ARTICULACIONES DEL TÓRAX

I- ARTICULACIONES COSTOVERTEBRALES

II- ARTICULACIONES DE LAS COSTILLAS CON LOS CARTÍLAGOS COSTALES

III- ARTICULACIONES DE LOS CARTÍLAGOS COSTALES ENTRE SÍ

IV- ARTICULACIONES DE LOS CARTÍLAGOS COSTALES CON EL ESTERNÓN

V- ARTICULACIONES DE LAS DIFERENTES PIEZAS DEL ESTERNÓN

VI- ARTICULACIÓN ESTERNOCOSTOCLAVICULAR

I- ARTICULACIONES COSTOVERTEBRALES:

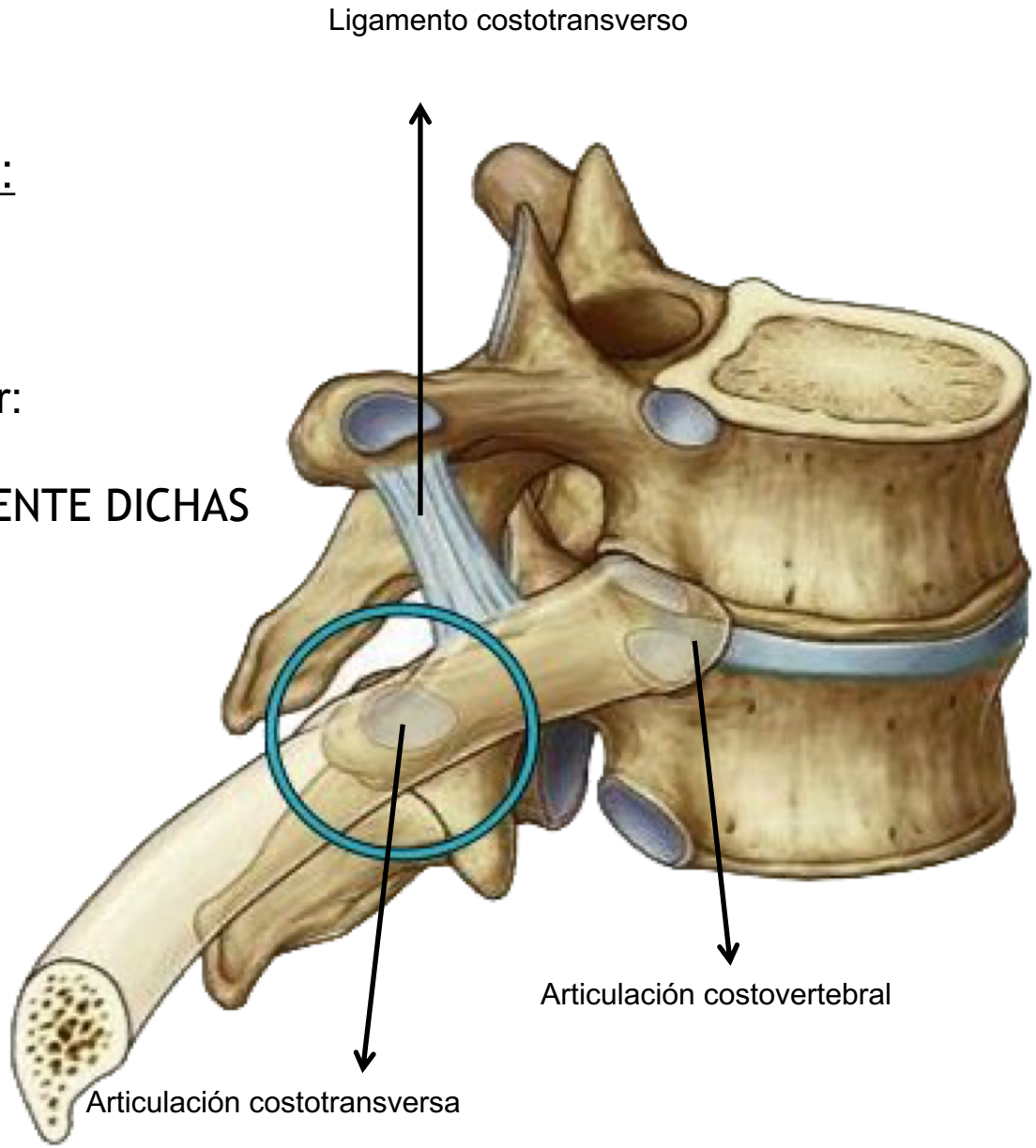
Uniones de las costillas con las vértebras.

Las costillas están unidas a la columna vertebral por:

A- ARTICULACIONES COSTOVERTEBRALES PROPIAMENTE DICHAS

B- ARTICULACIONES COSTOTRANSVERSAS

C- LIGAMENTOS COSTOTRANSVERSOS:



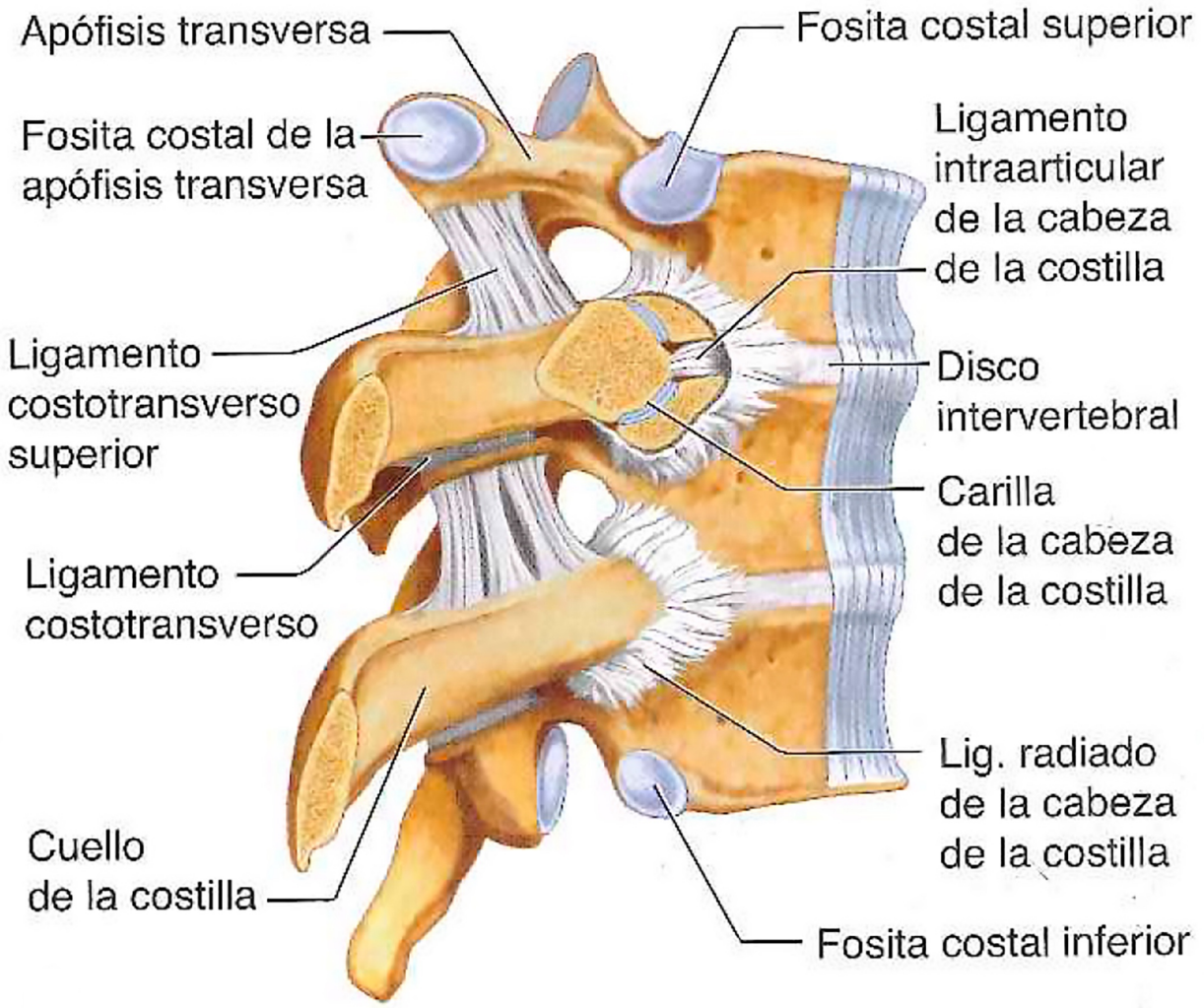
A- ARTICULACIONES COSTOVERTEBRALES PROPIAMENTE DICHAS:

- Unen cabezas de costillas con cuerpos vertebrales:
- Dos **artrodias,** separadas por un ligamento interóseo.

Superficies articulares:
cabeza costal= cuña, 2 caras y 1 arista.
fositas costales = depresión en ángulo diedro.
arista= disco intervertebral.

Medios de unión:
cápsula + ligamentos:
- *intrarticular de la cabeza de la costilla*,
- *ligamento radiado de la cabeza de la costilla* (ant.)
- *costovertebral* (posterior).

+ 2 membranas sinoviales.



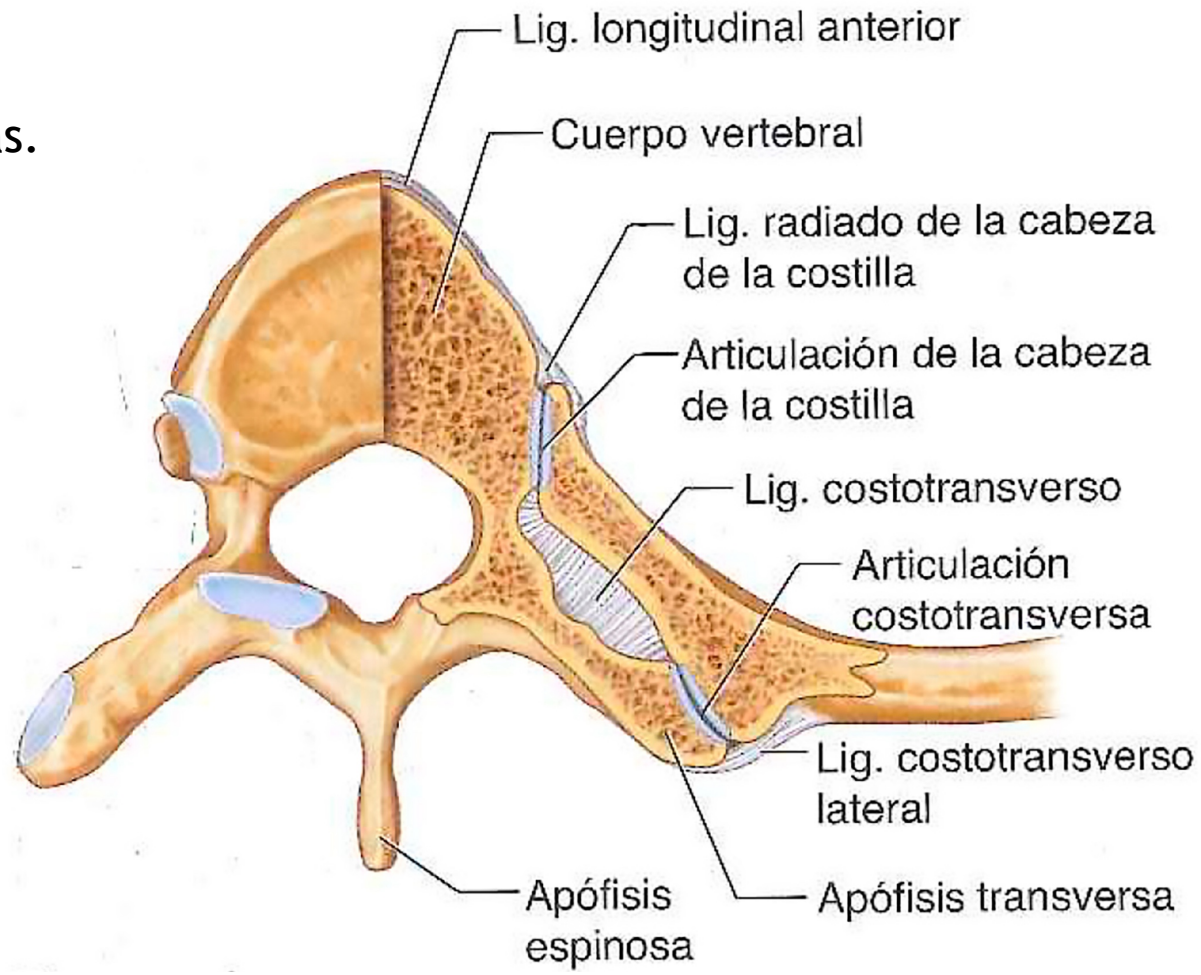
B- ARTICULACIONES COSTOTRANSVERSAS:

- Unen el tubérculo costal con las apófisis transversas.
-Trocoides.

Superficies articulares:
- casi circulares,
- cara articular del tubérculo es convexa,
- fosita costal de la transversa, cóncava.
- Situadas en el plano frontal.

Medios de unión:
- cápsula articular + 2 ligamentos:
- *Costotransverso lateral*
- *costotransverso inferior*.

- + membrana sinovial.



C- LIGAMENTOS CÉRVICOVERTEBRALES O COSTOVERTEBRALES:

- Unen el cuello de la costilla con la vértebra vecina.
- Son 4 según Rouvière, 1 inconstante.

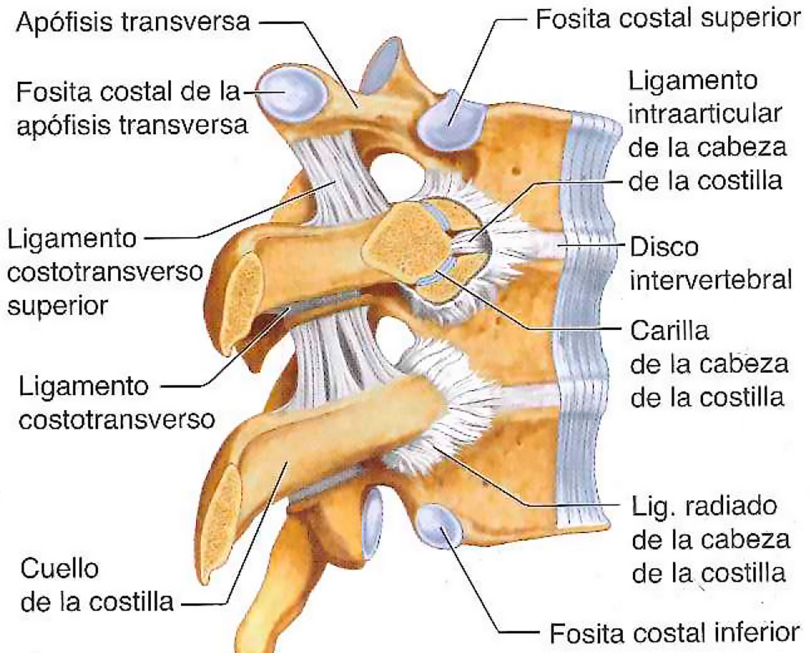
- Todos se originan en el **cuello de la costilla;**

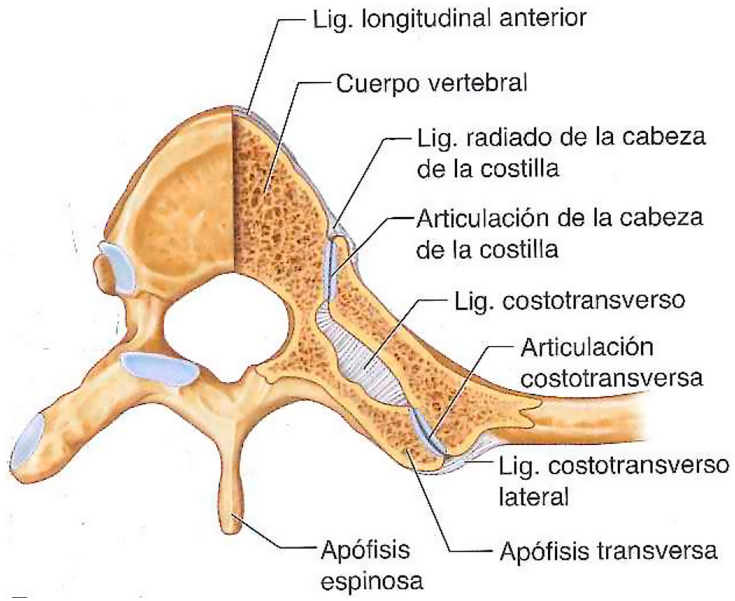
*1- **ligamento costotransverso** (**cérvicotransverso interóseo**)*: de trayecto horizontal, termina en *la cara anterior de la apófisis transversa*.

*2- **ligamento cérvicotransverso superior**; hacia borde inferior de la transversa suprayacente,*

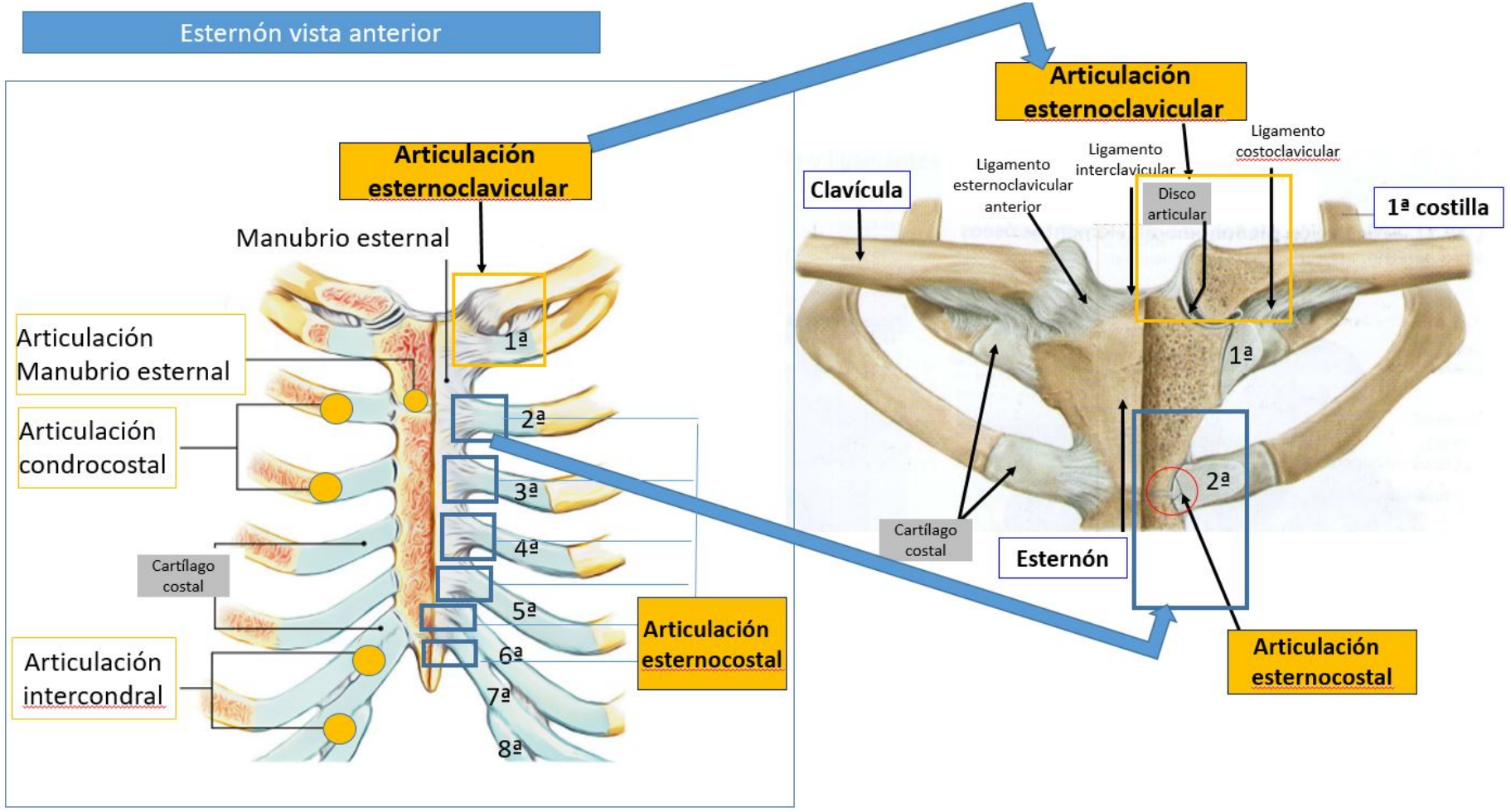
*3- **ligamento cérvicolaminar**: termina en la lámina suprayacente,*

*4- **ligamento cérvicomeniscal**; atravesando el agujero intervetebral para terminar en la cara posterior del disco correspondiente (inconstante).*





II- Articulaciones de las costillas con los cartílagos costales,
III- Articulaciones de los cartílagos costales entre sí,
IV- Articulaciones de los cartílagos costales con el esternón,
V- Articulaciones de las diferentes piezas del esternón,
VI- Articulación la esternocostoclavicular.



ARTICULACIONES COSTOCONDRALES	Unen costillas con cartílagos costales: el cartílago penetra en la cavidad costal. Tipo fibrosa. Elemento de unión: periostio costal se continua con el pericondrio.
ARTICULACIONES INTERCONDRALES	Unen entre sí, los bordes contíguos de los cartilagos costales 6º, 7º y 8º. Se mantienen en contacto por un manguito capsular formado por el pericondrio reforzado por haces fibrosos. Cuenta con membrana sinovial.
ARTICULACIONES ESTERNOCOSTALES	Las siete primeras costillas se unen al esternón por medio de cartílagos: cada articulación se compone de 2 articulaciones planas separadas por un ***ligamento esternocostal intraarticular***. Se situan frente a las uniones de las esternebras (excepto 1º y 6º). La 2º costilla en la unión del manubrio con el cuerpo; la 7º en la union del cuerpo con el apéndice xifoides. Superficies articulares: ***escotaduras costales del esternón*** y ***extremo medial de los cartílagos costales***. Medios de unión: cápsula, y 2 ligamentos: ***esternocostal radiado anterior*** y ***esternocostal radiado posterior***. Un ***ligamento esternocostal intrarticular*** que divide la articulación en dos cavidades. Membrana sinovial simple o doble. Son **articulaciones sinoviales**, a excepción de la 1º costilla que es una **sincondrosis**.
SINCONDROSIS DEL ESTERNÓN	Manubrio, cuerpo y apéndice xifoides están unidas entre sí por ***sincondrosis***. a) SINCONDROSIS MANUBRIOESTERNAL: a veces es anfiartrosis, o diartroanfiartrosis, o sínfisis. Unidas por cartílago y lamina fibrosa en continuidad con el periostio. b) SINCONDROSIS XIFOESTERNAL: Cuerpo y xifoides unidas por cartílago: es por tanto una sincondrosis. Con los años es invadida por un proceso de osificación.

VI- ARTICULACIÓN ESTERNOCOSTOCLAVICULAR

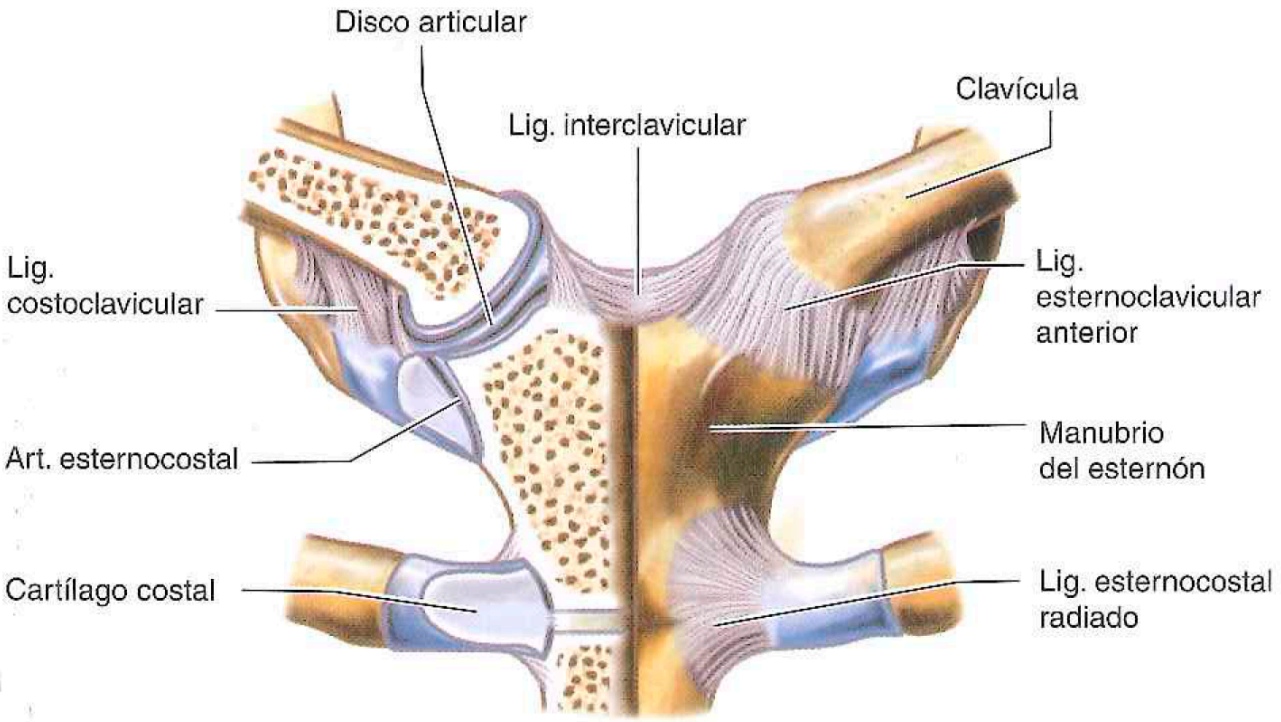
Une la clavícula con el esternón y el 1º cartílago costal.

- Articulación *en silla de montar*.

Cuenta con un fibrocartilago intrarticular.

Superficies articulares:

- ***Cara articular esternal de la clavícula***: cóncava en sentido anteroposterior; convexa en sentido superior-inferior. Se prolonga inferiormente para relacionarse con el primer cartílago costal.
- ***Escotadura clavicular del esternón***: cóncava de superior a inferiormente; convexa anteroposterior. Se continúa con la **escotadura costal**.
- Recubiertas por una capa de fibrocartílago.
- **Disco articular**: fibrocartílago interarticular que se inserta por la circunferencia en la cápsula y los ligamentos de la articulación.



Medios de unión:

- Cápsula articular
- 4 ligamentos:
  - *Ligamentos anterior y posterior*
  - ***Ligamentos superior***: porción profunda: ***esternoclavicular superior***; porción superficial: ***ligamento interclavicular***.
  - ***Ligamento inferior***: llamado ***costoclavicular***: *anterior* unido a la fascia del subclavio; *posterior*, llamado *costoclavicular propiamente dicho*.

- Dos membranas sinoviales.