



**Mi Universidad**

**anatomías**

*Brayan Emmanuel Lopez Gomez*

*Parcial II*

*Morfología*

*Dra. Rosvani Margine Morales Irecta*

*Medicina Humana*

*Primer Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de octubre del 2023*

## H. Parietal

El parietal es un hueso del Cráneo, plano, par, de forma cuadrilátera, de dos caras, internas (Endocraneal) y externa (Exocraneal) (cuatro bordes con sus respectivos ángulos).

Lados: dos parietales

Localización: se localiza en la parte superior de cada lado del cerebro y se encuentra unido por la cisura de Silvio.

Función: sirve como protector del sistema nervioso central (encefalo), y de cubrir al lóbulo parietal, encargado de la sensibilidad.

Mide: alrededor de 1mm o menos de diámetro.

## Hueso Cigomático

Los huesos cigomático dan forma y estructura a la cara y se unen con la mandíbula y los huesos cercanos a las orejas, la frente y cráneo. Estos huesos protegen los nervios y los vasos sanguíneos de la cara y ellos fijan los músculos que ayudan a mover la mandíbula.

Localización: Hueso par en ambos lados de la cara, que forma la mejilla y una parte de la cavidad del ojo.

Lados: 2 lados

medida: su altura fluctúa entre 3 y 4 mm, siendo más pronunciada en hombre que en mujeres. Sus partes: cara: 5 malar, orbitaria, temporal: proceso frontales.

## Hueso Nasal

Es un hueso pareado, ubicado a la izquierda y derecha de la línea media, interpuesto entre los procesos frontales de los maxilares superiores. Los dos huesos nasales se encuentran conectados medianamente a través de la sutura internasa.

Tiene dos caras, externa e interna y cuatro bordes.

función: forma la superficie y estructura base de la cavidad nasal, la abertura piriforme y al mismo tiempo, protege a la cavidad nasal de agentes externos. longitud 4.9 mm

## Frontal

forma la parte anterior del mismo. su parte plana forma la frente, y se articulan inferiormente, a cada lado de la cara con hueso nasal y mala.

función: dar forma a la frente y de proteger los lóbulos frontales del cerebro. ubicado en la parte anterior superior del cráneo. peso: mides: 4.9 mm

## Esfenoides

Hueso de la base del cráneo que también forma parte del esqueleto de las fosas nasales.

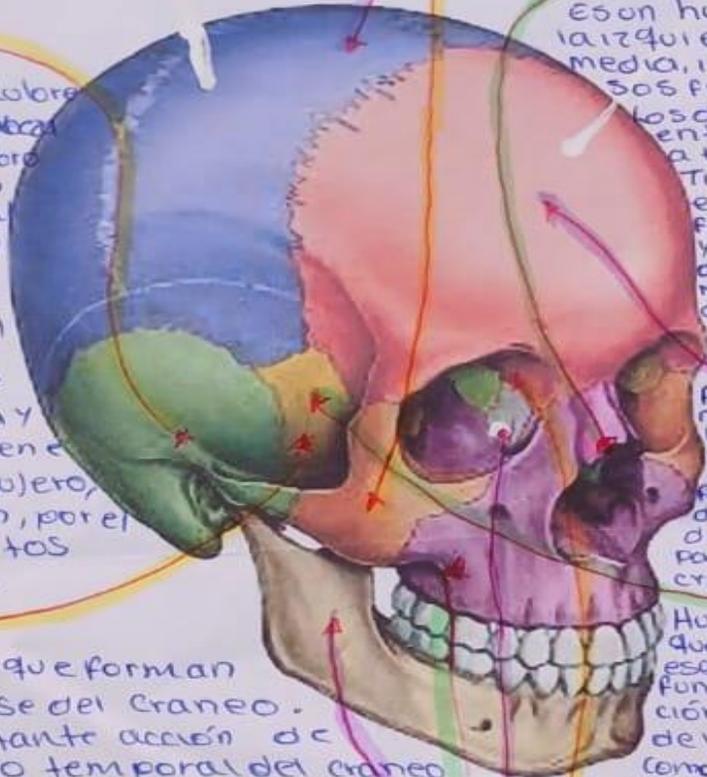
función: contribuyen a la formación de las paredes mediales de la órbita, tabique nasal, así como techo y paredes de la cavidad nasal. ubicación: la parte superior de la nariz entre los ojos, medidas: conformado por dos lamina (vertical y horizontal).

## Etmoides

separa la órbita de los senos etmoidales. consiste en un placa horizontal, una placa perpendicular y dos laberintos laterales. función: contribuyen a la formación de las paredes mediales de la órbita, tabique nasal, así como paredes laterales de la cavidad nasal. ubicación: entre la órbita y el H. Frontal y la parte del H. esfenoidal. longitud: 25,9 mm y 20,5 mm

## H. Lagrimal

Corresponde a su relación con la estructura lagrimal adyacente. su función: dar soporte a las partes del aparato lagrimal, específicamente el saco lagrimal. ubicación: dentro de la órbita del ojo, por encima de las extremidades laterales. partes: porción anterior de la pared orbitaria medial: 15-180



## H. Occipital

son huesos no pareados que cubren la parte posterior de la cabeza.

función: protección del cerebro.

Actúa como vía de conexión con la columna vertebral.

asa el nervio occipital mayor, dos caras.

Endocraneal (anterior superior), también es el hueso impar del cráneo.

que constituye el límite posterior de la cabeza y una mitad de su base. tiene forma de polígono con agujero, llamado foramen magnum, por el que transitan distintos elementos nerviosos.

## H. Temporal

Hueso par y simétrico que forman la parte lateral y la base del cráneo.

Hueso tiene una importante acción de protección del lóbulo temporal del cráneo y del oído. función: encargado de albergar los organismos que hacen posible el proceso auditivo. ubicación: los laterales del cerebro. mide: 2,5 cm, sus bordes: superior, anterior, y posterior.

## H. Mandibular

forma la parte inferior del cráneo y consta de dos partes: parte horizontal llamada cuerpo y dos partes verticales llamadas ramas.

función: actúa principalmente como soporte de la parte inferior de la cara, proporcionando un punto de fijación para los dientes inferiores.

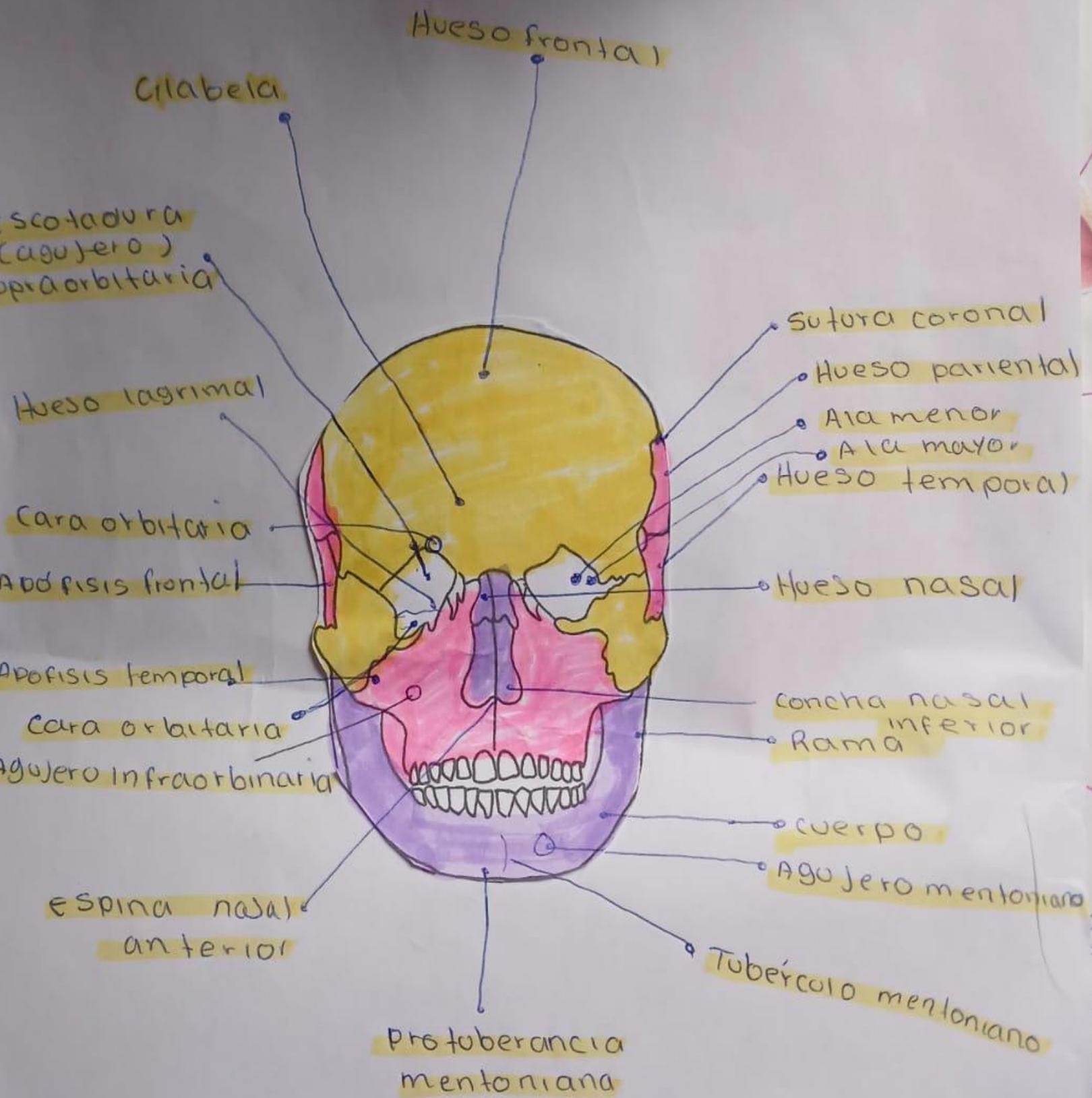
medidas: femeninas: 38.15 mm y en masculino 60.65 mm, los bordes superior contiene 16 alveolos, se divide en dos caras (externa anterior y 4 bordes superior, inferior posterior).

## H. Maxilar Superior

forma parte de la órbita, cavidad nasal, y paladar contiene a los dientes superiores.

función: se fijan los músculos de la masticación y de la expresión de la cara. los bordes: borde anterior libre y vamo, borde posterior: libre y borde interno: relacionado con hendidura. Tiene cuatro caras: superior (orbitaria) nasal, una posterior y una anterior.

longitud:  $52.18 \pm 4.70$  mm



# Huesos del Cuello

Brayan Emmanuel Lopez Gomez  
1C



**Vertebras cervicales**  
Las vertebras cervicales son las que se sitúan en el cuello permitiendo su movilidad, entre el cráneo con el cual soportan su peso y las vertebras torácicas.

**Función:** permiten el paso de los nervios espinales, que se conectan a la médula espinal y son el origen de los nervios del sistema nervioso periférico, mantiene y soportan el peso de la cabeza, son protectoras de la médula espinal.

**Localización:** son los huesos dentro del cuello, son huesos que forman la columna vertebral son los huesos que forman la columna vertebral.

**medidas:**  
**bordes:** Tres bordes anterior, posterior y medial.  
**caras:** Cara superior, presenta una superficie articular, cara inferior, cara anterior, cara posterior y cara lateral.

**Primera vertebra cervical atlas**  
Se articula superiormente con los condilios occipitales a cada lado del foramen magno del cráneo, inferiormente con la segunda vertebra cervical.  
**Localización:** en la porción más superior de la región cervical.  
**Función:** Aguantar y mantener el peso de la cabeza.

**Segunda vertebra cervical axis**  
tiene una eminencia vertical que se dirige hacia arriba desde el extremo superior de su cuerpo.  
**Localización:** debajo del atlas y encima de la vertebra cervical C3 con los que se articulan. porción superior.  
**Función:** rotación lateral del cuello.

**Tercera vertebra cervical**  
es una vertebra solitaria que no puede trabajar en cooperación con otras vertebras debido a su posición.  
**Función:** permiten el movimiento de giro de la cabeza en un angulo de 90° hacia cada lado.

**Cuarta vertebra cervical**  
**Localización:** situado en la región del cuello de la columna vertebral, justo por encima de las vertebras torácicas.  
Juegan papel en el lenguaje de la voz (uerda vocale).  
Responsable de los tipos de movimiento de la cabeza.

**Quinta vertebra cervical**  
**Función:** esta protección de la médula espinal que queda contenido en el canal óseo que forman las vertebras entre si.  
**medidas:** 4mm  
**caras:** superior, anterior y la lateral) encontramos en ambos lados, una a por si).

**Sexta vertebra cervical**  
Forma parte de la médula espinal cervical, situada en la región más baja del cuello.  
**Función:** mantiene y soporta el peso de la cabeza.  
**medidas:** 4cm  
**Localización:** en la región más baja de cuello.

**Septima vertebra cervical**  
**Localización:** nivel de los hombros son las que sitúan en el cuello.  
Permitiendo su movilidad, entre el cráneo con el soporte su peso.  
**Función:** protección y resguardo de la médula espinal.  
**Borde:** superior: es delgado y cóncavo  
**Caras:** superior, inferior, anterior Posterior lateral

**Hueso Hioides**  
El hueso hioides es un hueso en forma de herradura que se encuentra en el cuello. divide el cuello en dos regiones una región suprahioides y una región infrahioides.

**Función:** proteger el esófago y facilitar un amplia gama de movimientos involucrados en el habla y la deglución.

**medidas:** 4-5cm  
**Localización:** ubicado entre la mandíbula y el cartilago tiroides, el hueso hioides protege el esófago.

**bordes:** interno cóncavo y un borde externo convexo.  
**Caras:** superior y cara inferior, subdivisiones: cuerpo, cuernos mayores, cuernos menores.

**Manubrio del esternón**  
El manubrio del esternón es la parte superior y más ancha del hueso que forma el centro del torax. tiene forma trapezoide y se articula con el cuerpo del esternón mediante una capa de cartilago.

**Función:** es ser un sitio de protección para los órganos vitales que se localizan en la parte interna de la zona, además se conoce que gracias al cartilago que la compone también es capaz de producir movimiento.

**Localización:** se localiza en el torax por lo que forma parte de la cavidad torácica, además es fácil de localizar ya que se sitúa entre dos partes del esternón.

**Caras:** superior del manubrio es cóncava, produciendo una depresión conocida como muesca yugular - esto es visible bajo la piel.  
**medidas:** 4cm, se encuentra en los niveles de las vertebras T3 a T4.

**Lados:** se forma entre dos partes del esternón firme soporta los impactos

**Clavículas**  
La clavícula es un hueso largo y delgado que forma parte de la articulación del hombro. tiene forma de S y se articula con el esternón y el omóplato, formando la cintura escapular.

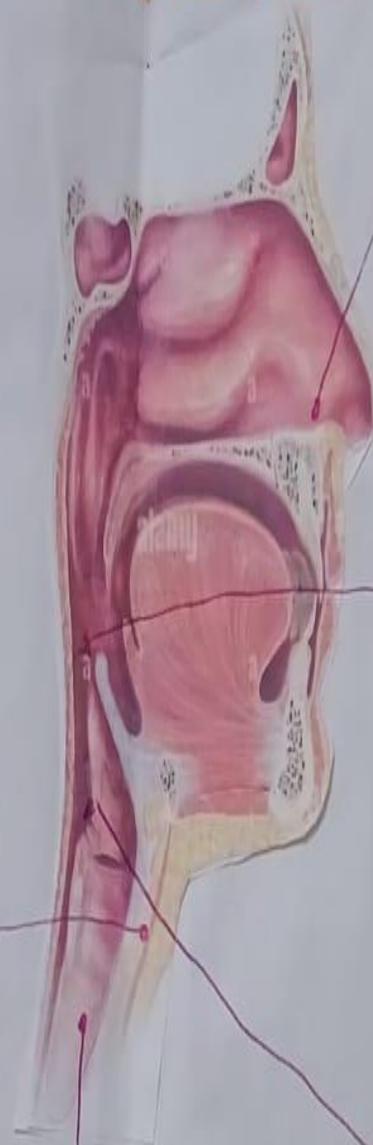
**Función:** sostener el hombro, permitir el movimiento del brazo, transmitir el peso del brazo al esternón y proteger los nervios y vasos sanguíneos del cuello y el hombro.  
**medidas:** 15 centímetros de largo y curvado en forma transversal dándole forma de letra S.

**Localización:** se encuentra justo entre el esternón y la escápula.  
**bordes:** el borde anterior de la clavícula es sinuoso y redondeado, da inserción por sus dos tercios mediales.  
**Caras:** cara superior, cara inferior, articulaciones, intersecciones musculares.

# Aparato Respiratorio

## Características

Consta de nariz, la boca, los senos paranasales, la faringe (la parte superior de la garganta) y la laringe.



## CAVIDAD NASAL

Parte interna de la nariz. Esta cubierta por una membrana mucosa que ayuda a que la nariz esté húmeda.  
función: calienta y humidifica el aire inspirado y atrapa los patógenos y las partículas del aire inspirado, respaldando sentados de ellos y drenar y limpiar los senos paranasales.  
Caras: Antero-laterales, formando el dorso de la nariz y una cara posterior (cauda) de medidas: longitud varía entre 42 y 60 mm.  
Localización: la parte interna de la nariz que es recubierta por una membrana mucosa.  
bordes: caudal: placa cribiform del hueso etmoides; ventral: nasofaringe, dorsal: maxilary los palatinas del hueso incisivo.

## Faringe

estructura con forma de tubo que conecta la cavidad bucal y las nasales con el esófago. la faringe respectivamente, la faringe forma parte del sistema digestivo y del sistema respiratorio.  
función: pasar el alimentos desde la boca y nariz a la laringe situada en el cuello. hacer pasar el aire que entra a través de la boca y nariz hacia la laringe situada en el cuello.  
localización: encuentra en el cuello, después de la boca, y se une al aparato respiratorio y digestivo a través de la laringe.  
Caras: pared anterior, pared posterior, paredes laterales.  
medidas: mide de 14 a 16 cm de longitud.

## Laringe

órgano tubular, constituido por varios cartílagos en la mayoría de los vertebrados, que por todo comunicativo con la faringe y por otro con la tráquea, es rudimentario en las aves y forma parte del aparato de la fonación en los mamíferos.  
función: Actúa como paso al aire durante la respiración. produce sonido, es decir, la voz, permite el paso del aire inspirado hacia los pulmones y el exhalado hacia el exterior.  
localización: ubicada en la región de la laringe media anterior del cuello. es anterior al esófago y se encuentra a nivel de la tercera vértebra.  
Caras: Hueso hioides, cartilago hoides, cartilagos críoides, epiglotis.  
bordes: posterior una cresta roma, dirigida hacia abajo y adelante, que termina en sus extremos bordes pequeños tubérculos.  
medidas: longitud 16 a 20 cm y altura 4 y 5 cm.

## Tráquea

La tráquea es un órgano del sistema respiratorio que va desde la laringe a los bronquios.  
función: es transportar aire hacia y desde los pulmones durante la respiración. Además, proteger el tracto respiratorio al calentarlo y humedecer el aire, e impedir la entrada de partículas extrañas hacia la faringe para su expulsión.  
localización: situada en la parte frontal del cuello. comienza después de la laringe, a la que se une a través del cartilago.  
Caras: cara anterior y lateral marcada por la sucesión de cartilago traqueales y de los ligamentos anulares que los unen.  
bordes: superior e inferior.  
medidas: 3 cm y 3,5 cm de largo x 1,2 cm de alto.

## El hioides

función: ayuda en la deglución al inicio de la digestión. en el sistema respiratorio las estructuras que producen los sonidos dependen del hioides.  
localización: justo por debajo del mentón.  
estructura: tiene forma de U.  
localización: está unido a la lengua.

Complemento con características específicas.

## Bronquios

Conducto tubular del pulmón que conduce el aire desde la tráquea hasta los bronquiolos y de ahí a los alvéolos pulmonares. Se ramifican en forma de árbol y está formado por cartílagos y capas musculares.

**Función:** transportan el aire con alto contenido de oxígeno a los pulmones durante la inhalación y permitir que el aire con dióxido de carbono salga de los pulmones durante la exhalación.

**Localización:** se encuentran en la cavidad torácica

Junto con la tráquea y los pulmones  
**Medidas:** derecho es más corto (2-3 cm) y el izquierdo (3-5 cm).

**Venas:** venas bronquiales anteriores y posteriores son pequeños vasos venosos que drenan sangre desde las subdivisiones

**Arterias:** suministran sangre oxigenada a los bronquios, al tejido conectivo y a la pleura y vísceras de los pulmones

## Tráquea

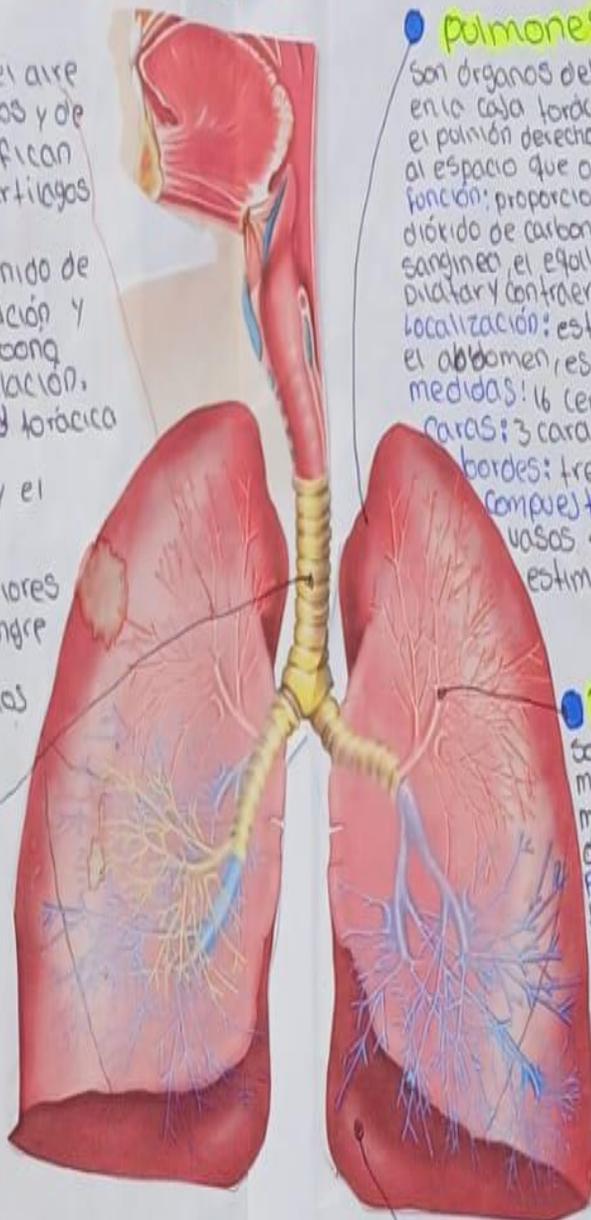
Órgano del sistema respiratorio que va desde la laringea los bronquios.  
**Medidas:** es un tubo fibrocartilaginoso de 10-11 cm de largo

**Compuesto:** consta de dos partes; cervical y torácica

**Función:** es brindar una vía abierta al aire inhalado y exhalado.

**Venas:** venas braquiocefálicas, axilas y hemiaxilas accesorias.

**Arterias:** reciben sangre arterial principal de las ramas traqueales de las arterias tiroideas inferiores.



## Pulmones

Son órganos del sistema respiratorio que se encuentran en la caja torácica, a ambos lados del mediastino. El pulmón derecho es más grande que el izquierdo debido al espacio que ocupa el corazón.

**Función:** proporciona oxígeno al organismo y eliminar el dióxido de carbono, un producto de desecho. Regula la presión sanguínea, el equilibrio ácido-base y la eliminación de fármacos.

**Localización:** están ubicados en el tórax, entre el cuello y el abdomen, está a cada lado del pecho.

**Medidas:** 16 centímetros.

**Caras:** 3 caras (costal, mediastínica y diafragmática)

**Bordes:** tres bordes (anterior, posterior e inferior)

**Compuesto:** cuatro cámaras, cuatro válvulas, vasos sanguíneos, un sistema eléctrico que estimula la contracción del músculo cardíaco

## Bronquiolos

Son pequeños vías aéreas de un milímetro o menos, en que se divide de un milímetro o menos, en que se divide el árbol bronquial distal.

**Función:** ayuda a mover el aire a través de todo el sistema respiratorio. Partiendo de los bronquios, los bronquiolos se ramifican en bronquiolos terminales y bronquiolos respiratorios.

**Localización:** situado dentro de los pulmones los bronquiolos son estructura tubulares de alrededor de 1mm de diámetro se divide en dos partes, tejido conectivo y tejido liso.

**Medidas:** 1mm

**Compuesto:** cada pulmón tiene alrededor de 30.000 bronquiolos

**Arterias:** ramas de las arterias bronquiales

**Vena:** ramas lobares de la vena pulmonar

## Diafragma

Musculo compuesto por fibras musculares que separan la cavidad abdominal de la cavidad torácica.

**Función:** función respiratoria, digestiva y circulatoria.

**Localización:** debajo de los pulmones

**Medidas:** número f está abierto y de la pasar la luz.

**Caras:** torácica (superior) y abdominal (inferior)

**Arterias:** frénicas de la aorta y las arterias torácicas internas

**Venas:** drenan la sangre deficiente en oxígeno del diafragma. vena suprahepática y vena cava inferior

## Alvéolos

Son pequeños sacos o cavidades llenos de aire que se encuentran en los pulmones, estos

**Localización:** extremo de los bronquios

**Función:** producen el intercambio de gases entre el aire que se respira y la sangre, de modo que el oxígeno entre la sangre y el dióxido de carbono sale al exterior.

**Medidas:** 0,5mm

**Compuesto:** epitelio alveolar, membrana respiratoria, poros de Kohn, capilares

Brayan Emmanuel Lopez Gomez

1. C

**Espacios intercostales**  
 Están ocupados por tres grupos de músculos intercostales: externo, interno e íntimo. Además, son atravesados por los nervios, arterias y venas de la caja torácica.  
 Espacio anatómico entre dos costillas, numerado según la costilla superior.

**Costillas verdaderas**  
 Son las primeras siete costillas que se articulan directamente con el esternón con sus cartílagos, forman parte del arco costal.  
 Localización: Ubicados en la caja torácica y van de la primera a la séptima.  
 Medidas: 15 a 20 cm  
 Partes: cabeza: extremo proximal, (se encuentra entre la cabeza y la tuberosidad, Tuberosidad: saliente ósea, cuerpo: sentido transversal.  
 Caras: cara lateral, convexa y lisa, cara medial, cóncava, borde superior, borde inferior.

**Costillas falsas**  
 Están diseñadas con tejido óseo firme pero ligero, todo esto con la finalidad de que sean resistentes pero que no pesen.  
 Localización: situada en la parrilla costal y vista de arriba hacia abajo, las costillas falsas comienzan después de la 7ª primera (ver dibujo).  
 Medidas: son las que no se articulan directamente con el esternón.  
 Función: Las costillas falsas son estructura ósea que se articulan con el esternón y las vértebras dorsales para formar la caja torácica.

**Cartílagos costales**  
 tipo de cartilago hialino que se encuentra en los extremos anteriores de las costillas.  
 función: unir las costillas al esternón entre sí, y dar elasticidad y flexibilidad a la pared torácica.  
 localización: caja torácica, articulando de manera posterior con las vértebras torácicas y de manera anterior con los cartílagos costales.  
 caros: hacia delante, se encuentran en los extremos anterior de las costillas.



**Manubrio del esternon**  
 El manubrio es la porción más alta y ancha del esternón de trapezoide y el más grueso de los tres huesos que forman el esternón.  
 función: un sitio de protección para los órganos vitales que se localizan en la parte interna de la zona, gracias al cartilago que la compone también es capaz de producir movimiento.  
 Localización: la porción más alta y ancha del esternón, de forma trapezoide.  
 Medidas: de 15 a 20 cm  
 Partes: formado por el más grueso de los tres huesos que forman el esternón.  
 Caros: porción más superior del esternón. El borde superior del manubrio es cóncavo.

**Cuerpo del esternon**  
 El esternón es un hueso plano situado en el frente del tórax, en la línea media del cuerpo (en el centro).  
 Localización: se articulan en cada lado de las primeras siete costillas así como con las clavículas en las cuales forma estemo-clavicular.  
 Medidas: mide de 15 a 20 cm.  
 Partes: las tres partes del esternón son: manubrio es la porción más alta y más ancha del esternón, cuerpo del esternón, proceso xifoide: parte inferior del esternón.  
 Caros: la cara anterior del cuerpo del esternón presenta una serie de líneas transversales, paralelas que van de un borde a otro hueso.  
 bordes: A los lados se encuentra las estemo-clavicular donde se articulan las clavículas, una a cada lado.

**Costillas flotantes**  
 Las costillas flotantes son las últimas cuatro costillas de la caja torácica que no están conectadas al esternón, sino solo a las vértebras.  
 función: es proteger órganos como el hígado o los riñones. Algunos personas se las pautan por motivos estéticos.  
 Localización: debajo de la décima costilla, la cual está clasificada como un tipo de costillas falsas.  
 Pares: dos últimos pares, libremente entre los músculos laterales de la pared abdominal.  
 Caros: dos caras, externa e interna.  
 bordes: superior e inferior, y dos extremos posterior y anterior.

**Apofisis xiloides**  
 una pequeña protuberancia dura que se para en el extremo inferior del esternón. Además de ser parte de la anatomía del esternón y proteger a los órganos vitales del cuerpo.  
 Localización: ubicado en la porción inferior del hueso esternón.  
 Medidas: longitud oscila entre 40 y 60 mm ancho 15 a 22 mm.  
 Partes: esta formado por tres fragmentos: el mango o manubrio, el cuerpo apéndice xifoide.  
 Caros: cara anterior y una posterior.  
 bordes: dos bordes laterales y un extremo superior y uno inferior.

## Arco Aórtico

Parte de la arteria aorta que se sitúa entre la aorta ascendente.

**Función:** suministrar oxígeno y nutrientes a todo el cuerpo, también transportan sangre rica en oxígeno al cerebro, los brazos y la parte superior.

**Localización:** se encuentra entre la aorta ascendente y descendente, comienza en el ventrículo izquierdo.

**Caras:** su recorrido, el arco aórtico gira hacia arriba y hacia atrás a la izquierda, anterior a la bifurcación de la tráquea.

## Vena Cava Superior

Vena grande que recoge la sangre de la parte del cuerpo y la lleva al corazón.

**Estructura:** unión de las dos venas braquiocéfálicas y se desemboca en la aurícula derecha.

**Función:** transportar la sangre desoxigenada desde la cabeza y el tórax hacia el corazón.

**Medidas:** 6 a 8 cm (adulto)

**Localización:** situada en la parte superior derecha y anterior del mediastino.

**Caras:** es ovalada, con un eje mayor anteroposterior, de tal manera sus caras laterales, derecha e izquierda.

## Aurícula derecha

es esférica y tiene el apéndice auricular derecho en el frente. El músculo cardíaco.

**Medidas:** aproximadamente 3 mm de grosor en la aurícula derecha.

**Función:** bombea la sangre al ventrículo derecho, que la envía a los pulmones para oxigenarla.

**Localización:** alojada nodo sinoauricular.

**Caras:** seis caras, externas, internas, superior, inferior, anterior, posterior.

## Vena Cava Inferior

Vena más grande del cuerpo humano que transporta sangre desoxigenada desde la parte inferior del cuerpo hasta el corazón.

**Localización:** ubicado sobre la pared abdominal posterior a la derecha de la aorta.

**Función:** transporta sangre desoxigenada que ha circulado a través de la mitad del cuerpo de regreso a la aurícula derecha del corazón.

**Medidas:** promedio 22 cm de longitud.

**Bordes:** relacionado de inferior a superior, con el borde adherente del mesenterio.

## Tronco Braquiocéfálico

es la primera y más grande rama del arco aórtico que abastece la cabeza, el cuello y el brazo derecho.

**Función:** recoge la sangre desoxigenada de los tejidos.

**Localización:** pasa por delante de la tráquea y el nervio torácico derecho y detrás de la vena braquiocéfálica.

## Alto izquierdo

una de las cuatro cavidades del corazón.

**Función:** recibe sangre oxigenada proveniente de los pulmones y la impulsa a través de la válvula mitral hacia el ventrículo izquierdo.

**Localización:** lateral izquierdo y posterior de la aurícula derecha.

**Medida:** RLAD, UHS.

## Venas pulmonares

hay cuatro venas pulmonares, dos drenan cada pulmón: superior derecha: drena los lobulillos derecho superior y medio.

**Función:** reciben sangre oxigenada en los alveolos y devuelven a la aurícula izquierda.

## Corona izquierda

arteria coronaria izquierda

**Ubicación:** pasa por detrás de la arteria pulmonar.

**Función:** convergen para formar la cápsula interna. funciones motoras.



Corazón

## Ventrículo derecho

cavidad del corazón que recibe la sangre no oxigenada de la aurícula derecha y la envía a los pulmones.

**Función:** bombear la sangre desoxigenada hacia el pulmón.

**Medidas:** grosor de 1 y 3 mm

**Caras:** ventrículo derecho forma mayor parte de la cara anterior pulmonar.

**Caras del corazón:**

**Localización:** situada en el tórax entre los pulmones y el esternón, envuelto por el pericardio parietal.

Tres paredes  
o anterior o esternostal  
o inferior o diafragma  
o interna o septal

## Vértice

esta compuesto por el ventrículo izquierdo, que es la cámara cardíaca encargada de bombear la sangre hacia la circulación sistémica.

**Localización:** parte más inferior y cónica del órgano formado principal por el ventrículo izquierdo.

## Arterias

Vasos sanguíneos elásticos que transporta la sangre desde el corazón hasta los órganos.  
Medida: 4mm

Localización: situadas en la capa de grasa debajo de la piel, venas profundas, músculos, huesos.

Composición: tejido conjuntivo y fibra elásticas, músculo liso y tejido elástico.

Función: mantenimiento de la presión y el flujo sanguíneo, regula la distribución de sangre, transporta sangre desde el corazón.

## Capilares

Son vasos sanguíneos muy pequeños tan pequeños que solo glóbulos rojos apenas pueden pasar a través de ellos.

Función: permite el intercambio de sustancias entre la sangre y los tejidos.

Localización: entre las venas y arterias

Medidas: 1 a 6  $\mu$ m x 0.5 a 2 mm

Composición: formado por una capa de células endoteliales extremadamente planas.



## Vasos Sanguíneos

- o Túnica externa
- o Capa externa
- o Túnica íntima
- o Una capa de células epiteliales aplanadas,
- o Túnica media:
- o Una capa media por músculo liso
- o Lumen

## Venas

Venas son vasos sanguíneos que desempeñan un papel importante circulatorio.

Función: transportan la sangre desde la periferia corporal al corazón.

Medidas: entre 0,1mm y de 1mm.

Localización: venas superficiales, venas profundas, vena yugular, vena subclavia.

Composición: constituido por tejido conjuntivo.

Borde: adherente a la pared venosa: un borde libre.

## Venuclas

Vasos sanguíneos que conectan las venas más grandes con los capilares sanguíneos y juega un papel.

Función: transportan la sangre ya desoxigenada y que arrastra desecho y dióxido de carbono.

Medidas: entre 10 y 100  $\mu$ m.

Localización: se une a las venas por un extremo a los capilares.

Composición: túnica externa o adventicia (tejido conectivo fibroso).

## Arterioles

Vasos sanguíneos de pequeño diámetro en el sistema de microcirculación que se ramifican desde una arteria.

Función: permiten la vasoconstricción (estre) vasodilatación (apertura).

Capas: íntima, interna, concepto.

Localización: distribuyen a través del cuerpo, partiendo desde el corazón.

Originario a los capilares que son vasos sanguíneos muy finos.

# Diferencias entre Venas y Arterias

## Arterias

Es un vaso sanguíneo que se encarga de la distribución de la sangre oxigenada desde el corazón hacia los capilares del cuerpo sus paredes son muy gruesas y elásticas.

Están formado por tres capas; interna, media y externa. Son capaces de monitoriar a la presión Arterial

## Venas

Es un vaso sanguíneo cuya función es retornar la sangre poco oxigenada desde las capilares sanguíneas hacia el corazón para ser oxigenada nuevamente en el pulmón.

Las venas del sistema superficial tienen paredes finas y distensibles. las venas del sistema profundo albergan el 90% de la sangre venosa.

- Arterias llevan sangre oxigenada, venas llevan sangre desoxigenada
- Hay más venas que arterias
- Arterias llevan sangre del corazón al cuerpo, venas llevan sangre desoxigenada del cuerpo al corazón

## Venas principales

- venas grandes (10mm)
- venas medianas (10mm)
- venas pequeñas o venulas (<1mm)

## Referencia

Wojciech P. (2001) Ross Histología Texto y Atlas, correlación con biología molecular y celular 8.<sup>a</sup> edición. Wolters Kluwer

