

UDS

PASIÓN POR EDUCAR

Universidad del Sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

MEDICINA HUMANA



Lucia Guadalupe Pérez Maldonado

Dra. Mariana Catalina

CRÁNEO

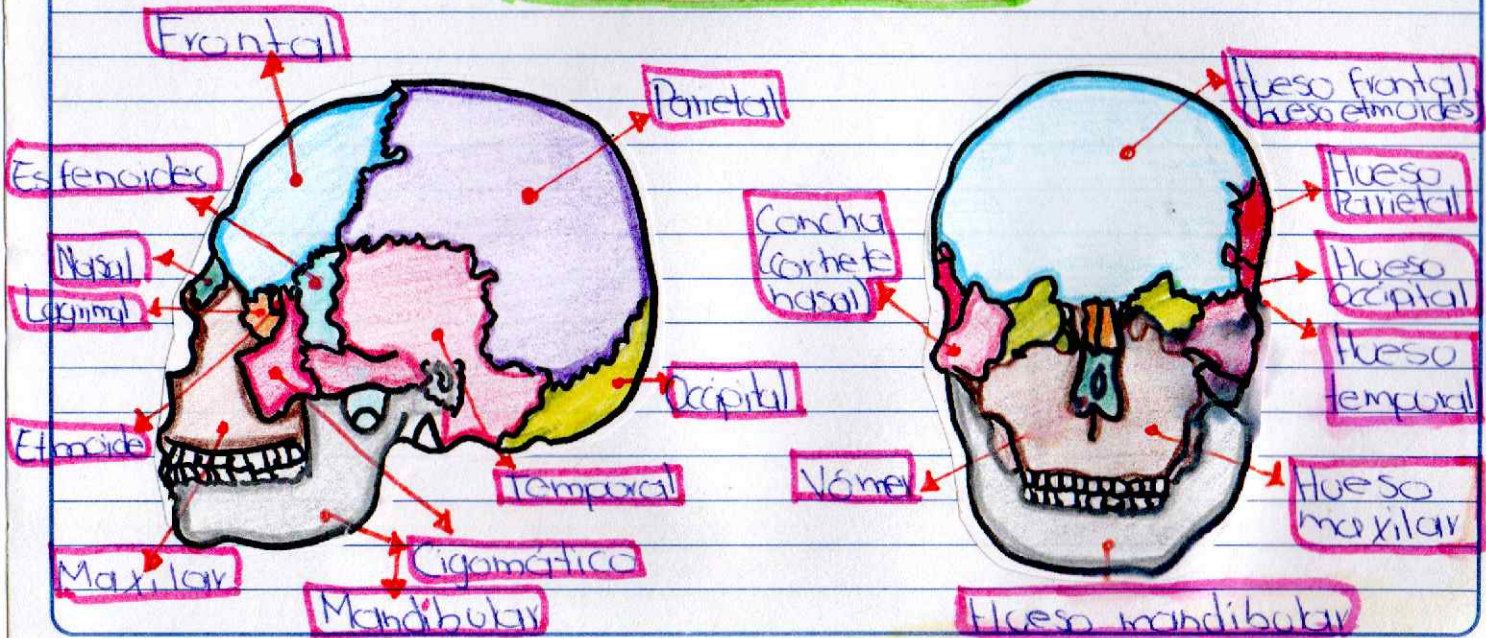
Grupo: "C"

Grado: 1



AS

VISION GENERAL DEL CRANEO



Licenciatura en Medicina Humana

Lucia Guadalupe Pérez Maldonado

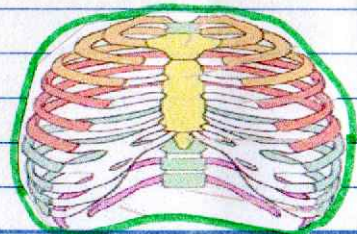
Dra. Mariana Catalina

TÓRAX

Grupo: "C"

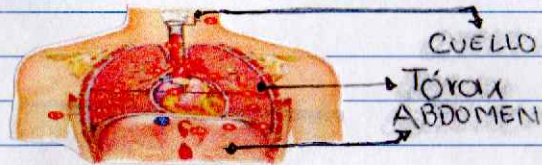
Grado: 1

SEGUNDO PARCIAL



DEFINICIÓN DEL TÓRAX

Situado entre el cuello y el abdomen con un sinónimo de pecho parte superior del tronco que se ensancha por arriba de la cintura escapular



→ Claviculas y escapulas

División:

- Cavidad torácica → Forma de cono truncado y la pared de la cavidad es relativamente delgada

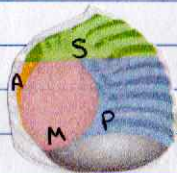
Dividida en 3 grandes espacios:

- Central o mediastino que aloja las vísceras torácicas excepto pulmones
- Cavidades pulmonares derecha e izquierda que alojan los pulmones.

Cavidad torácica

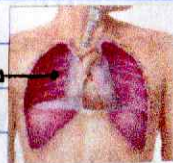
Cavidad abdominal

DIAPHRAGMA

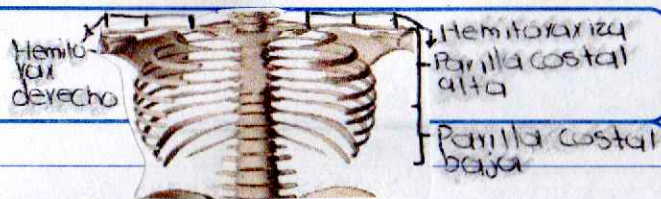


- Superior
- Anterior
- Medio
- Posterior

Cavidad Pleural



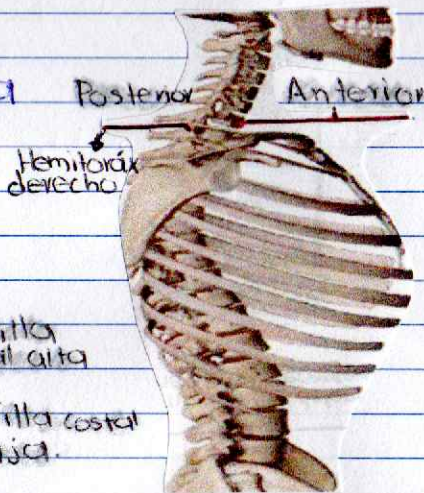
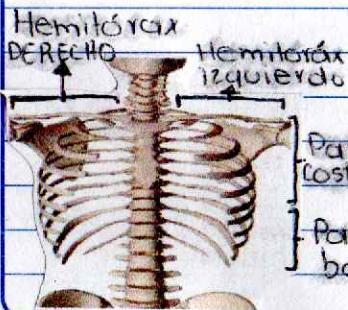
Caja torácica (Parilla costal)
 Formado por las costillas y los cartilagos costales sostenida por el esternón y vértebras torácicas verticales.



PARED TORÁCICA

Formada

- Caja torácica
- Esqueleto



CAJA TORÁCICA

- Forma abovedada que proporciona rigidez.
- Protege los órganos vitales
- Resiste a las presiones negativas internas
- Proporciona inserción a los músculos del abdomen, cuello, dorso y respiración

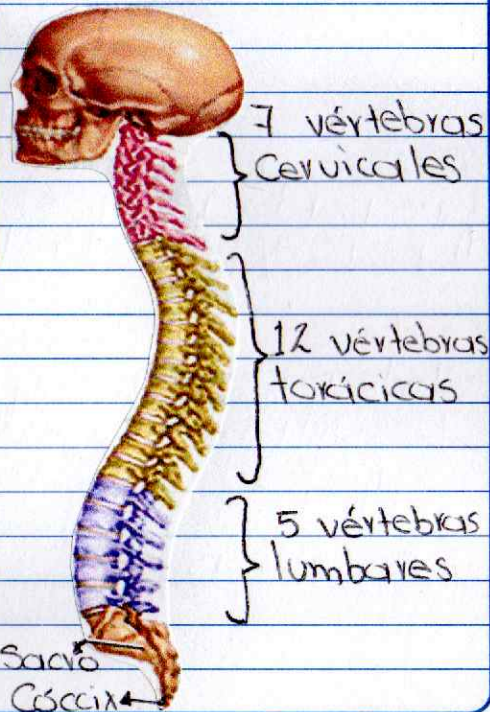
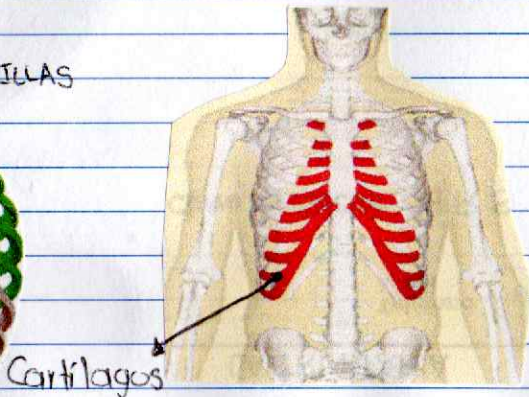
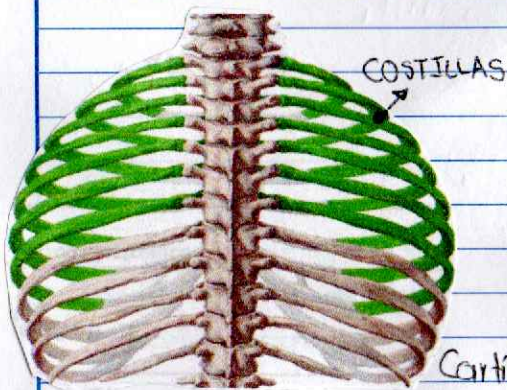
ESQUELETO DE LA PARED TORÁCICA

El esqueleto del tórax forma la caja torácica osteocartilaginosa que protege las vísceras torácicas y órganos abdominales.

Clasificación:

- 12 pares de costillas y cartílagos asociados
- 12 vértebras torácicas con discos intervertebrales
- Esternón

Cartílagos y costillas forman la mayor parte de la caja torácica.



COSTILLAS, CARTILAGOS COSTALES Y ESPACIOS INTERCOSTALES.

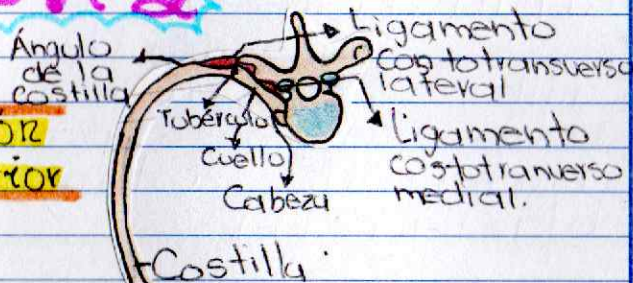
COSTILLAS

Definición: huesos planos y curvos que constituyen la caja torácica, son ligeras y muy elásticas.

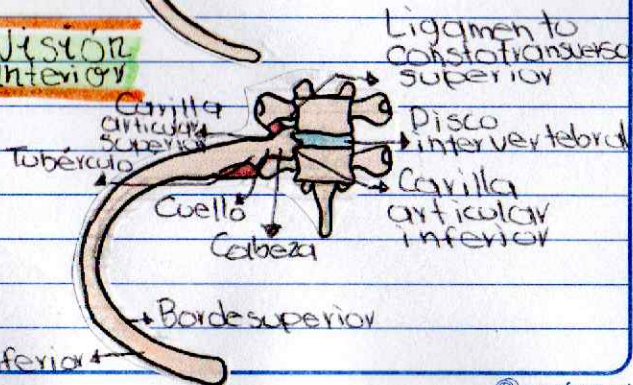
Cada costilla posee:

- Interior esponjoso que contiene la médula ósea (tejido hematopoyético).
- Productor de células sanguíneas

Visión Superior



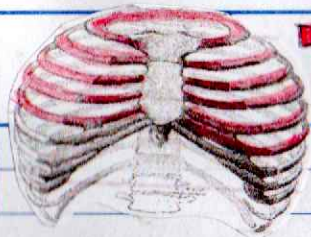
Visión anterior



3 tipos de costillas:

1. Costillas verdaderas (vertebrocostales)

1^a-7^a costilla → Se unen directamente al esternón mediante sus cartílagos costales.

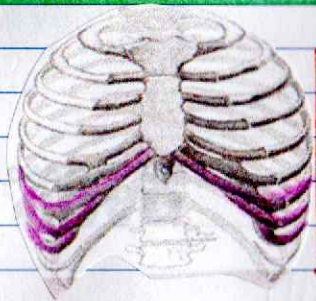


COSTILLAS

VERDADERAS

COSTILLAS

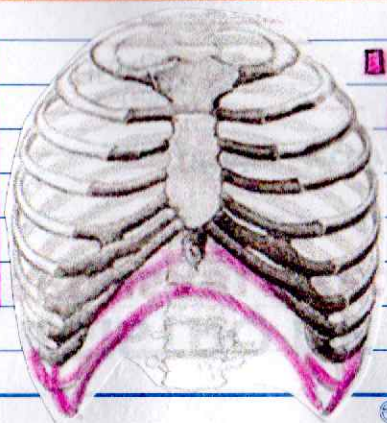
FALSAS



2.- Costillas falsas (vertebrocondrales)
costillas 8^a, 9^a y 10^a → Tienen cartílagos rudimentarios que se unen al de la costilla superior y ella, su conexión es indirecta.

3.- Costillas flotantes

(libres 11^a y 12^a y a veces la 10^a) → Tienen cartílagos rudimentarios que nunca conectan, ni directa ni indirectamente con el esternón y terminan en la musculatura posterior del abdomen.



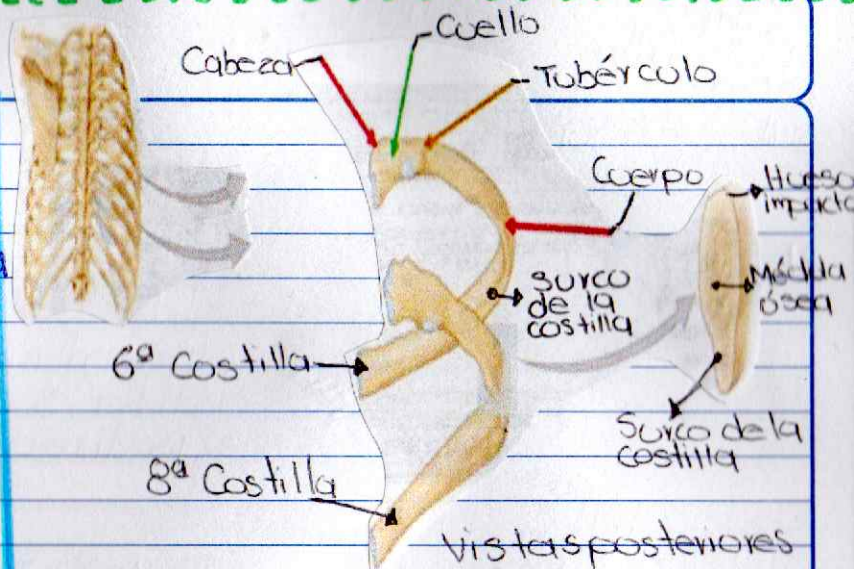
COSTILLAS

FLOTANTES

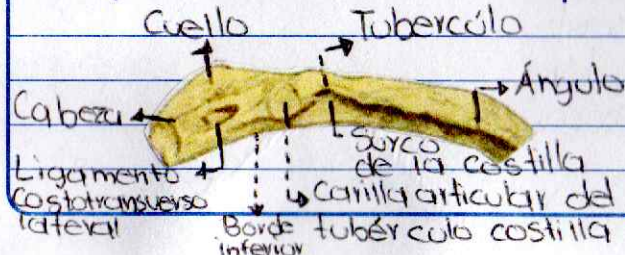
Costillas típicas (3ª y 4ª)

Componentes:

- Cabeza en forma de cuña
- Dos caras articulares separadas por la cresta de la cabeza de la costilla
- Una cara se articula con su vértebra humeralmente
- Cuello conectado al nivel del tubérculo
- Cuerpo delgado, plano y curvo en el ángulo de la costilla.



- Superficie cóncava hay un surco de la costilla

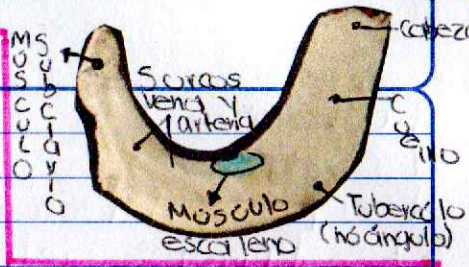


Tubérculo → Unión del cuello y del cuerpo. Porción articular lisa con el proceso de (apófisis) transversa y porción no articular rugosa.

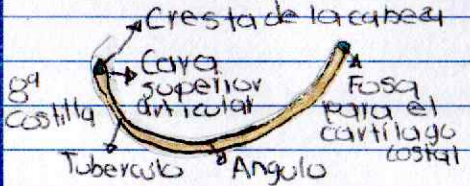
Costillas atípicas (1^a, 2^a y 10^a-12^a)

► **1^a Costilla** → Es la más ancha, corta y curvada de las siete costillas verdaderas

- Se articula con la vértebra T1 y 2
- Surcos transversales en vasos subclavios
- Surcos están separados por una cresta y tubérculo del músculo escaleno anterior.



Tubérculo Tuberosidad del Serrato anterior



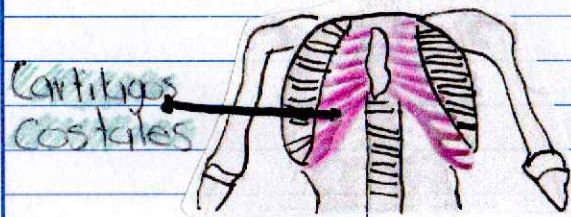
► **2^a Costilla** → Es más delgada, menos curva y más larga que la 1^a costilla.

- Dos caras articulares
- Vértebras T1 y T2
- Tuberosidad del músculo serrato anterior.
- Costillas 10^a-12^a una cara articular.
- Se articula con 1 sola vértebra
- Costilla 11^a y 12^a cortas y no presentan cuellos ni tubérculos.

Costillas atípicas

CARTILAGOS COSTALES

- Prolongan las costillas y contribuyen a la elasticidad de la pared torácica
- Los Primeros siete cartilagos costales se insertan en el esternón
- El 8.º, 9.º, 10.º se articulan con los cartilagos por encima de ellos formando arco costal
- El 11.º y 12.º forman borbos en las extremidades de las costillas, no se ponen en contacto ni se articulan con un hueso ni cartilago.



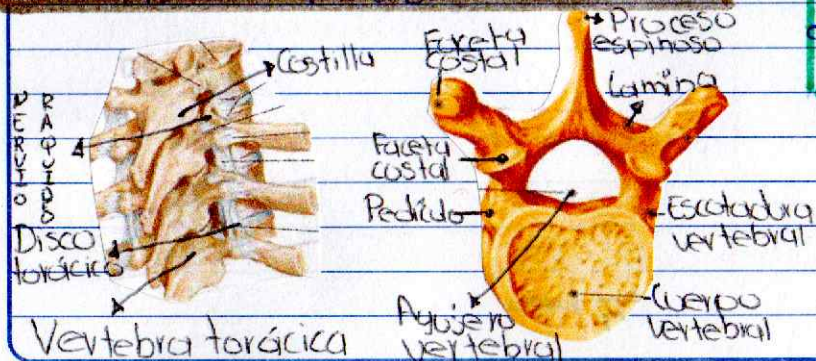
ESPACIOS INTERCOSTALES

- Separan las costillas y los Cartilagos costales
- El 4.º espacio intercostal esta entre las costillas 4.º y 5.º hay 11 nervios intercostales y 11 espacios intercostales
- Espacio intercostal se ocupan por muslos y miembros intercostales
- Costilla 12.ª se denomina subcostal y ramo anterior del nervio espinal T12 ^{nervio subcostal}



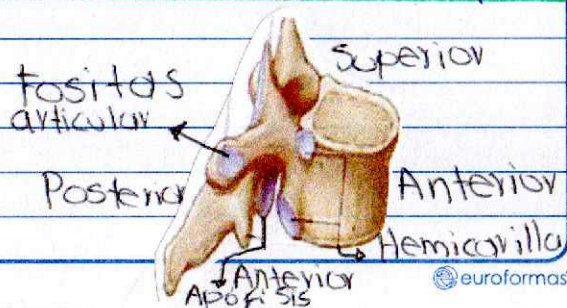
VERTEBRAS TORÁCICAS

- Son vertebras típicas tienen cuerpo, arco vertebral, siete procesos para unión muscular y articular
- T1 tiene un foramen similar a una vertebra cervical
- T12 tiene procesos óseos y cuerpo similar a vertebra lumbar
- T5-T9 posee características típicas de vertebras torácicas



FOSITAS SUPERIORES E INFERIORES

- Son pequeñas hemicarillas se presentan como superficie plana en bordes posterolaterales
- Las fositas disponen pares sobre vertebras adyacentes flaqueando un disco intervertebral
- Las fosas costales superiores T1 no son hemicarillas ya que no hay hemicarilla por encima de la vertebra C7 + la 1. Tiene (hemicarilla costal inferior típica)



- La T10 único par bilateral de fositas costales (entras)

- La T11 y T12 tienen un único par de fositas costales (entras) situadas en sus pedículos.



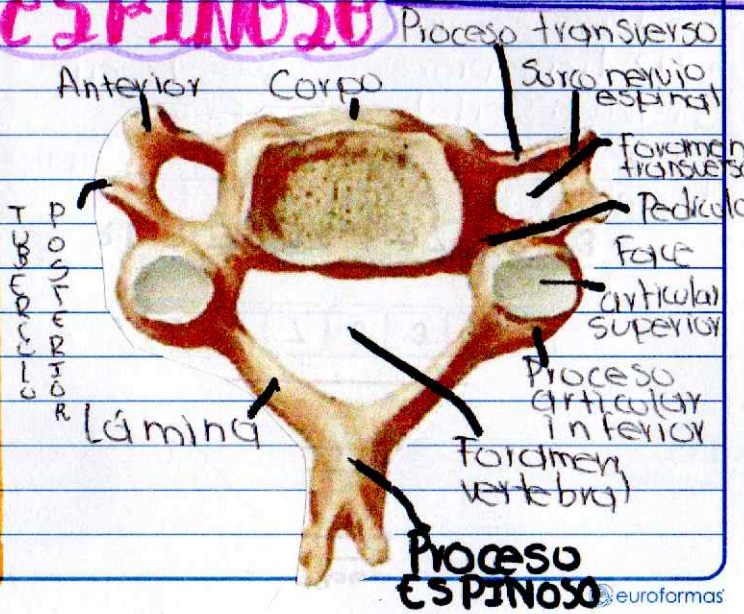
PROCESOS ESPINOSOS

➤ Arcos vertebrales de las vértebras torácicas típicas T6 o T7, son largas e inclinadas inferiormente.

▶ Recubren intervalos entre las láminas vértebras adyacentes

▶ Los procesos articulares superiores se orientan sobre posteriormente y algo lateralmente

▶ Procesos articulares inferiores sobre nivel anterior y algo medial



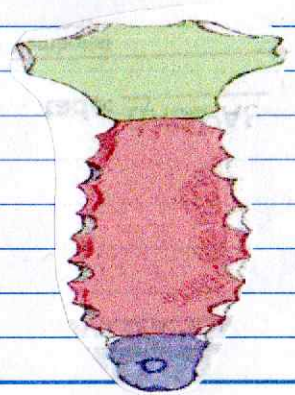
ESTERNÓN

- ▷ Hueso plano y largo que se encuentra en la parte central de la porción anterior de la caja torácica
- ▷ Protege las vísceras mediastínicas y parte del corazón

- ### TRES PARTES
- Manubrio
 - Cuerpo
 - Proceso xifoides

▷ En adolescentes y adultos jóvenes están unidas las 3 partes mediante articulaciones cartilaginosas (sincandrosis) y se osifican en la adultez

- MANUBRIO
- CUERPO
- APOFISIS SIFOIDE



- Manubrio
- Cuerpo
- Apofisis sifoide



Faceta demi se articulan con parte de la 1ª costilla

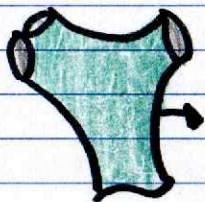
Faceta: se articulan con la parte 4ª costilla

MANUBRIO

- ▷ Hueso más o menos trapezoidal
- ▷ Porción más ancha y gruesa
- ▷ La parte central cóncava del borde superior es la incisura yugular (incisura suprasternal)
- ▷ La incisura (esternales) son pequeñas incisuras claviculares que forman articulaciones esternoclaviculares.
- ▷ Sincondrosis 1ª costilla

CUERPO

- ▷ Es el más largo, estrecho y delgado que el manubrio
- ▷ Localizado al nivel de las vértebras T5-T9.
- ▷ Anchura variable por sus bordes laterales festoneados por las incisuras costales.
- ▷ En jóvenes 4 esternebras.



MANUBRIO



ESTERNEBRAS

▷ Se articulan una con otras en las articulaciones

cartilaginosas primarias (sincondrosis esternales).

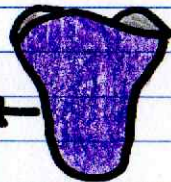
▷ Se fusionan en la pubertad (madurez sexual) y los 25 años de edad.

▷ En adultos se marcan 3 crestas transversas representando líneas de fusión (sinostosis) de 4 esternebrias.

PROCESO XIFOIDES

- Porción más pequeña y variable es alargado y delgado
- Extremo inferior vertebral T10.
- Aunque a menudo es puntiagudo el proceso puede ser roma, bifido, curvado o estar desviado a un lado.
- Jóvenes cartilaginoso en adultos mayores de 40 años se osifica
- Articulación xifoesternal límite de la parte central cavidad torácica se localiza el ángulo infraesternal (subcostal) formado por arcos costales.

APÓFISIS
XIFOIDE



APERTURAS TORÁCICAS

- Caja torácica de una pared periférica abierta superiormente e inferiormente
- Apertura superior lugar pequeño donde se permite la comunicación con el cuello y miembros superiores
- Apertura inferior más grande que proporciona el origen del diafragma, similar a un anillo que cierra la apertura completa.
- Las aberturas del diafragma controlan el volumen y presión interna.
- Base para la respiración corriente (intercambio de aire).