



**Mi Universidad**

## **Trabajos**

*Carlos Javier Méndez López*

*Parcial II*

*Morfología*

*Dra. Rosvani Margine Morales Irecta*

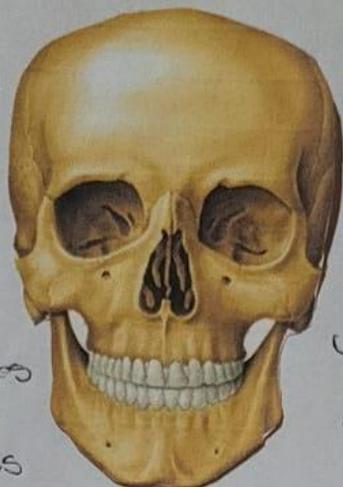
*Medicina Humana*

*Primer semestre grupo C*

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

# HUESO DEL CRÁNEO

Se le conoce como cráneo. Consta de una bertora, la bóveda craneana, y de un fondo, la base del cráneo.



Es una caja ósea que contiene el encéfalo (cerebro, cerebelo, etc).

En la parte media de la cabeza, se ubican cuatro huesos impares: Frontal, etmoides, esfenoides y occipital.

Esta constituido por ocho huesos constantes y por piezas óseas inconstantes llamadas huesos wormianos.

A los costados de esta región, se encuentran los huesos pares: 2 temporales y 2 parietales.

La mandíbula superior de la cara está constituida por 13 huesos: el maxilar superior, los maxilares, los palatinos, el vómer, los huesos propios de la nariz y el unguis o el hueso lagrimal.

La mandíbula inferior representado por un solo hueso: el maxilar inferior. El peso es de 0.8 a 1 Kg.

## Hueso Frontal



El hueso frontal forma la frente (parte anterior del cráneo), las raíces de los órbitas y el mayor porcentaje



de la región anterior del piso del cráneo. Después del nacimiento, las mitades derecha e izquierda del hueso frontal se unen mediante la sutura metópica, de manera que a los 8 años.

## Hueso parietal

Los dos huesos parietales forman la mayor parte de los lados y del techo de la cavidad craneana. Las superficies



internas de los huesos parietales presentan numerosas protuberancias y depresiones para

después de nacer. El hueso frontal se une mediante la sutura metópica, que se separa a los 8 años.

### Hueso Parietal



Los dos huesos parietales forman la mayor parte de los lados y del techo de la cavidad craneana. Las superficies internas de los huesos parietales



presentan numerosas protuberancias y depresiones para alojar a los vasos sanguíneos que irrigan la dura madre y el tejido conectivo superficial (meninges) que cubre el cerebro.

### Hueso Temporal

Forma las caras laterales e inferiores del cráneo y parte del piso del cráneo. Los términos temporales y templo

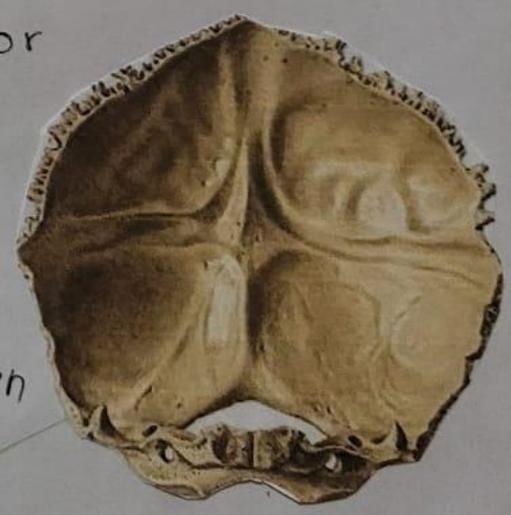


derivan de la palabra Latina tempus que significa "tiempo" en referencia al encanecimiento del cabello que se presenta en el área temporal.

En la superficie posterior y inferior de la apófisis zigomática de cada hueso temporal que forma. Se advierte una depresión que se denomina fosa mandibular.

### Hueso Occipital

Forma la región posterior y el mayor porcentaje de la base del cráneo. El bulbo raquídeo (zona inferior de encéfalo) se conecta con la médula espinal dentro de este foramen, y las arterias vertebrales y espinales también lo atraviesan junto con el nervio. Se encuentran de cada lado en forma de mango.



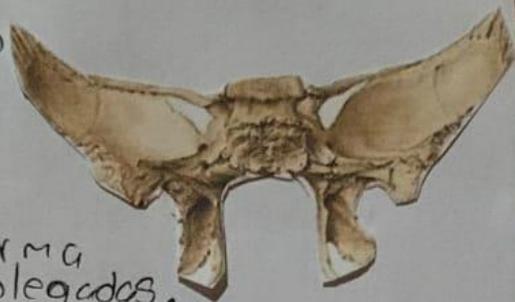
### Galaxy S20 FE 5G oídos:

Se encuentra en la parte media de la base del cráneo. Este

## Hueso esfenoides:

Se encuentra en la parte media de la base del cráneo. Este hueso es llave del piso del cráneo porque se articula con todos los huesos craneos, a los que conecta

El hueso esfenoides tiene la forma de una mariposa con las alas desplegadas.



## Hueso etmoides

Se localiza en la región anterior del piso del cráneo, medial respecto a las orbitas

Y con aspecto esponjoso



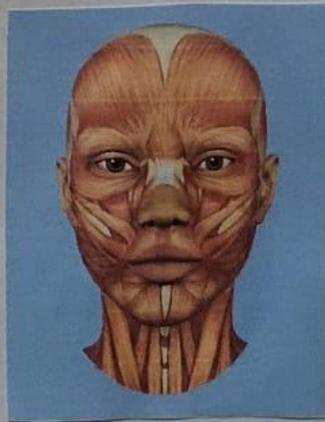
## Huesos que conectan con el sistema respiratorio superior/alto

- Maxilar superior.
- Hueso nasal.
- Hueso zigomático.

\* Marca los huesos que se relacionan con el aparato respiratorio alto y agrega los músculos

## Músculos del hueso

- M. auricular anterior
- M. auricular posterior
- M. auricular superior
- M. elevador del velo del paladar
- M. Estilohioides
- M. Oblicuo mayor de la cabeza
- M. Oblicuo lateral de la cabeza
- M. occipito frontal
- M. recto anterior de la cabeza
- M. recto posterior mayor de la cabeza.

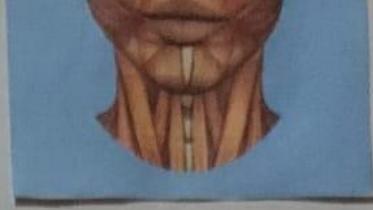


- M. recto posterior menor de la cabeza.

- M. tensor del velo del paladar
- M. extrínsecos del globo ocular

M. frontal (músculo occipito frontal)

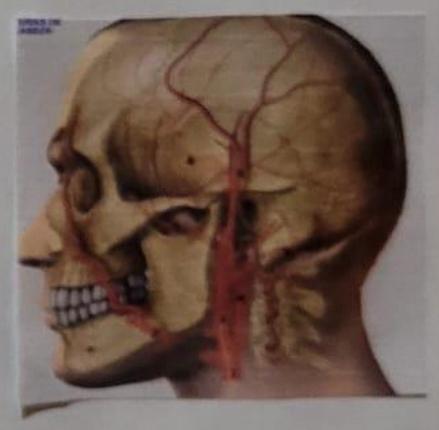
- M. auricular posterior
- M. auricular superior
- M. elevador del velo de paladar
- M. Estilohioides
- M. Oblicuo mayor de la cabeza
- M. Oblicuo lateral de la cabeza
- M. occipitofrontal
- M. recto anterior de la cabeza
- M. recto posterior mayor de la cabeza.



- M. recto posterior menor de la cabeza.
- M. tensor del velo del paladar
- M. extrínsecos del globo ocular
- vientre frontal (músculo occipitofrontal)
- vientre occipital (músculo occipitofrontal)

## Arterias.

- A. frontal
- A. Angular
- A. Facial
- A. Tiroides superior
- A. Dentaria inferior
- A. Palatina
- A. Occipital
- A. Temporal superficial
- Rama parietal
- A. transversa de la cara
- A. Mientoniana
- A. Carotida primitiva



}

# APARATO RESPIRATORIO BAJO/INFERIOR

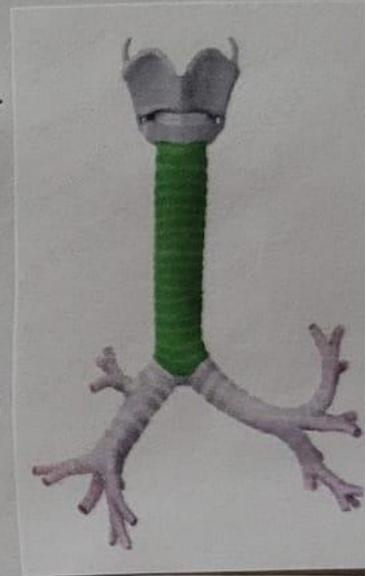
Se le puede conocer como trado respiratorio inferior, consiste en la tráquea, los bronquios y bronquiolos. Estos y más estructuras dan



Paso al ingresar al aire del sistema respiratorio

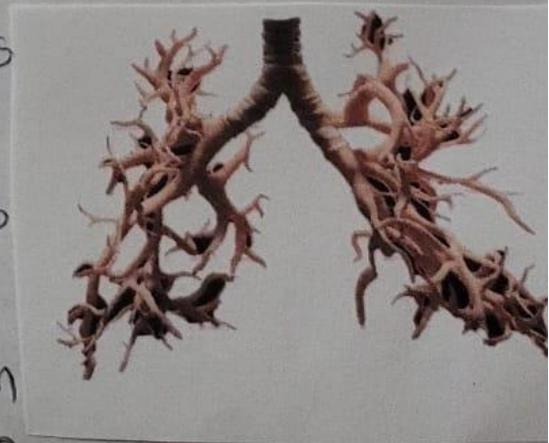
## Tráquea

La tráquea es un tubo de menos de 2,5cm de diámetro, cubierto por anillos cartilaginosos. Se extiende desde la parte inferior de la laringe y desciende por detrás del esternón, hasta que se ramifica en tubos más pequeños, los bronquiolos. Durante la inhalación, el aire filtrado y la laringe hacia la tráquea, luego desciende los bronquios e ingresa a los pulmones. El aire desoxigenado de los pulmones ascienden hacia la tráquea. Tienen forma de C, y están irrompidos en la parte posterior.



## Bronquios:

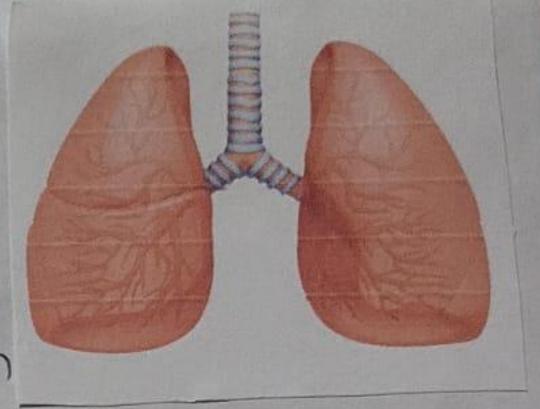
Los tubos de los bronquios principales se ramifica a partir de la parte inferior de la tráquea. Estas ramas se subdividen nuevamente en bronquios secundarios y terciarios y luego en bronquiolos. Estas vías respiratorias progresivamente más pequeñas transportan aire con alto contenido de oxígeno desde la tráquea a los pulmones.



Se subdividen en secundarios y terciarios y luego en bronquiolos. Estas vías respiratorias progresivamente más pequeñas transportan aire con alto contenido de oxígeno desde la tráquea a los pulmones.

### Pulmones:

Los pulmones son órganos esenciales del sistema respiratorio, los pulmones son los encargados del intercambio gaseoso entre el aire que respiramos y nuestro cuerpo. Están protegidos dentro de la caja torácica. El pulmón izquierdo posee dos lóbulos y tiene un volumen ligeramente menor que el derecho. Se curva hacia dentro, a nivel de la incisura cardíaca para alojar el corazón. El pulmón es quien posee lóbulos.



Los alvéolos son sacos microscópicos se llena de aire proveniente de los bronquiolos. Existen ciertos de millones de alvéolos dentro de cada pulmón. Son externos terminales del tracto respiratorio y los sitios de la respiración externa donde tiene lugar el intercambio de gases entre el aire y el torrente sanguíneo. Durante la inhalación, los alvéolos se llena del aire proveniente de los bronquiolos.

Los pulmones se asientan encima del diafragma es clave en el proceso físico de la respiración.

### Peso de los Pulmones

Derecho aprox. 500 gr y  
Izquierdo 600 gr aprox.

Carlos Javier  
Méndez López

1º C

*Pr 1/2*  
*Complementar*

# Drenaje Linfático

- La mitad del cuerpo.
- Los nódulos intercostales posteriores izquierdos

## Inervación de la tráquea

Proviene de los nervios vagos a partir de los nervios laringeos recurrentes y ramos del plexo pulmonar y del tronco simpático. En particular del ganglio cervicotorácico.

## Venas

- Tiroides
- Esofágicas
- Mediastínicas
- Vena cava

## Arterias

- Tiroides superiores e inferiores
- Pericardiacas
- Ramas bronquiales

## Vasos linfáticos

- Tráquea bronquiales inferiores
- Para tráqueas derechos e izquierdos

## Inervación pulmonar

Reciben una doble inervación

autónoma. La inervación parasimpática depende de los nervios vagos y la inervación

simpática en general por ganglio cervical inferior.

## Venas pulmonares

- Bronquiales periféricas
- Subpleurales
- Intersegmentarias
- Lobares
- Pulmonares
- Venas pulmonares derecha superior e inferior
- Venas pulmonares izquierda inferior y superior

## Venas bronquiales

- Cava
- Hemiaxiales, intercostales superiores

## Arterias Pulmonares

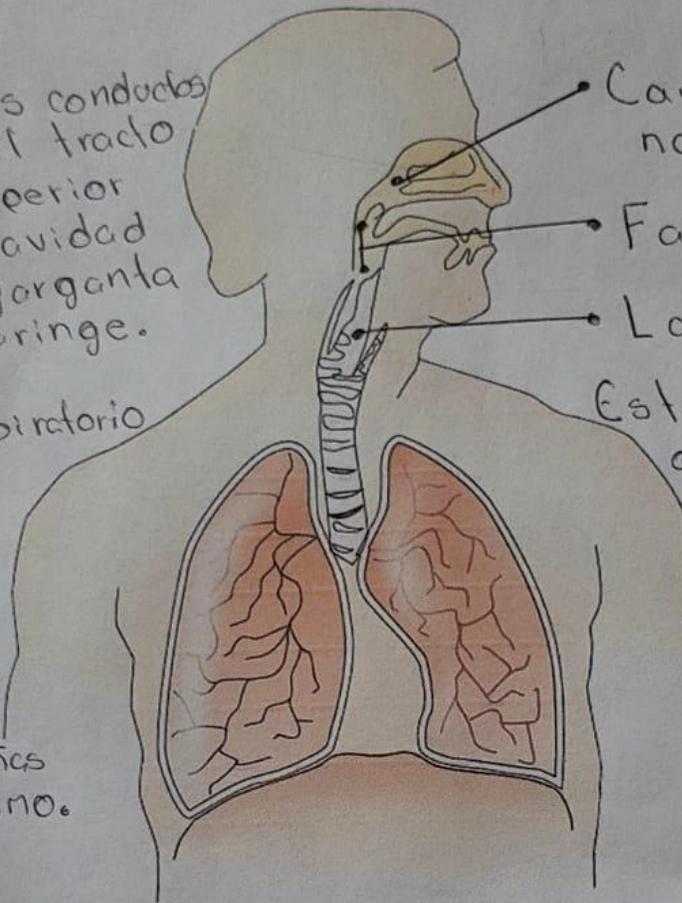
- Pulmonar derecha
- Pulmonar Izquierda

Arterias labares anómalas  
arterias originadas de la aorta

# APARATO RESPIRATORIO ALTO SUPERIOR

• Los principales conductos y estructuras del tracto respiratorio superior de la nariz, la cavidad nasal, la boca, garganta (faringe) y la laringe.

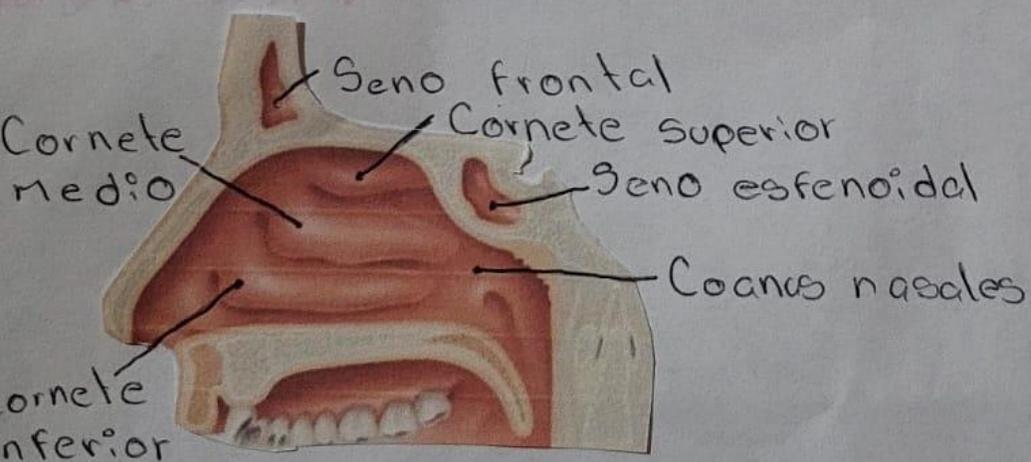
El sistema respiratorio se encuentra recubierto por una membrana mucosa que se grega moco, el cual atrapa partículas pequeñas como polen o humo.



Cavidad nasal  
Faringe  
Laringe

Estructuras pilosas que se denominan cilios recubren la membrana mucosa y desplazan partículas atrapadas en el moco fuera de la nariz.

## Cavidad nasal



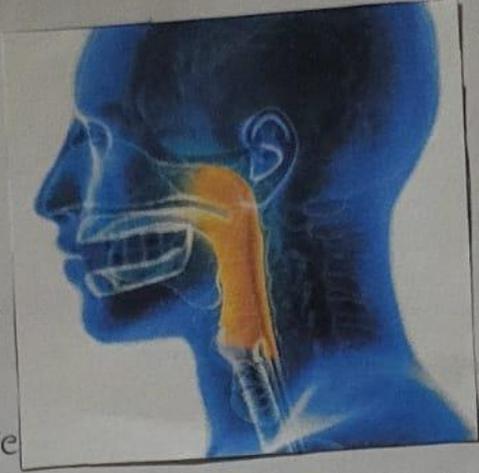
Espacio dentro de la nariz. La cavidad nasal está encima del hueso que forma el paladar y se curva hacia abajo y atrás hasta unirse con la garganta.

Se divide en dos secciones que se llaman fosas nasales. El aire pasa a través de estas fosas durante la respiración. Las fosas nasales filtran y calientan y calientan el aire, y

Fosas nasales humedecen el aire antes de que

### Faringe.

Conducto de paredes musculosas y membranosas que comunican la boca con el estomago o con el esófago: en el ser humano, forma parte del tubo digestivo y contribuye a la respiración y a



Fonación, pues comunica con las fosas nasales, las trompas de Eustaquio y la laringe.

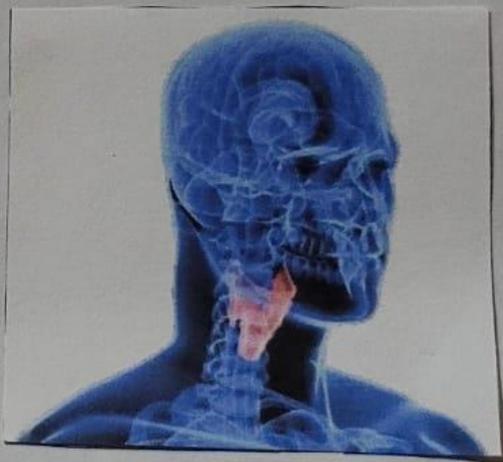
La faringe es un conducto por donde pasan el aire a la laringe y los pulmones y pasan los alimentos

bebidas al esófago. También cumple una función en el habla. Mide cerca de 5 pulgadas de largo, dependiendo del tamaño de la persona.

*Complemento con características específicas de drenaje e irrigación.*

### Laringe.

Área de la garganta que contienen las cuerdas vocales y que se usa para respirar, tragar y hablar.



La laringe es el órgano fonador, uno de los órganos que nos permite hablar, ya que contiene cuerdas vocales

La laringe está localizada en el cuello, sobre la abertura de la tráquea. Allí, ayuda a evitar que los alimentos y los líquidos entren a la tráquea

La laringe se divide en tres partes: La supraglotis está justo sobre las cuerdas vocales, y contiene la epiglotis un colgajo de tejido que cierra la laringe al tragar. Su función consiste en enviar los alimentos hacia abajo por el esófago.

- a glotis contienen las cuerdas vocales

- Subglotis está localizada debajo de las cuerdas vocales.

Carlos Javier Méndez López  
1-C

Galaxy S20 FE 5G

laringe

Venoso - Drenaje

hablar, ya que contiene cuerdas vocales.  
La laringe está localizada en el cuello, sobre la abertura de la tráquea. Allí, ayuda a evitar que los alimentos y los líquidos entren a la tráquea.

La laringe se divide en tres partes: La supraglotis está justo sobre las cuerdas vocales, y contiene la epiglotis un colgajo de tejido que cierra la laringe al tragar. Su función consiste en enviar los alimentos hacia abajo por el esófago.

Carlos Javier  
Méndez López  
1-C

La glotis contiene las cuerdas vocales

La subglotis está localizada debajo de las cuerdas vocales.

### Faringe

1. -- Nasofaringe
2. -- Orofaringe
3. -- Larigofaringe

### Venosa - Drenaje

- v. nasal
- v. facial
- v. esfenoplatina
- v. angular

### Vascularización

#### Arterial - irrigación

- A. Ocular
- A. Maxilares
- A. facial
- A. etmoidal anterior
- A. etmoidal posterior
- A. esfenoplatina
- A. labial superior



# EL TORAX

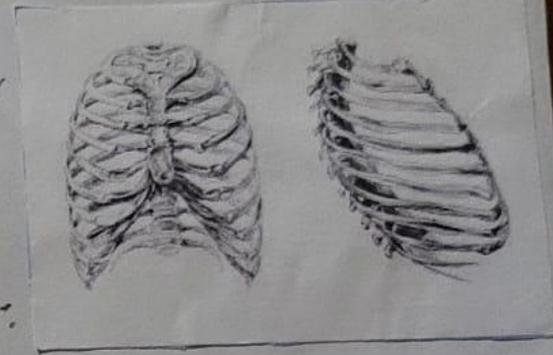
La ubicación anatómica del torax es la parte del cuerpo entre el cuello y el abdomen (vientre). Torax es el término médico para el pecho.



Contiene los órganos principales de la respiración y de la circulación, las medidas son diferentes a diferencia de altura que se medirá con la media del contorno del pecho.

## Huesos del torax

El esternón: es un hueso plano en la línea media anterior del torax (Lugar de función de la médula ósea para analizar el tejido hematopoyético que forma las células de la sangre).



En él se distinguen en tres partes:

- El manubrio o mango
- El cuerpo de cada lado, que constituye una guía para para contar los costillas.
- El apéndice xifoideo, que es parte inferior.

Costillas: Son huesos planos y alargados que forman la parte más extensa de la caja torácica generalmente, hay doce pares de costillas.

Una costilla típica consta de cuatro partes

- La cabeza
- El cuello
- La tuberosidad

El cuerpo, que forma la mayor parte de las costillas.

Vértebrales dorsales o torácicas:

Las vértebras torácicas son doce y se articulan con las costillas para formar el esqueleto del tórax.

Musculos del torax

# Músculos del tórax

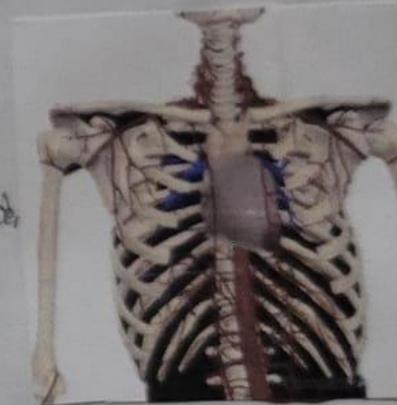
Músculos superficiales del tórax: son músculos enigrados, es decir, que han enigrado a las paredes antero laterales del tórax en el desarrollo, Proviene de la extremidad superior, y van a ejercer su acción principal sobre esta, no sobre el tórax. Su vascularización e inervación depende de la extremidad superior. Sus vasos son ramas colaterales de la arteria axilar y sus nervios son ramas colaterales del plexo braquial.



Músculos profundos del tórax son músculos que no han enigrado (autoctenos), haciendo su acción principal en el tórax, en los movimientos de inspiración y su vascularización e inervación depende de los vasos y nervios intercostales. Están cubiertos por los músculos superficiales. Son los intercostales, los subcostales y en el transverso del tórax.

## Irriación

Todas las arterias torácicas se originan de la aorta y los tres más grandes son el tronco, braquiocéfálica, la arteria carótida común izquierda, y la arteria subclavia izquierda.



- Arteria intercostal superior.
- Arteria torácica superior.
- Rama colateral de la arteria intercostal posterior.
- Arteria torácica lateral.
- Arteria intercostal posterior.
- Aorta descendentes torácica.
- Arteria torácica interna.
- Arteria intercostal anterior.
- Arteria musculofrénica.
- Arteria subcostal.

Carlos Javier  
Méndez López  
1:1

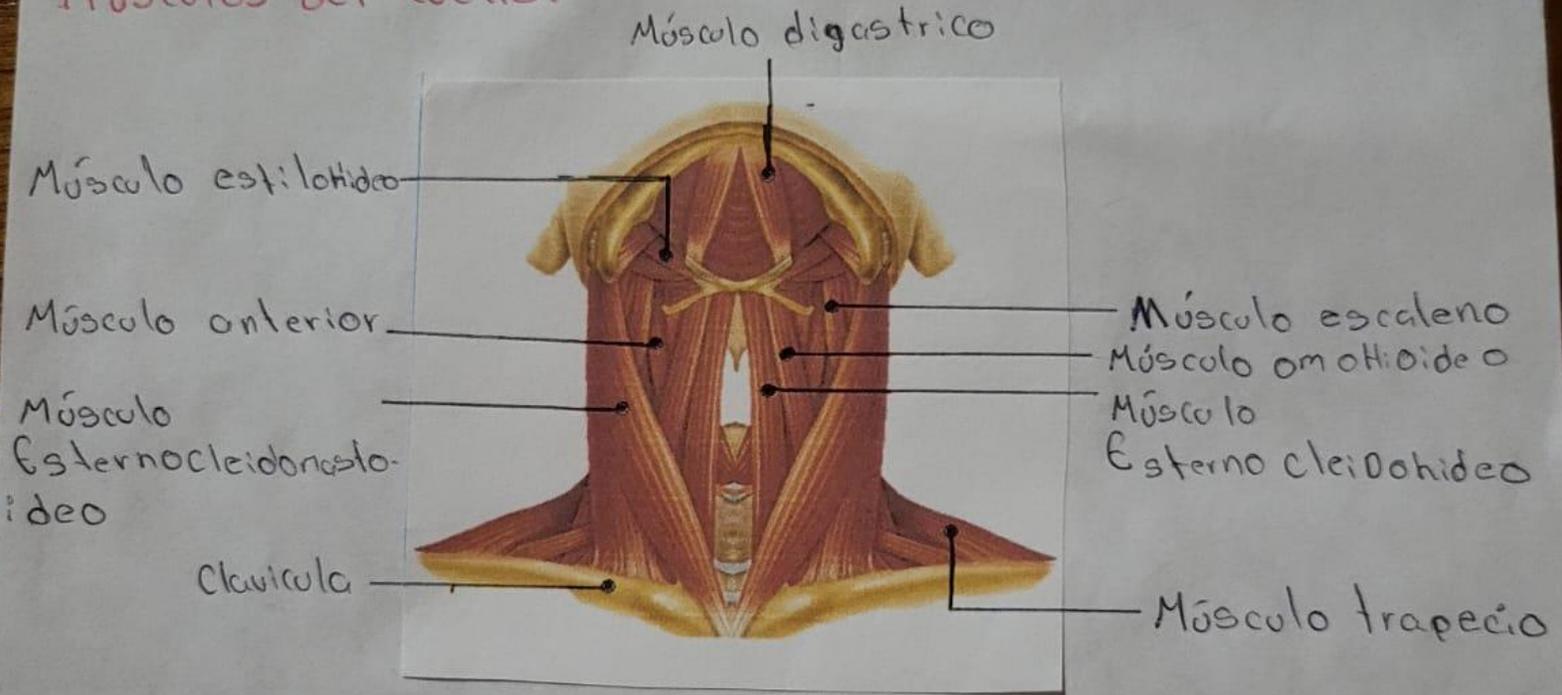
# CUELLO

El cuello es la región del cuerpo comprendida entre la cabeza y el torax. Es un punto de transición entre la cabeza y el torax



y los miembros superiores. Es la vía de paso de elementos vasculares, viscerales y nerviosos y con forma cilíndrica. En el cuello pasa la zona respiratoria como es la faringe, Laringe.

## Músculos del cuello.



La clavícula funciona como estabilizador para todas las partes del hombro, y por ende para el brazo, debido que presta inserción a los músculos: Esternocleidomastoideo, trapecio y deltoideo encargados de la flexión, extensión, abducción, rotación, aducción del hombro y de la inclinación del cuello.

Músculo supra hioideos: Digástrico, Milohioideo, Hioglosos Estilohioideos

Músculo infrahioideos: Esternotiroideo, Omohioideo, Tirohioideo, Esternocleidomastoideo

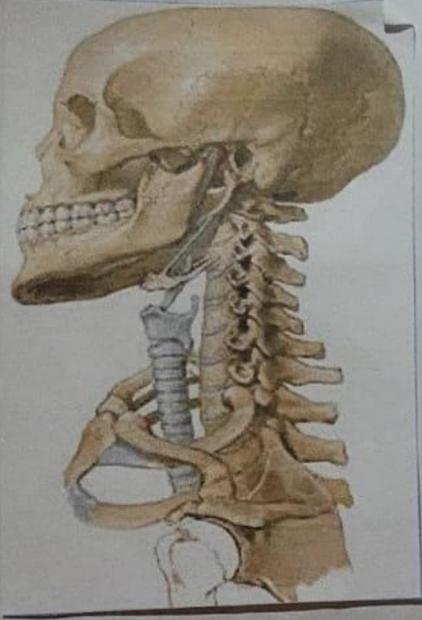
Galaxy S20 FE 5G

Triángulo posterior del cuello: Platistima, esternocleidomastoideo, escaleno anterior, escaleno medio, escaleno posterior

Músculo infrahioides: Esternotiroideo, Dnarioideo, Tiroideo, Esternocleidomastoideo

Triangulo posterior del cuello: Platistima, esternalocleidomastoideo, escaleno anterior, escaleno medio, escaleno minimo.

### Huesos del cuello



vertebras cervicales son 7  
Atrás las mas anchas C3-C7  
Hioides, Hueso impar en forma de U.  
Mediano, simétrico a nivel de C3, en la  
región cervical anterior entre la  
mandibula y cartilago tiroides  
Esta suspendido por ligamentos y  
músculos y no posee articulación  
con otros huesos

### Arterias del cuello

Carótida común, interna y externa

- Tiroidea posterior
- Maxilar interno
- Lingual
- subclavia
- facial
- Cervical
- occipital
- Auricular superior
- faringe ascendente
- Temporal superficial



### Inervación del cuello

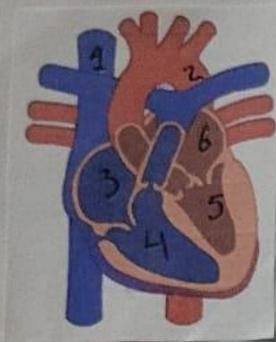


- Plexo cervical.
- Plexo braquial.
- Raquidas cervicales.
- Cadena simpática cervical.
- C7 losofaringe.
- Jugo.
- Accesorio espiral.
- Hipologoso.

*Signature*

Carlos Javier  
Méndez López  
1º C

# CORAZÓN



1. Vena cava Superior
2. Aorta
3. Aurícula de derecha
4. Ventrículo derecho
5. Ventrículo izquierdo
6. Aurícula izquierda

El corazón mantiene una localización apoyado en el diafragma, cerca de la línea media de la cavidad de la cavidad torácica, media de la mediastino, entre los pulmones, desde la primera costilla hasta el diafragma, 2/3 se encuentra hasta el diafragma, 2/3 se encuentra a la izquierda de la línea medio del cuerpo.

El corazón puede llegar a medir de 12cm de largo, 4cm de ancho, 6cm de espesor, con un peso de 250g y en mujeres en adultos hombres de 300g.

## Caras

Anterior: Detrás del esternón y costillas

Inferior: Entre el vértice y el borde D, descansando sobre el diafragma

• Compuesto por 3 capas la pared cardíaca:

Epicardio: Capa externa → Este contiene vasos sanguíneos y linfáticos.

Miocardio: Capa media → Responsable del bombeo, 95% de la pared cardíaca

Endocardio: Capa interna → Tapiza las cámaras cardíacas.

• Bordes:

Derecho → Mirada o mirando hacia el pulmón D.

Izquierdo → Mirando al pulmón I.

## Cámaras Cardíacas:

Aurícula de derecha: Recibe sangre, Medidas de la pared, recibir sangre viene de V. Cava Superior, V. cava inferior, Seno coronario y las Medidas es de 7-3mm

Izquierdo → Mirando al pulmón I.

### Cameras Cardiacas:

Auricula derecha: Recibe sangre, Medidas de la pared, El recibir sangre viene de V. Cava Superior, V. cava inferior, Seno coronario y las Medidas es de 2-3mm anterior posterior y tabiculado lisa

Auricula Izquierda: Mayor parte del corazón, paredes lisas y Recibe sangre por 4 venas pulmonares

Ventriculo derecho: Mayor parte del corazón cara anterior, pasa por la valvula pulmonar y pared entre 4 y 5 mm.

Ventriculo Izquierdo: Pared más gruesa de 10-15 mm y forma de apex, viado a la aorta ascendente.

Circulacion Coronaria: Arterias Derecha: De pequeñas ramas a la auricula derecha, por debajo de la orejuela D.

Arterias izquierda: Por debajo de la orejuela.

Todo esto nace de la aorta y proporcionan sangre al miocardio.

### Venas Principales:

V. cardiaca anterior, desemboca en la auricula derecha.

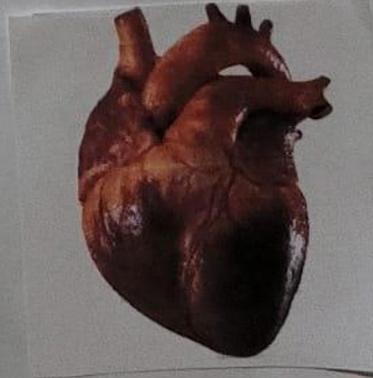
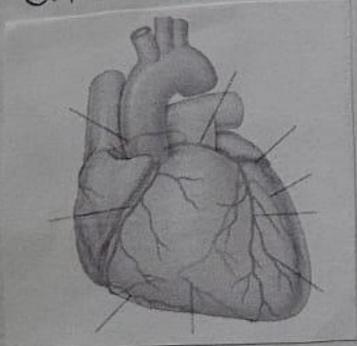
V. cardiaca minima: Drena las cavidades derecha, Drena al ventriculo derecho.

V. cardiaca media, Drena las áreas irrigadas por el ramo interventricular posterior.

V. cardiaca magna: Drena las áreas del corazón que son irrigados por la A. coronarias izquierda.

### Inervacion

Nodo sino atrial  
Nodo atrioventricular.



# VASOS SANGUINEOS

Capas de la pared vascular

- Túnica íntima: Capa más interna de la pared del vaso
- Túnica media: También llamada capa media
- Túnica adventicia: Capa de T.C. más externa

Endotelio vascular.

- El epitelio plano simple que recubre la superficie interna de los vasos y de los diferentes.
- Las células endoteliales desempeñan un papel importante en la homeostasis de la sangre.

Arterias

- A. grandes o elásticas
- A. medianas o musculares
- Ar. pequeños y arteriolas

Arterias grandes o elásticas:  
Como la aorta y las arterias pulmonares. Estas tienen como la aorta y las arterias pulmonares. Estas tienen como múltiples laminillas elásticas en sus paredes sirven como vías de conducción, favorecen al movimiento continuo y uniforme de la sangre.

Arterias medianas o musculares.

Tienen más músculo liso y menos elastina en la túnica media. La túnica íntima es más delgada y contiene una membrana elástica interna prominente

Arterias pequeñas y arteriolas:

Se distinguen por la cantidad de capas que hay en el músculo liso en la túnica media.

Capilares.

Vasos sanguíneos de diámetro más pequeño y forman redes

Capilares

Capilar continuo

Capilar fenestrado

• Capilar discontinuo

# 2031UJMAS 202AV

**Capilar continuo:** Caracterizado por un endotelio vascular interrumpido que descansa sobre la lamina basal continua.  
**Capilar fenestrado:** Células endoteliales que se caracterizan por la presencia de muchas fenestraciones.  
**Capilar discontinuo:** tienen grandes aberturas en sus células endoteliales y están separados por espacios intercelulares anchos irregulares.

- ## Venas
- Venas postcapilares
  - Venulas musculares
  - Venas pequeñas
  - Venas medianas
  - Venas grandes

**venas postcapilares:** Poseen un revestimiento endotelial con su lamina basal.  
**venas musculares:** poseen una túnica media, también presentan una túnica adventicia delgada.

**venas pequeñas:** Miden menos de 1mm de diametro y son continuación de las musculares.  
**venas grandes:** Suelen tener un diametro mayor de 10mm. La vena cava superior, la vena cava inferior y la vena portason ejemplos.

## Vasos sanguíneos atípicos

- **Arterias coronarias:** Suministra sangre rica en oxígeno
- **Senos venosos dural:** forman una red de canales que drenan la sangre del cerebro hacia las venas y yugulares internas.
- **Vena safena magna:** Origina en el dorso del pie y avanza hasta la ingle por la parte interna de la pierna, hasta desembocar, en la vena femoral común
- **Vena central de las moléculas suprarrenales:** Produce sustancias químicas como la epinefrina (adrenalina) y la norepinefrina (noradrenalina) que participan en la transmisión de impulsos nerviosos.

Bibliografía:

Carlos M.(2001). Snell anatomia clinica por regiones 10ma edicion.consultado el 28 de septiembre del 2023 al 13 de octubre del 2023.