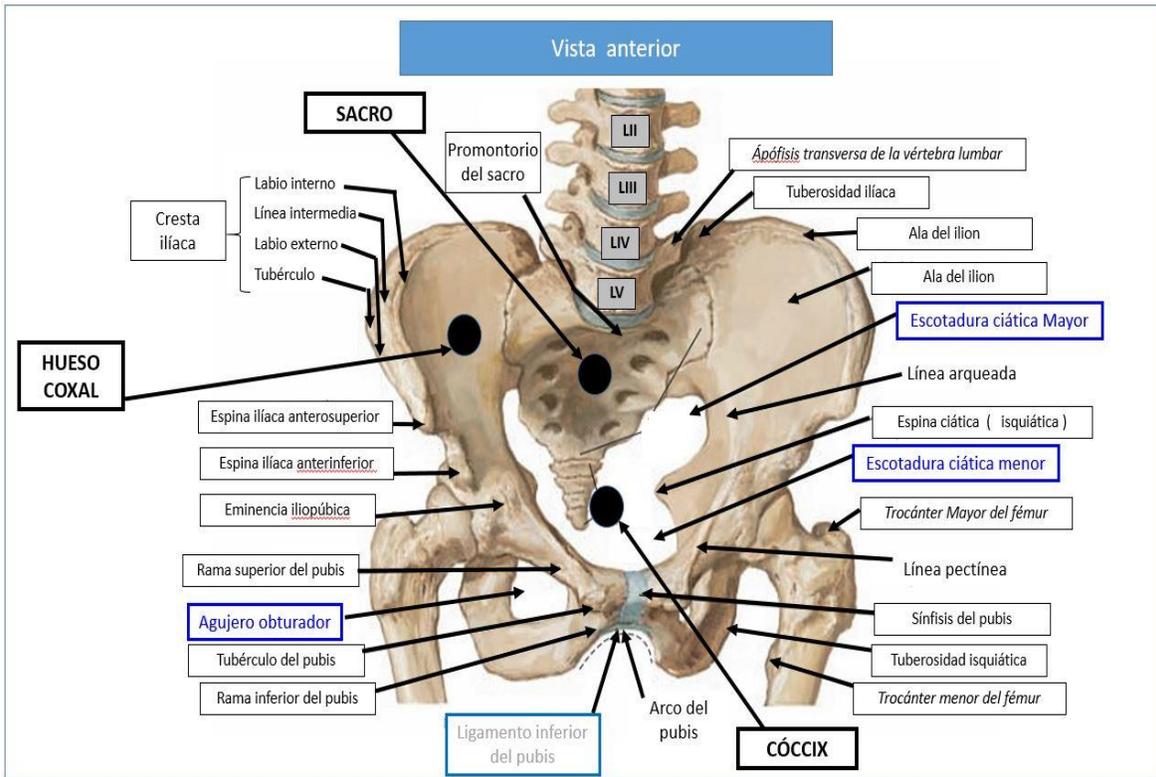
El tórax está formado **por 44 huesos**:

- **24 costillas.** El tórax está compuesto por 12 pares de costillas, a cada uno de los lados del cuerpo y separadas por el esternón.

De estos 12 pares

- 7 son costillas verdaderas-
 - 3 costillas falsas-
 - 2 costillas flotantes.
- **19 vértebras.** La columna vertebral atraviesa el tórax en la región dorsal, lo que comúnmente llamamos espalda. A esta altura, se pueden distinguir.
 - 12 vértebras torácicas.
 - 7 vértebras cervicales.
 - El **esternón**. Es el único hueso impar que forma parte del tórax. Se encuentra en la región media del cuerpo, en la parte superior y anterior del pecho. (manubrio, cuerpo y apéndice o apófisis xifoides).

Huesos de la pelvis



Huesos de las extremidades superiores e inferiores.

MIEMBRO SUPERIOR:

- ✓ HUMERO
- ✓ CUBITO
- ✓ RADIO
- ✓ MANO : CARPO (8 HUESOS)
METACARPO (5 HUESOS)
FALANGES O DIGITALES (DISTAL, MEDIA Y PROXIMAL)

MIEMBRO INFERIOR :

- ✓ CINTURA PELVIANA (HUESOS COXALES)
- ✓ MUSLO FEMUR
ROTULA
- ✓ PIERNA TIBIA
PERONE
- ✓ PIE TARSO
METATARSO
FALANGE

Huesos de la cabeza

Huesos del cráneo (8)

- Frontal
- Temporal (2)
- Occipital
- Parietal (2)
- Etmoides
- Esfenoides

Huesos de la cara (14)

- Palatino (2)
- Vómer
- Lagrimal o Unguis (2)
- Nasal (2)
- Cornete inferior (2)
- Maxilar superior (2)
- Maxilar inferior o Mandíbula
- Cigomático o Malar (2)

Huesos del oído (6)

- Martillo (2)
- Yunque (2)
- Estribo (2)

Hueso hioides (1)

Hueso esfenoides.

El hueso esfenoides (en griego, "en forma de cuña") es un hueso impar situado en la parte media de la base del cráneo que forma parte de la estructura interna profunda de la cara, de las fosas nasales y del propio cráneo. En él se encuentra la silla turca donde se aloja la glándula hipófisis.

Huesos parietales.

El hueso parietal forma parte de la bóveda craneana, al igual que todos los huesos de la bóveda su función es proteger el encéfalo por su cubierta dura y resistente además sirve de sostén para las membranas meníngeas que cubren el SNC y permiten mayor protección ante traumatismos.

Hueso occipital.

El occipital es un hueso impar del cráneo, con articulaciones y suturas importantes a nivel craneal. Tiene forma trapezoidal y es cóncavo en su cara interna y convexo en su cara externa.

TEJIDOS, ÓRGANOS Y SISTEMAS

Para que el organismo constituya el cuerpo humano, deben coordinarse de forma organizada desde las estructuras más simples (las células) hasta las más complejas (los sistemas).

Existen unos niveles de organización, donde la célula —la base fundamental—, se organiza en una unidad superior llamada tejido; estos, a su vez, se organizan en órganos y estos, a su vez, en aparatos y sistemas.

- **Célula.** Es la unidad fundamental de estructura y función de todos los organismos vivos.
- **Tejido.** Es el conjunto de células iguales, fibras y productos celulares con formas y funciones análogas, conectados entre sí y que constituyen un conjunto estructural.
- **Órgano.** Es la unidad estructural de orden superior, dotada de una o varias funciones específicas. Está formado por la combinación de células de varios tipos o grupos de tejidos organizados de forma determinada. Con el fin de realizar una función concreta, actúa en conjunto con otros órganos.

Por ejemplo: hígado, riñón y estómago. Los órganos se agrupan formando sistemas o aparatos.

- **Aparato.** Es el conjunto de partes del cuerpo humano que actúan al unísono, realizando una función determinada. Está formado por varios tipos de tejidos diferentes y varios órganos, todos ellos con una misión común. Por ejemplo: aparato respiratorio y aparato cardiocirculatorio.
- **Sistema.** Es la agrupación de un conjunto de partes u órganos semejantes, compuestos por un mismo tipo de tejido, que realizan funciones del mismo orden, siendo estas más complicadas que las que efectúa cualquier órgano aisladamente. Por ejemplo: sistema linfático.

Clasificación de los aparatos y sistemas del organismo

Aparatos/sistemas	Órganos que lo componen	Función
Aparato digestivo	Boca, dientes, glándulas salivales, faringe, esófago, estómago, intestino, hígado, vesícula biliar, páncreas y apéndice cecal.	<ul style="list-style-type: none"> • Captación y absorción de los alimentos. • Eliminación de productos de desecho.
	Fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios y	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución del aire. Colabora junto con el aparato circulatorio en el aporte de oxígeno (O₂) y

Aparato respiratorio	pulmones.	<p>en la eliminación del dióxido de carbono (CO₂) (intercambio de gases).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regula el equilibrio ácido-base.
Sistema cardiovascular	Corazón y vasos sanguíneos (arterias, venas y capilares).	<ul style="list-style-type: none"> • Transporta los nutrientes a las células del organismo. • Elimina las sustancias de desecho. • Regula la presión y el flujo sanguíneo.
Sistema musculoesquelético	Huesos, articulaciones, músculos, tendones y ligamentos.	<ul style="list-style-type: none"> • Sostén, protección y movimiento del organismo. • Producción de células sanguíneas. • Almacenamiento de sustancias minerales.
Sistema nervioso	Encéfalo (cerebro), médula espinal y nervios periféricos.	<ul style="list-style-type: none"> • Control de las actividades del cuerpo humano.
	Riñones, uréteres, uretra y vejiga	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminación de los productos de desecho de

Aparato urinario	urinaria.	<p>la sangre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulación del equilibrio electrolítico y ácido-base.
Aparato reproductor (genital)	<ul style="list-style-type: none"> • Masculino: testículos, epidídimo, conductos eferentes y eyaculadores, uretra, vesículas seminales, próstata y pene. • Femenino: ovarios, útero, trompas de Falopio, vagina y mamas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Secreción de hormonas sexuales. • Reproducción de la especie humana.
Sistema endocrino	Tiroides, paratiroides, suprarrenales, páncreas, timo e hipófisis.	<ul style="list-style-type: none"> • Secreción de hormonas al torrente sanguíneo. • Regulación de las funciones corporales.

CONCLUSIÓN

El estudio de la anatomía topográfica es muy importante ya que esta divide a los diferentes segmentos del cuerpo humano en regiones y en cada una va estudiando sucesivamente la forma, la ubicación y la superposición de las estructuras, estableciendo entre ellas relaciones. De acuerdo a los avances tecnológicos, hoy en día han implementado técnicas como la “tomografía computarizada o escanografía (1971), que realiza el estudio anatómico in vivo, lo que ha permitido ampliar los conocimientos anatómicos y fisiológicos de los diferentes aparatos y sistemas y la Resonancia Magnética Nuclear (RMN)”.

(Temuco, 2010) Todo esto puede ser acompañado de notas de interés clínico, quirúrgico o patológico, o sea anatomía aplicada por lo que es indispensable su estudio ya que la anatomía topográfica es una materia de salud, su estudio permite solucionar diferentes patologías que se presente en el ser humano.

BIBLIOGRAFIA

<http://www.sld.cu/sitios/pdguanabo/temas.php?idv=24070>

[https://es.slideshare.net/Jbryantdj/anatomia-topografica-historia-relacion-e-importancia#:~:text=ANATOM%C3%8DA%20TOPOGR%C3%81FICA%20C omprende%20el%20estudio,Extremidades%20\(superiores%20e%20inferior es\).](https://es.slideshare.net/Jbryantdj/anatomia-topografica-historia-relacion-e-importancia#:~:text=ANATOM%C3%8DA%20TOPOGR%C3%81FICA%20C omprende%20el%20estudio,Extremidades%20(superiores%20e%20inferior es).)

<http://www.anatomiahumana.ucv.cl/kine1/Modulos2012/INTRODUCCION%20LOC OMOTOR%20kine%202012.pdf>

Coello Cuntó Rafael. Criminalística Forense. Anatomía Cabeza Y Cuello.

Recuperado de <https://www.pinterest.com.mx/pin/559079741235100764/>

Netter, año 2015. Atlas de Anatomía Humana. Recuperado de

<https://dolopedia.com/categoria/huesos-de-la-pared-pelvica>

Salen Ingrid. Topografía del abdomen que órganos contiene. Recuperado de

<https://www.pinterest.com.mx/pin/703828247994809144/>

<https://www.blinklearning.com/coursePlayer/clases2.php?editar=0&idcurso=1160549&idclase=65906540&modo=0&numSec=3>