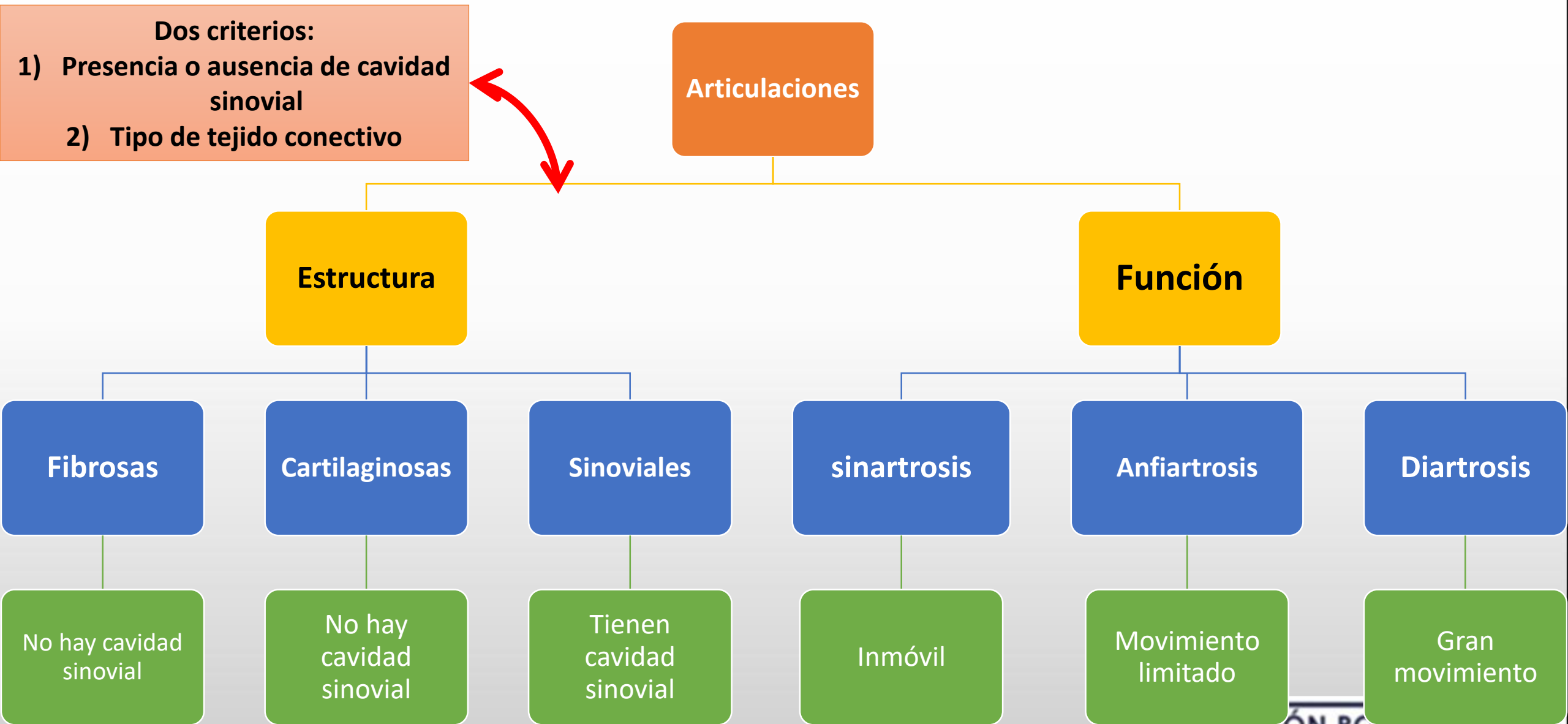


ARTICULACIONES

DEFINICIÓN

ARTICULACIÓN:

Es un punto de contacto entre dos huesos, entre hueso y cartílago o entre huesos y dientes.



A. FIBROSAS

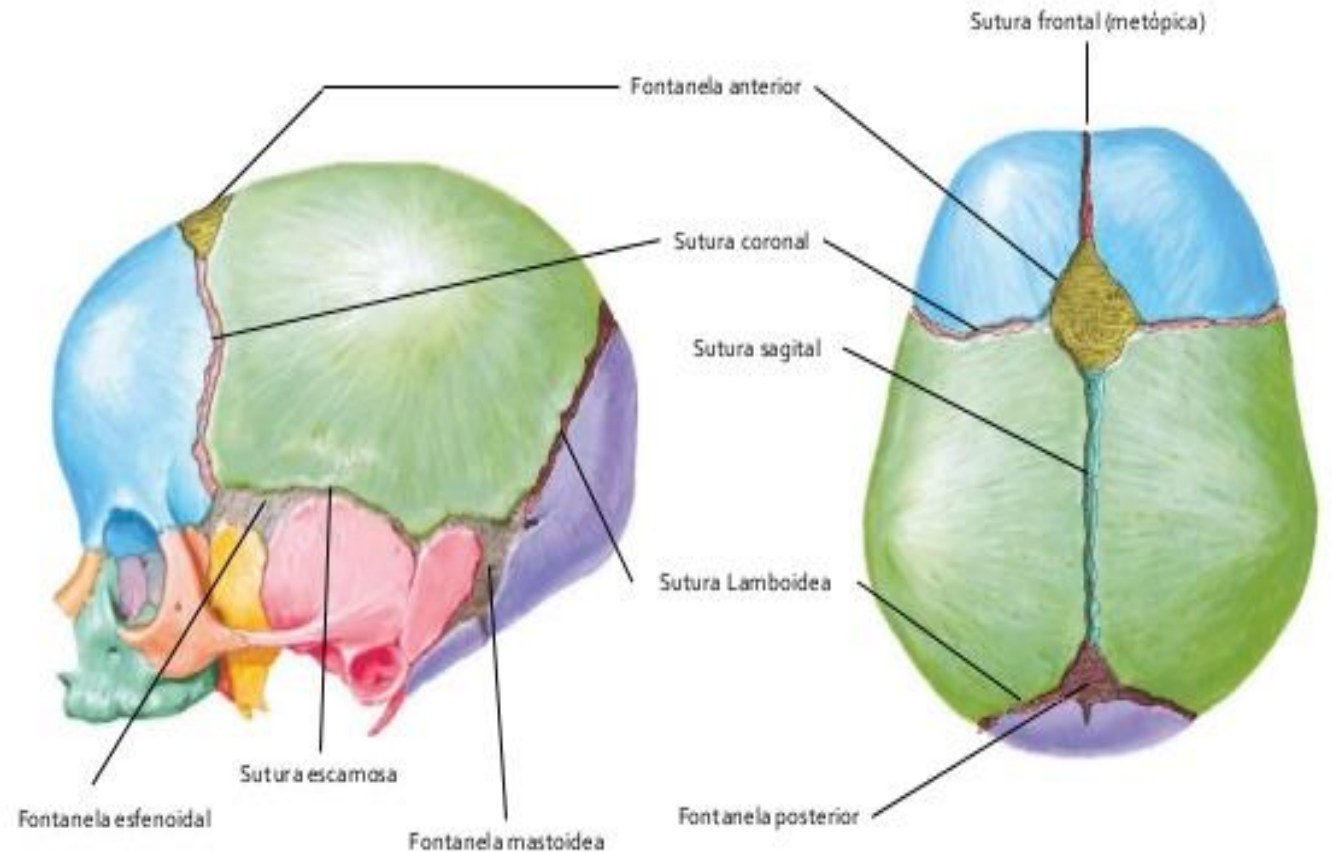
- Carece de cavidad sinovial
- Huesos unidos → tejido conectivo fibroso
- Poco o ningún movimiento
- Tres tipos:
 - 1) Suturas
 - 2) Sindesmosis
 - 3) Gonfosis

SUTURAS

Tejido conectivo fibroso denso

Solo entre huesos del cráneo (Ej: sutura coronal)

Inmóvil → sinartrosis



SINDESMOSIS

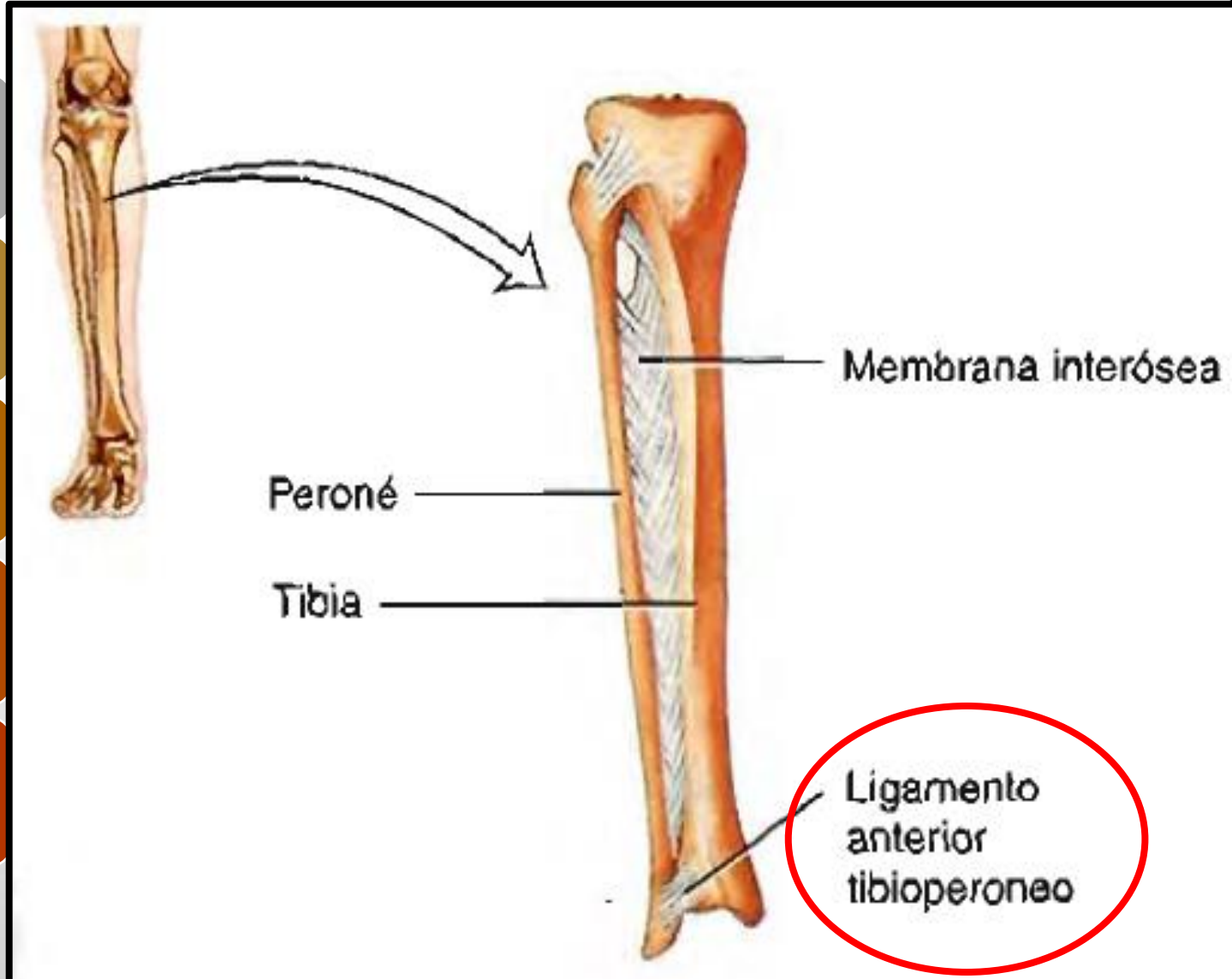
(*syndesmos* → ligamento)

Hay una distancia mayor entre los huesos que se articulan y mas tejido conectivo fibroso

Tej. Con. Fibroso → organizado como un haz (ligamento)

Ej: A. tibioperonea distal, donde el ligamento tibioperoneo anterior conecta la tibia – peroné

Sindesmosis → anfiartrosis (mov. limitado)

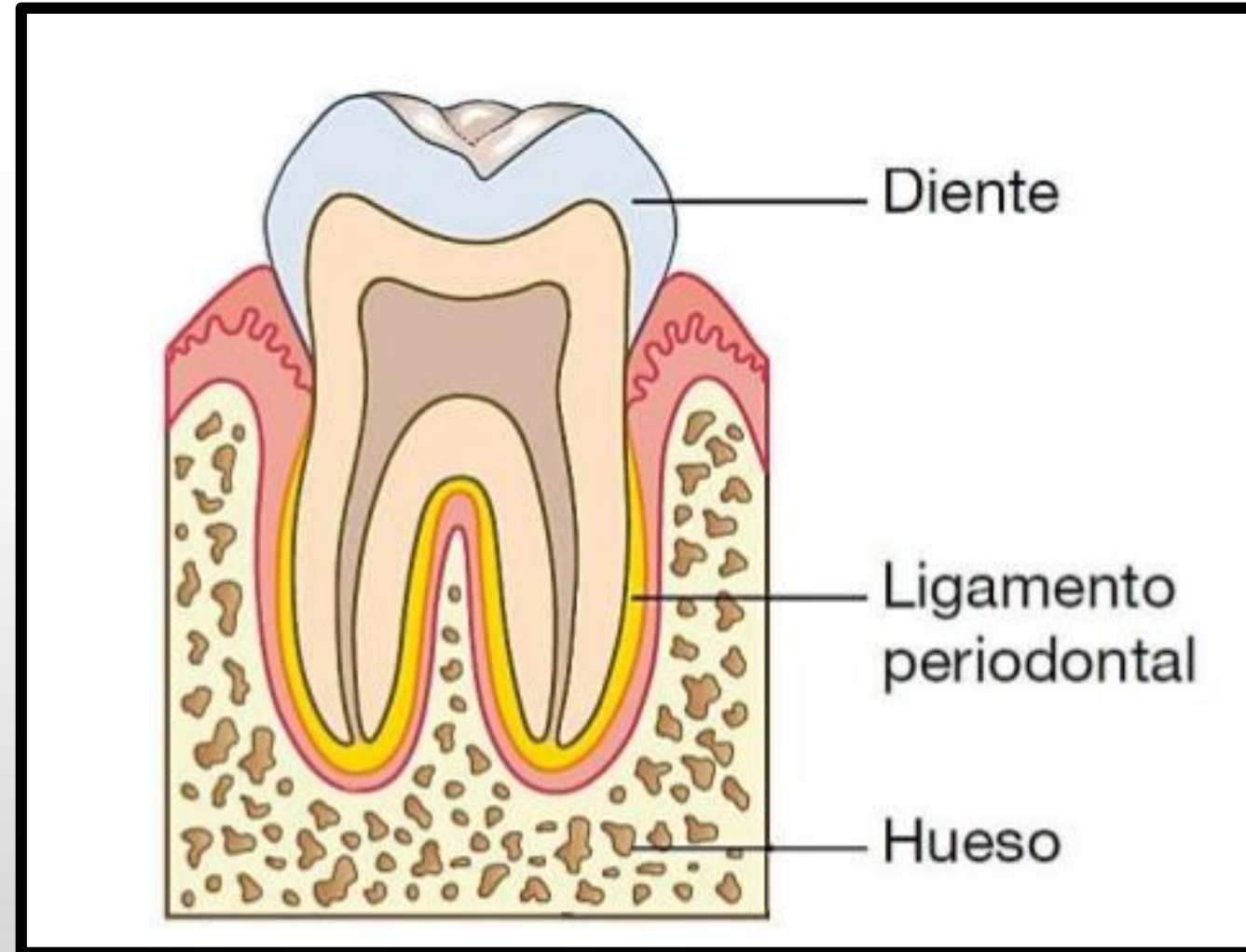


Una clavija en forma de cono encaja en una cavidad

Ej: los dientes con las cavidades (alveolos) del maxilar superior y la mandíbula.

El tej. Conectivo fibros denso entre un diente y su cavidad es el ligamento periodontal

Gonfosis → sinartrosis (inmóvil)



A. CARTILAGINOSAS

Articulaciones cartilagosas

- No tienen cavidad sinovial
- Poco o ningún movimiento
- Los huesos que se articulan están estrechamente conectados por cartílago hialino o por fibrocartílago.
- Tipos:
 - 1) Sincondrosis
 - 2) Sínfisis

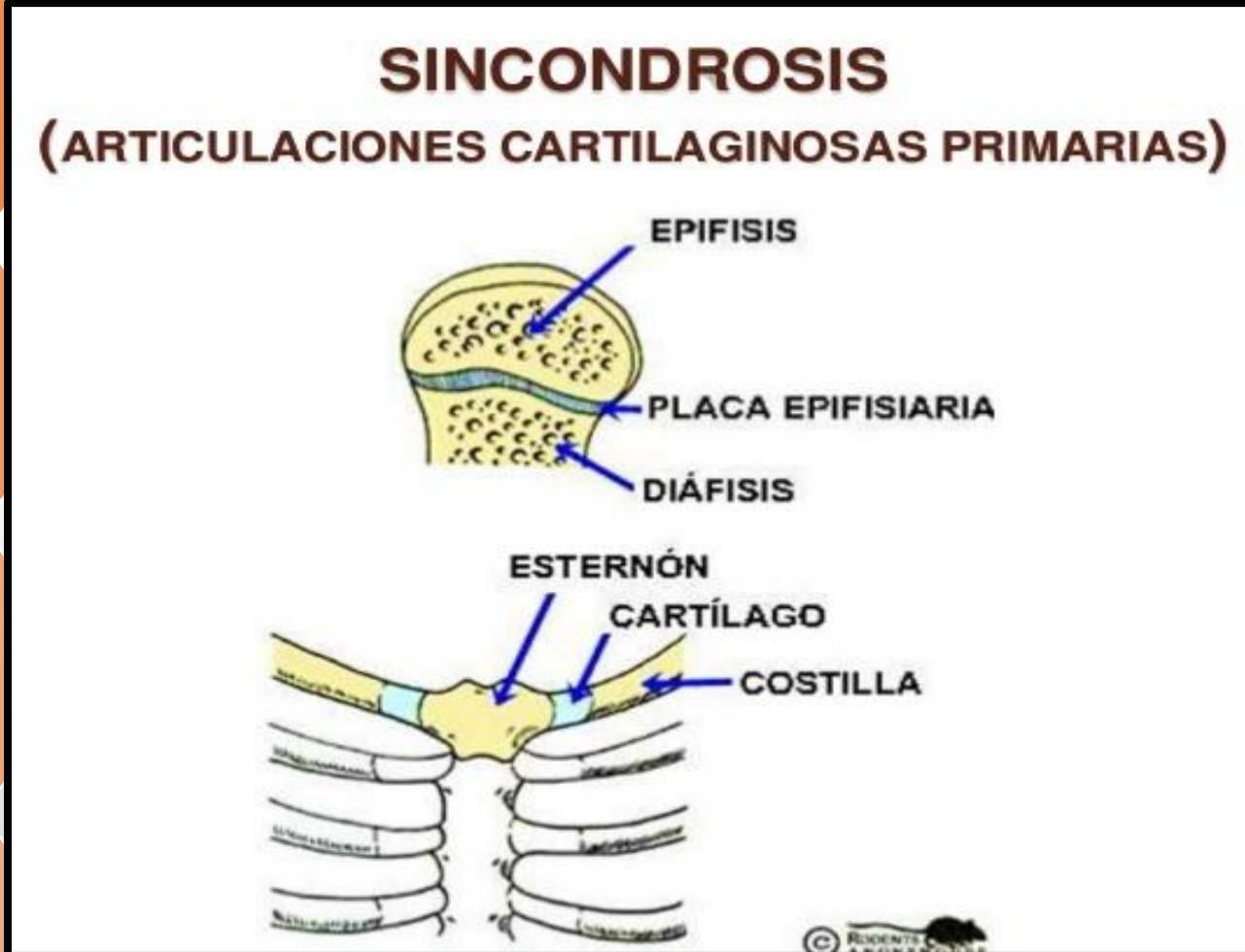
SINCONDROSIS

Material de conexión → cartílago hialino

Ej: placa epifisiaria que conecta la epífisis – diáfisis (sinostosis)

Ej: la 1° costilla y el manubrio del esternón (sinostosis)

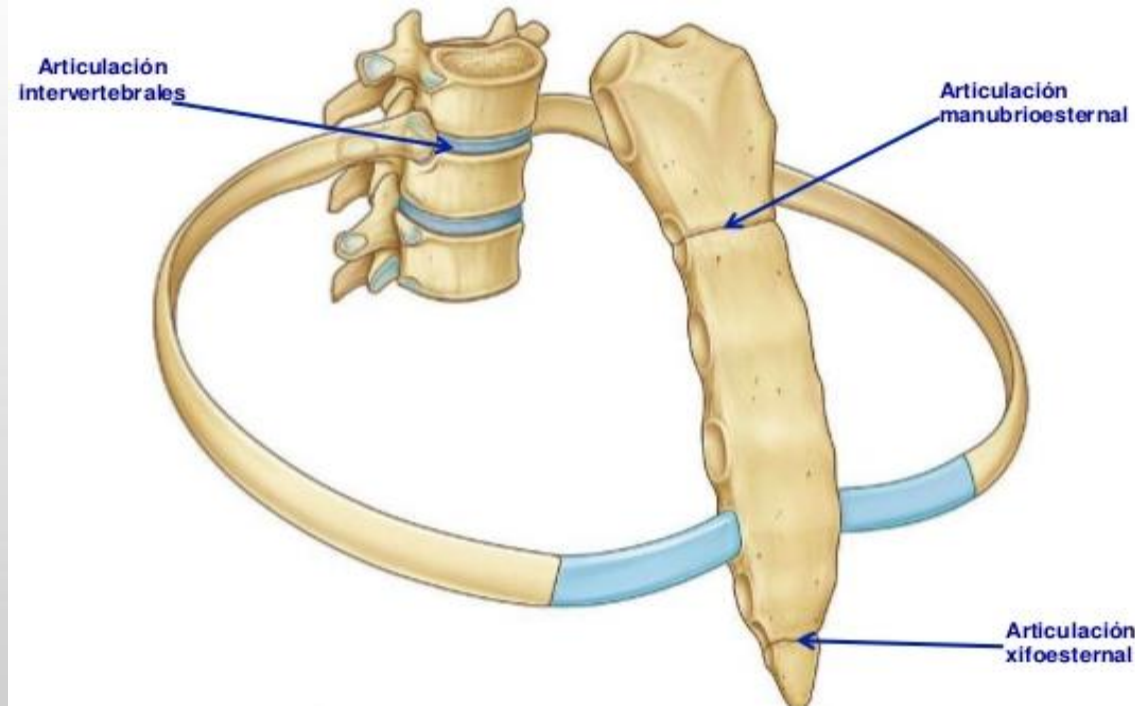
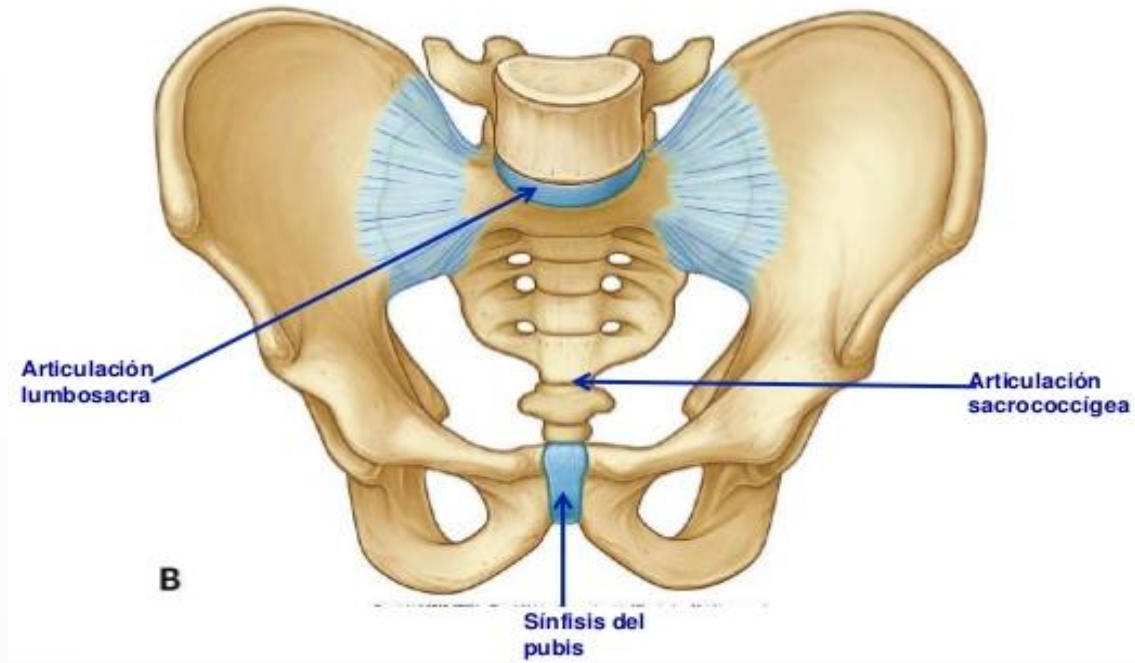
Sincondrosis – sinartrosis



“*sy'mphysis*” – unión

En la cual los extremos de los huesos articulares están recubiertos por cartílago hialino, pero un disco ancho y plano de fibrocartílago conecta los huesos

Ej: sínfisis del pubis, unión del manubrio con el cuerpo del esternón



A. SINOVIALES

ESTRUCTURA

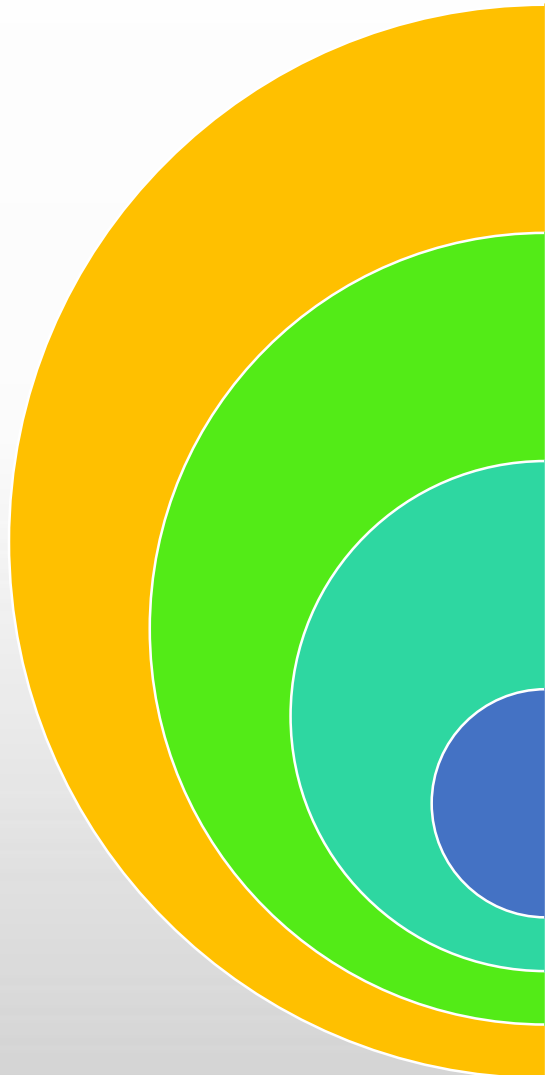
Presencia de cavidad sinovial

Todas las articulaciones sinoviales son muy móviles → diartrosis

Los huesos están cubiertos por cartílago articular → superficie lisa y resbalosa (no los mantiene juntos)

Cartílago articular → reduce la fricción, absorber golpes.

LIQUIDO SINOVIAL



La membrana sinovial secreta liquido sinovial

Viscoso, cristalino o amarillo pálido

Función → disminuir la fricción lubricando la articulación, absorbiendo los golpes, cediendo oxígeno y nutrientes y retira desechos del cartílago articular.

Calentamiento → producción y secreción L.S

1) Deslizamiento:

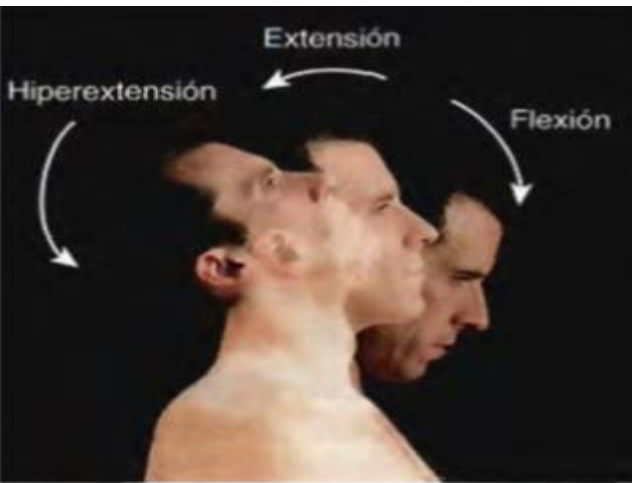
hacia adelante – hacia atrás y de lado a lado

Ej: intercarpianas e intertarsianas.

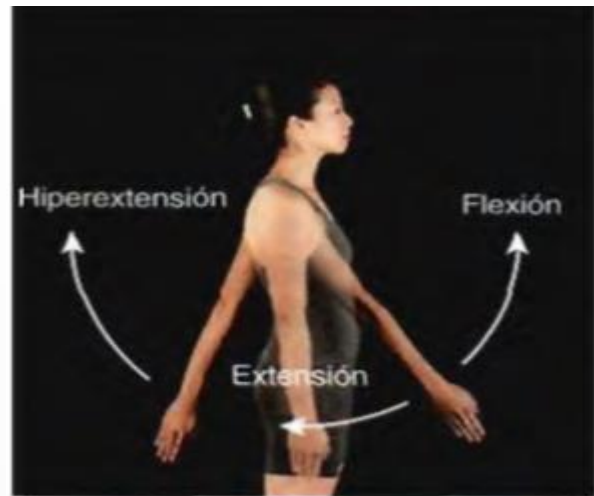


2) MOVIMIENTOS ANGULARES

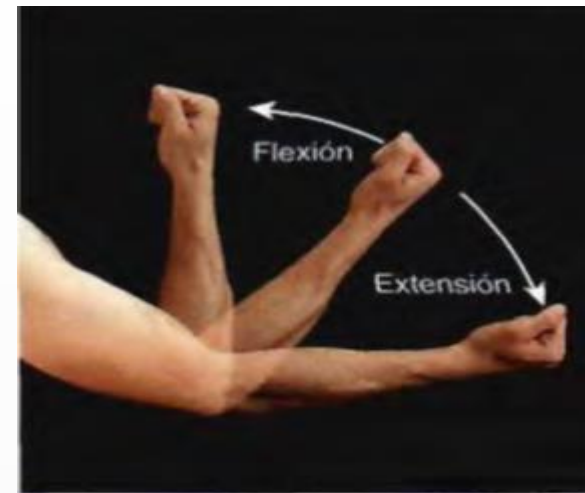
- Flexión
- Extensión
- Extensión lateral
- Hiperextensión
- Abducción
- Aducción
- Circunducción



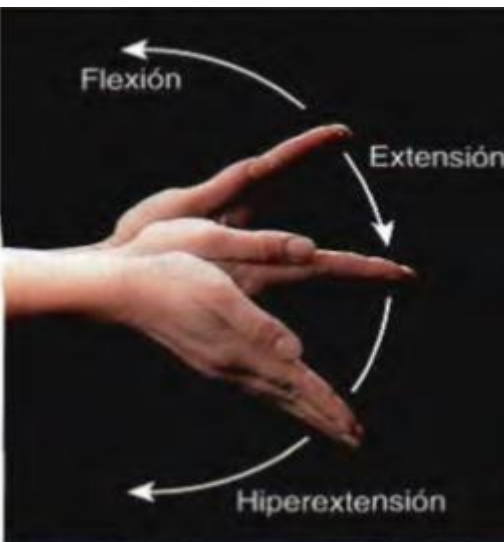
(a) Articulación atlantooccipital y articulaciones intervertebrales



(b) Articulación del hombro



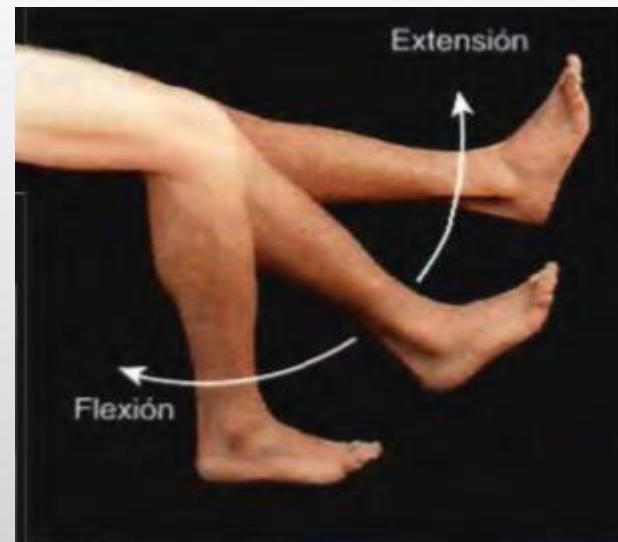
(c) Articulación del codo



(d) Articulación de la muñeca



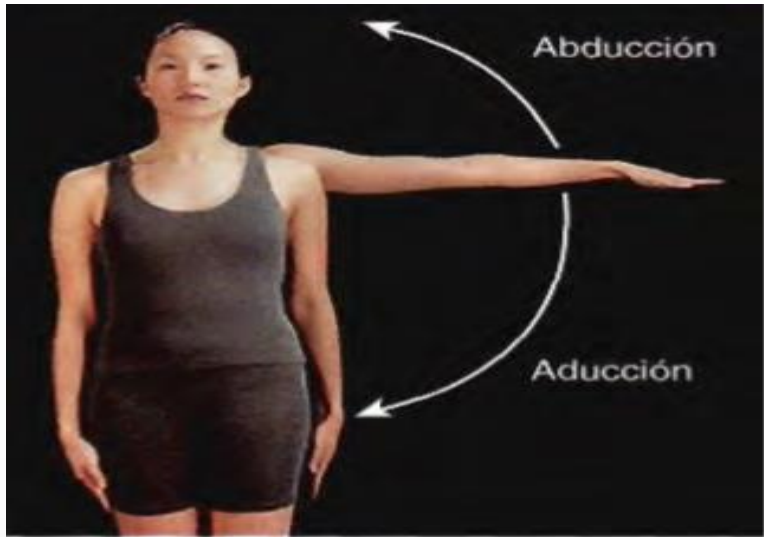
(e) Articulación de la cadera



(f) Articulación de la rodilla



(g) Articulaciones intervertebrales



(a) Articulación del hombro



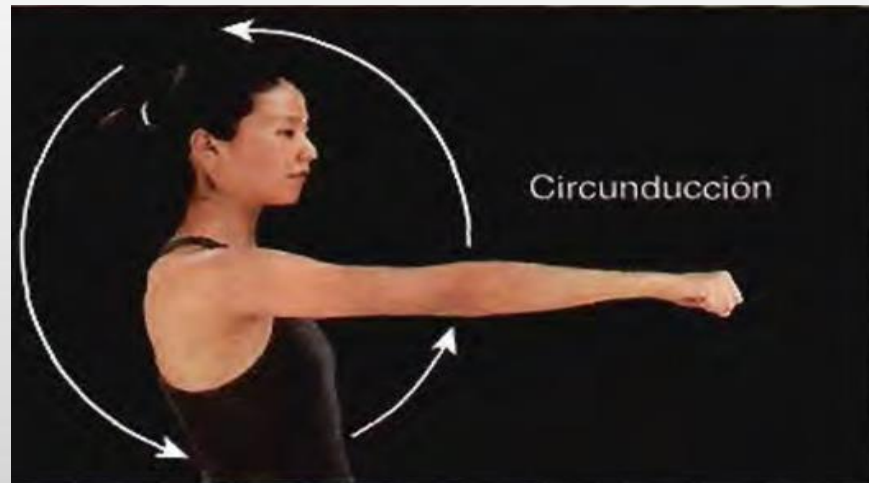
(b) Articulación de la muñeca



(c) Articulación de la cadera



(d) Articulación carpometacarpiana de los dedos (excepto el pulgar)

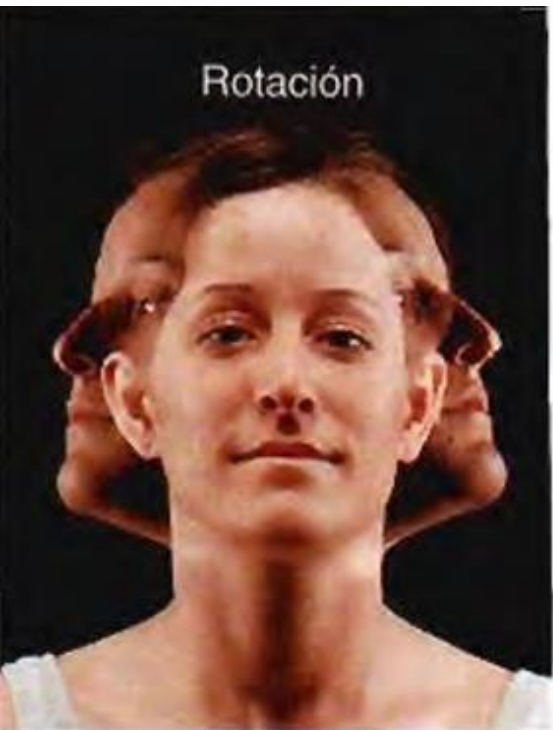


(a) Articulación del hombro

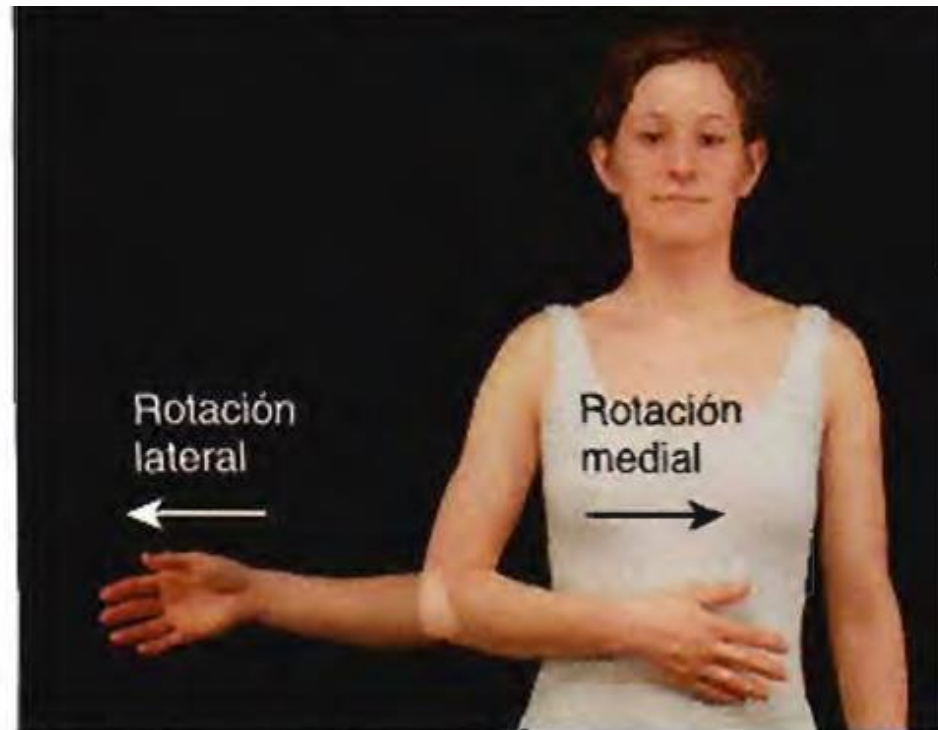


(b) Articulación de la cadera

3) ROTACIÓN



(a) Articulación atlantooccipital

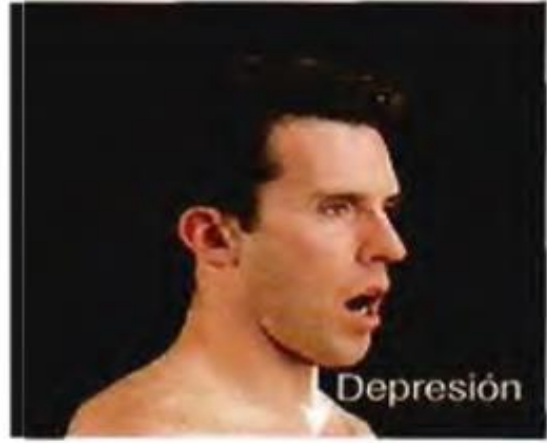
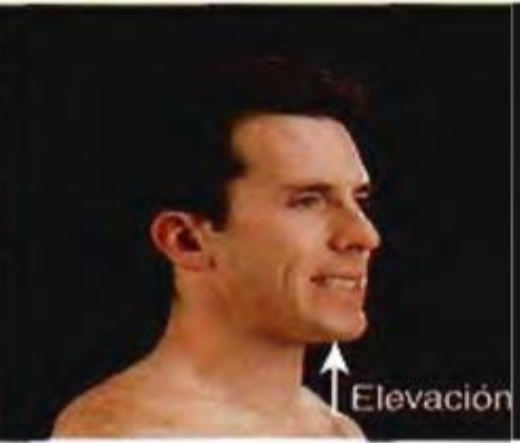


(b) Articulación del codo



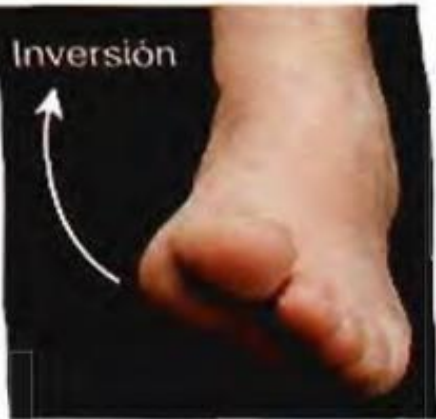
(c) Articulación de la cadera

4) MOVIMIENTOS ESPECIALES



(a) Articulación temporomandibular (b)

(c) Articulación temporomandibular (d)



(e) Articulaciones intertarsianas

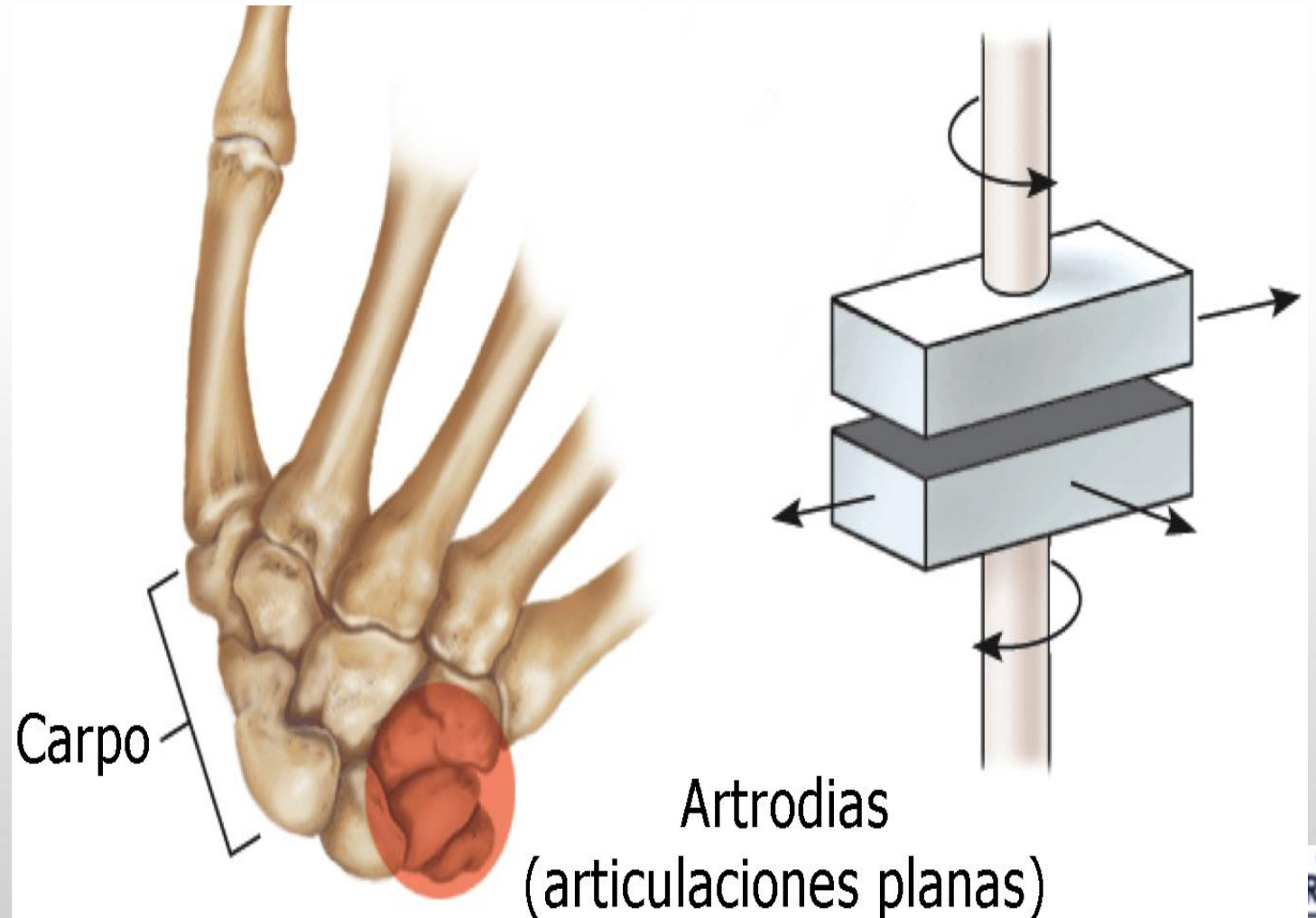
(f)

(g) Articulación del tobillo

(h) Articulación radiocubital

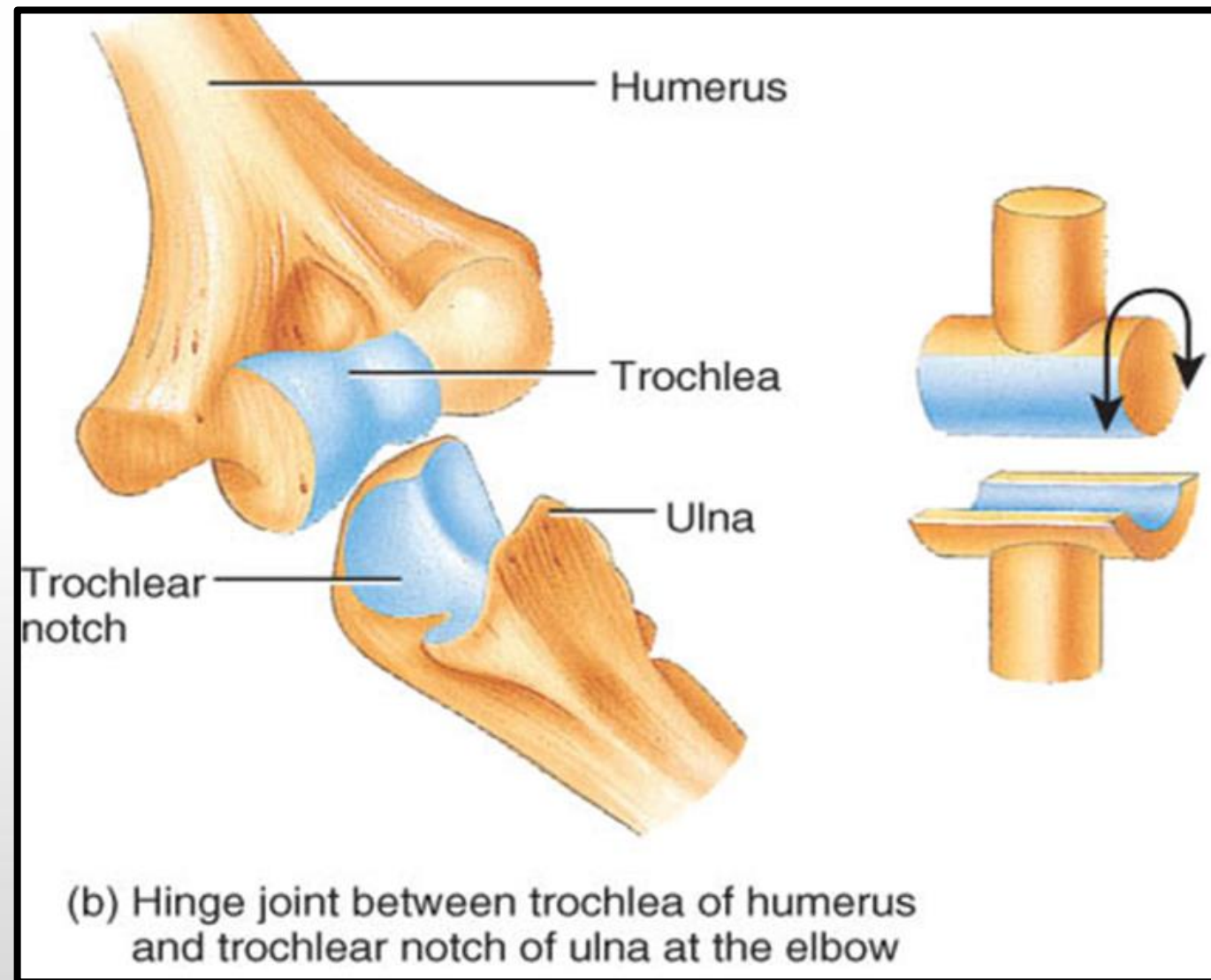
1. PLANAS:

- Movimiento:
Deslizamiento.
- Ej: Intercarpianas,
esternoclaviculares,
intertarsianas,
internocostales,
vertebrocostales.



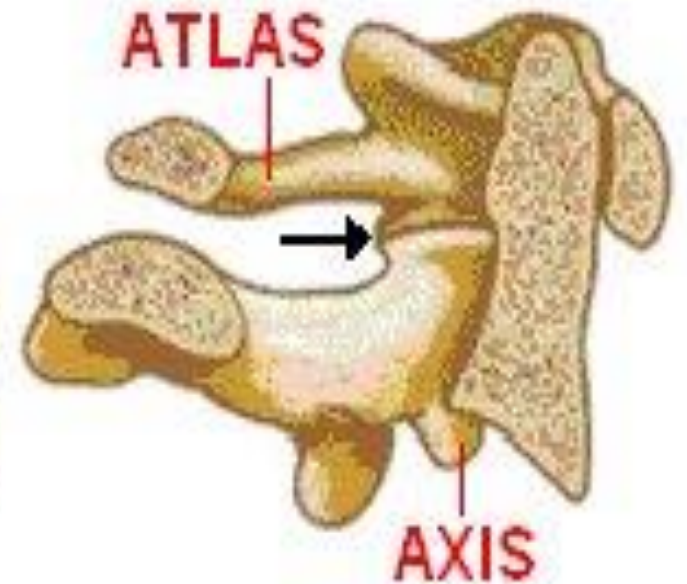
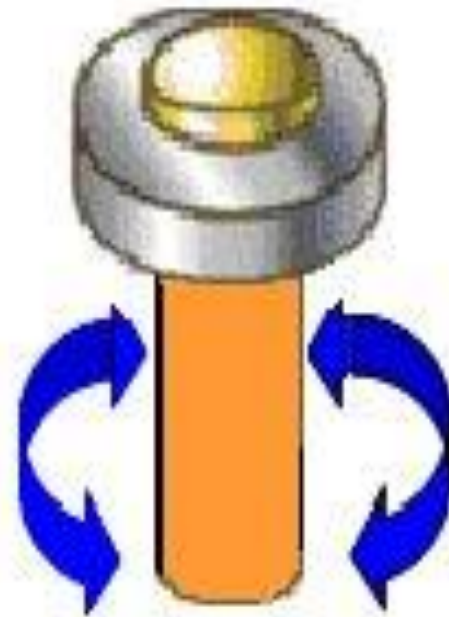
2. BISAGRA (GINGLIMO):

- Movimientos angulares (abrir y cerrar).
- Ej: Rodilla, codo, tobillo, interfalángicas



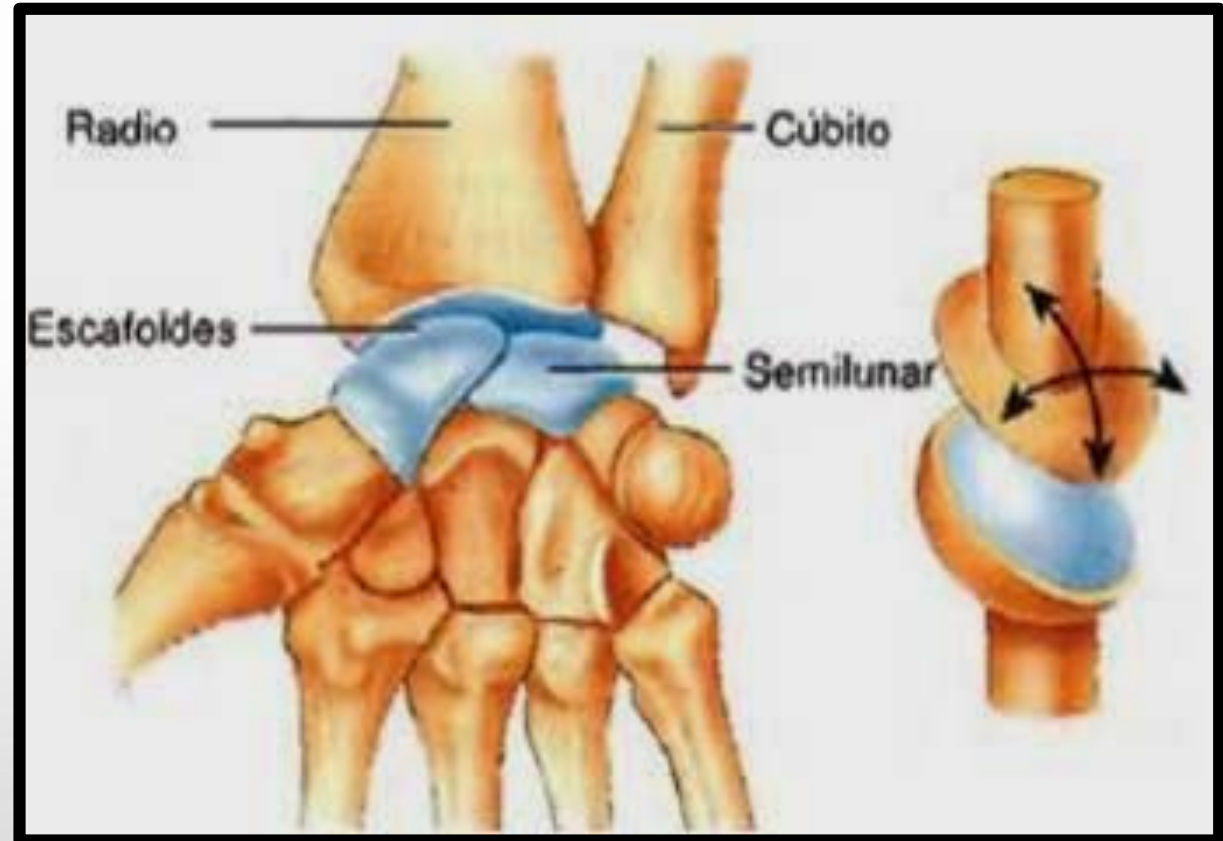
3. EN PIVOTE (TROCOIDE):

- Movimiento: rotación sobre su propio eje.
- Ej: Atlantoaxial, radiocubitales.



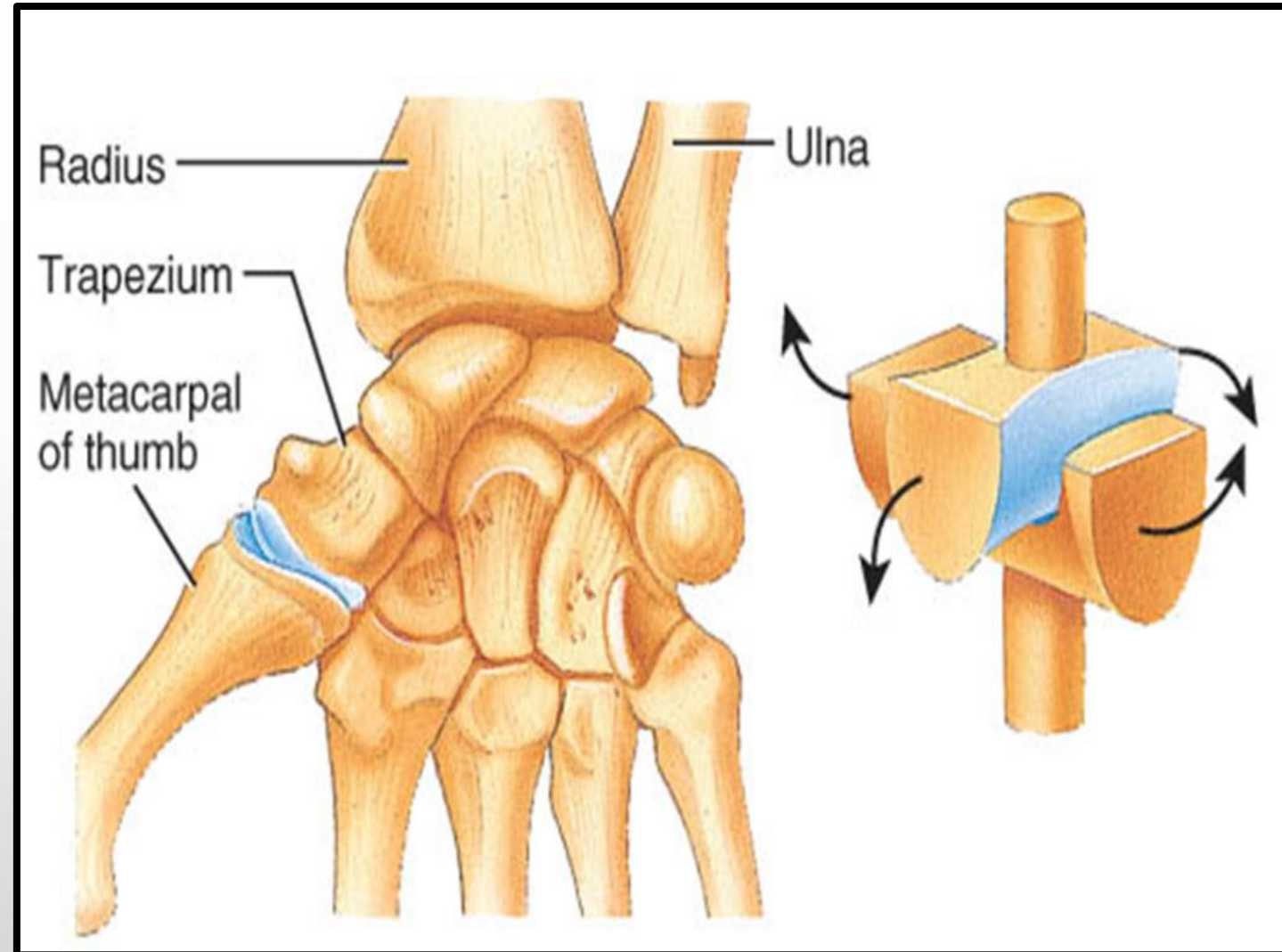
4. CONDILEA (ELIPSOIDEA)

- (*kondylos*, nudillo)
- Un hueso encaja sobre otro hueso
- Mov: flexión, extensión, abducción, aducción, circunducción
- Ej: muñeca, metacarpofalángicas



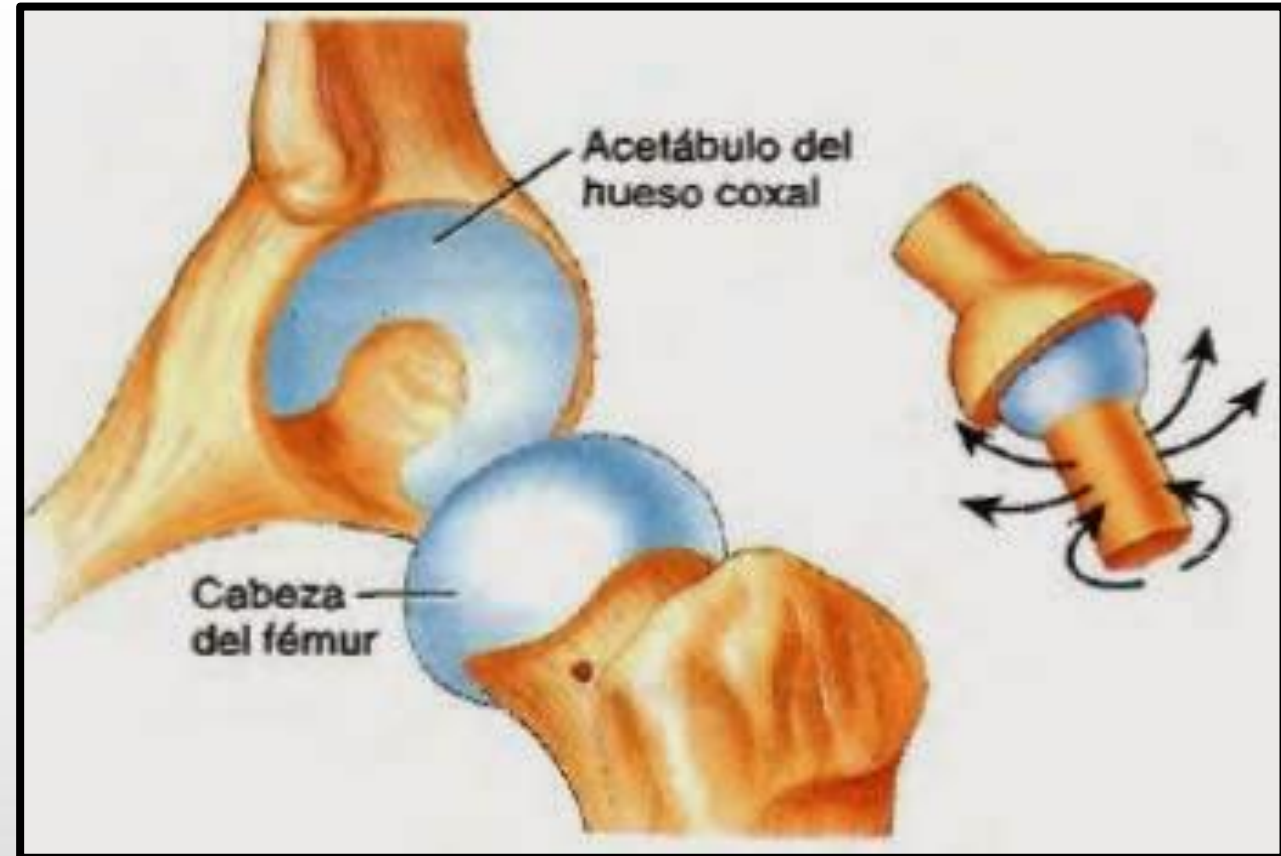
5. EN SILLA DE MONTAR

- Un hueso tiene forma de silla y el otro hueso encaja en esta “como si un jinete se sentara en ella”
- Mov: flexión, extensión, abducción, aducción, circunducción
- Ej: carpometacarpiana



6. ESFEROIDEA (ENARTROSIS)

- Superficie en forma de esfera de un hueso que encaja en una depresión en forma de copa de otro hueso.
- Mov: flexión, extensión, abducción, aducción, circunducción, rotación.
- Ej: hombro, cadera



CLASIFICACION ESTRUCTURAL	CLASIFICACION FUNCIONAL	EJEMPLO
FIBROSAS: no hay cavidad sinovial. los huesos articulados se mantienen unidos por tejido conectivo fibroso		
1. SUTURAS	SINARTROSIS (INMOVIL)	HUESOS DEL CRANEO (SUTURA CORONAL)
2. SINDESMOSIS	ANFIATROSIS (POCO MOVIMIENTO)	ARTICULACION TIBIOPERONEA
3. GONFOSIS	SINARTROSIS (INMOVIL)	DIENTES UNIDOS AL MAXILAR Y MANDIBULA
CARTILAGINOSAS: no hay cavidad sinovial, los huesos están unidos por cartílago		
1. SINCONDROSIS	SINARTROSIS (INMOVIL)	PLACA EPIFISIARIA ENTRE LA DIAFISIS Y LA EPIFISIS DE UN HUESO LARGO
2. SINFISIS	ANFIARTROSIS	ARTICULACION INTERVERTEBRALES Y SINFISIS PUBICA.
SINOVIALES: tienen cavidad sinovial, cartílago articular, y una capsula articular		
1. PLANA	DIARTROSIS (GRAN MOVIMIENTO)	INTERCARIANOS, INTERTARSIANOS
2. BISAGRA	DIARTROSIS ""	CODO, TOBILLO, RODILLA
3. PIVOTE	DIARTROSIS ""	ART. ATLANTOAXIAL, RADIOCUBITALES
4. CONDILEA	DIARTROSIS ""	ART. RADIOCARPIANA, METACARPOFALANGICAS
5. SILLA DE MONTAR	DIARTROSIS ""	ART. CARPOMETACARPIANA
6. ESFEROIDEA	DIARTROSIS ""	HOMBRO, CADERA.