

# BIOLOGY

3rd

SECONDARY

CHAPTER  
6

**TEJIDO CONECTIVO  
PROPIAMENTE DICHO Y  
ESPECIALIZADO  
(PROPER AND SPECIALIZED  
CONNECTIVE TISSUE)**



**SACO OLIVEROS**

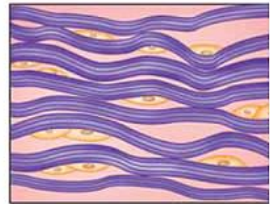
TEACHER : YENI VARGAS  
C.



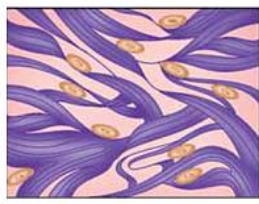
# TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

**Tejido vascularizado formado por diversos tipos de células. Es el que tiene más amplia distribución en nuestro organismo. Deriva del mesodermo.**

## DEL TEJIDO CONECTIVO



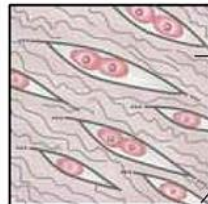
Tejido conectivo denso regular



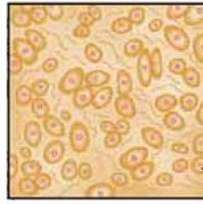
Tejido conectivo denso irregular



Cartílago Hialino



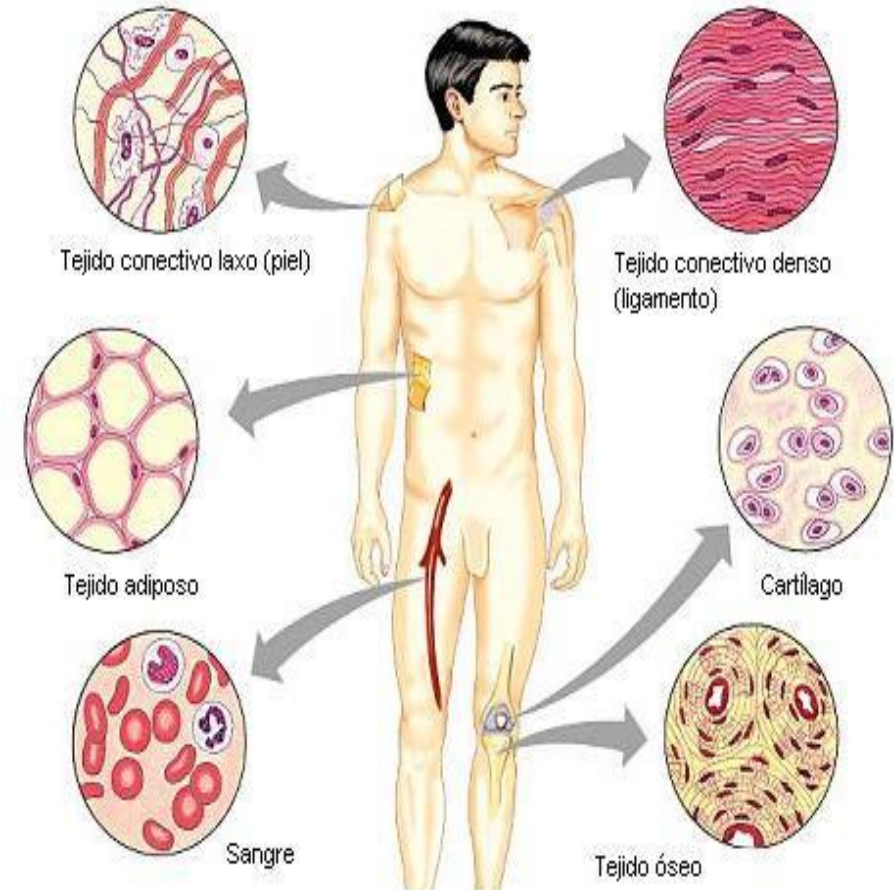
Cartílago Blanco



Cartílago Elástico  
amarillo

### Funciones:

- ✓ **Transporta nutrientes y desechos.**
- ✓ **Une y nutre tejidos.**
- ✓ **Sostén y almacén.**
- ✓ **Defensa.**



# TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

## COMPONENTES:

### Células:

- ✓ **Fibroblastos**
- ✓ **Adipocito**
- ✓ **Célula cebada**
- ✓ **Célula plasmática**
- ✓ **Leucocitos**
- ✓ **PericiTos**

### Matriz extracelular

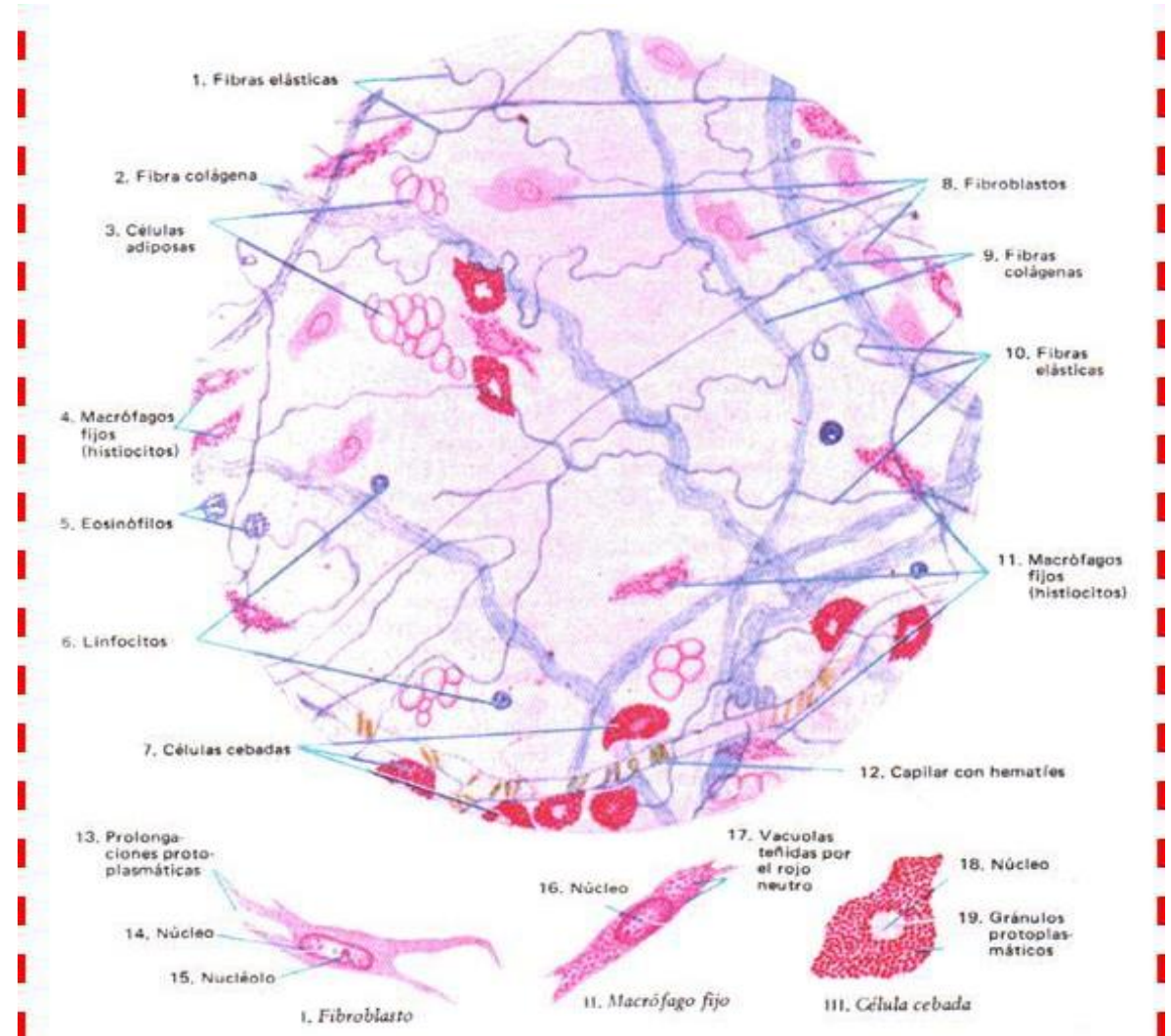
Elaborada por el fibroblasto, formada por

➤ **Sustancia fundamental amorfa:**

Formada por glucosaminoglucanos y proteínas, agua y sales.

➤ **Componente fibrilar:**

- ✓ **Fibras colágenas**
- ✓ **Fibras reticulares**
- ✓ **Fibras elásticas**



# CLASIFICACIÓN DEL TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

**PROPIAMENTE  
DICHOS**

- **LAXO**
- **DENSO  
(REGULAR)  
IRREGULAR**

**ESPECIALIZADO**

- **ÓSEO**
- **CARTILAGINOSO**
- **SANGUINEO**
- **ELÁSTICO**
- **ADIPOSO**



# TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

## Clasificación

### A) Tejido conectivo propiamente dicho (laxo y denso):

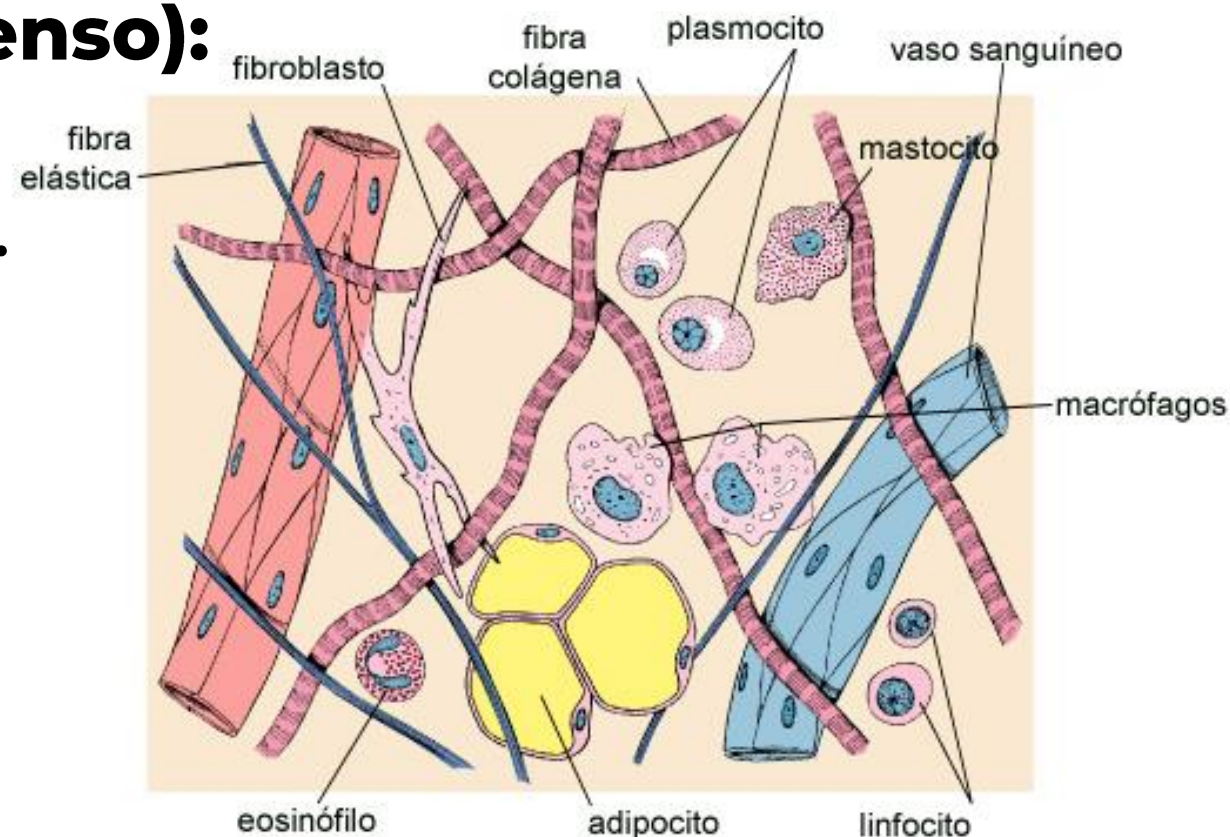
#### Laxo:

Más común y más ampliamente distribuido.

Con varios tipos de células  
(con más fibroblastos y macrófagos)

Con fibras elásticas, colágenas y muy pocas fibras reticulares.

Poca resistencia a la tracción,  
consistencia delicada y flexible.



# TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

## Denso:

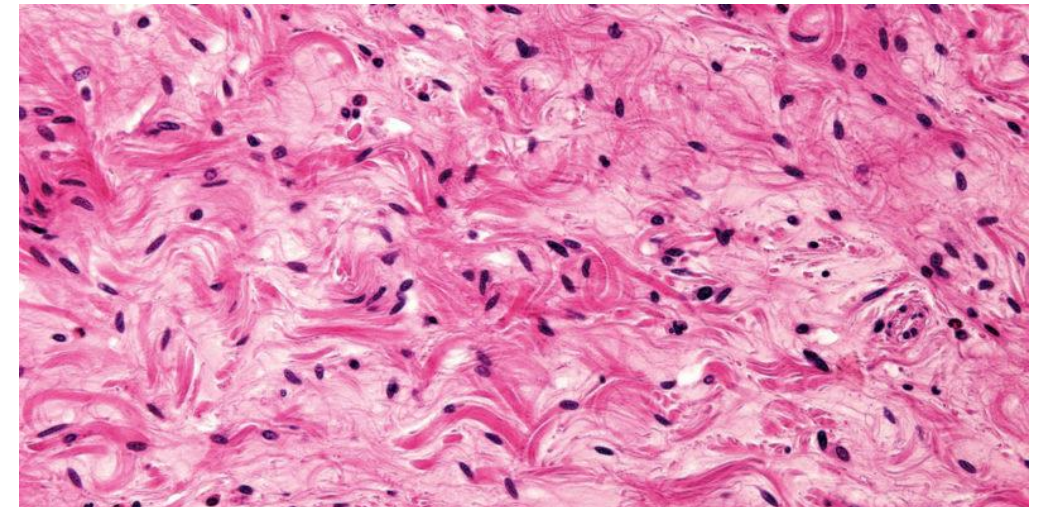
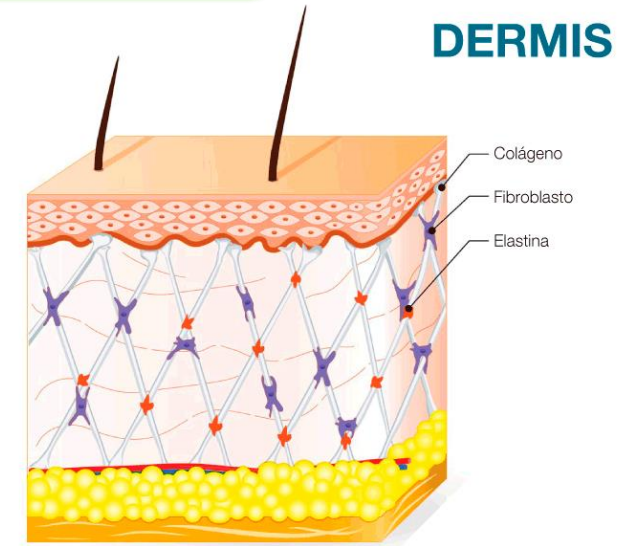
- ✓ Gran cantidad de haces gruesos y fibras colágenas.
- ✓ Poca vascularización.
- ✓ Escasa sustancia intercelular amorfa, poco flexible.
- ✓ Resistente a la fricción.

**Tipos:** T.C. Denso Irregular y T.C. Denso Regular

**T.C. Denso Irregular:** Las fibras colágenas se orientan al azar y forman haces gruesos entrelazados.

## Localización:

- ✓ Dermis de la piel.
- ✓ Cápsula de muchos órganos (pericondrio, periostio, etc)

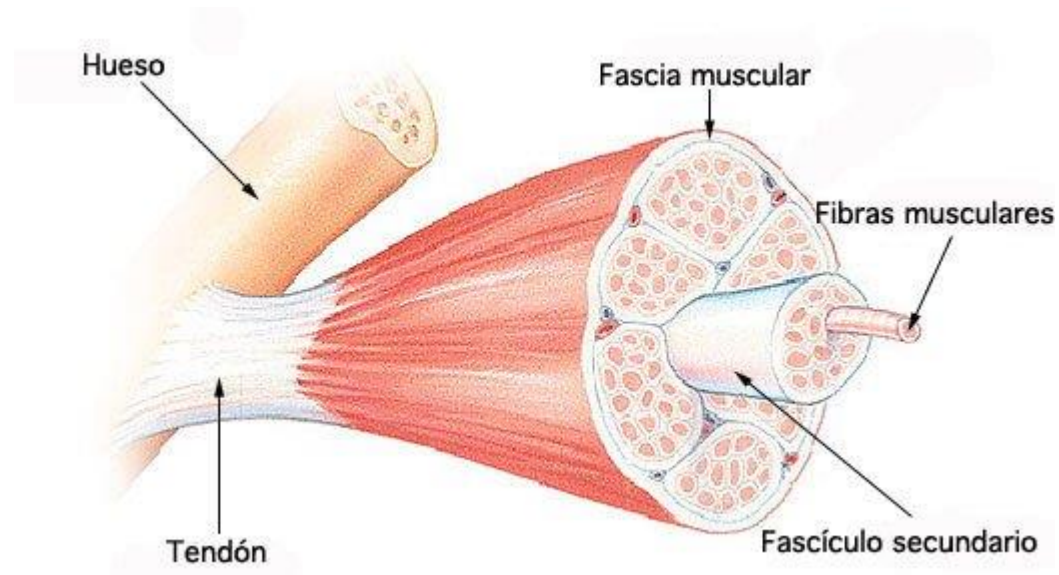


# TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

**T.C. Denso Regular:** Los haces de fibras colágenas se disponen todos paralelamente entre sí.

**Localización:**

- ✓ Tendones
- ✓ Ligamentos
- ✓ Fascia muscular
- ✓ Córnea





# TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

## B) Tejido conectivo especializado:

- ✓ Tejido Adiposo
- ✓ Tejido Elástico
- ✓ Tejido Cartilaginoso
- ✓ Tejido Óseo
- ✓ Tejido Sanguíneo

### Tejido Elástico:

- ✓ Mayor número de fibras elásticas.
- ✓ Gota de grasa intracelular.
- ✓ Gran elasticidad y resistencia.
- ✓ Núcleo periférico.

**Ubicación:** Ligamento amarillo, cuerdas vocales, ligamento suspensorio del pene.



# TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

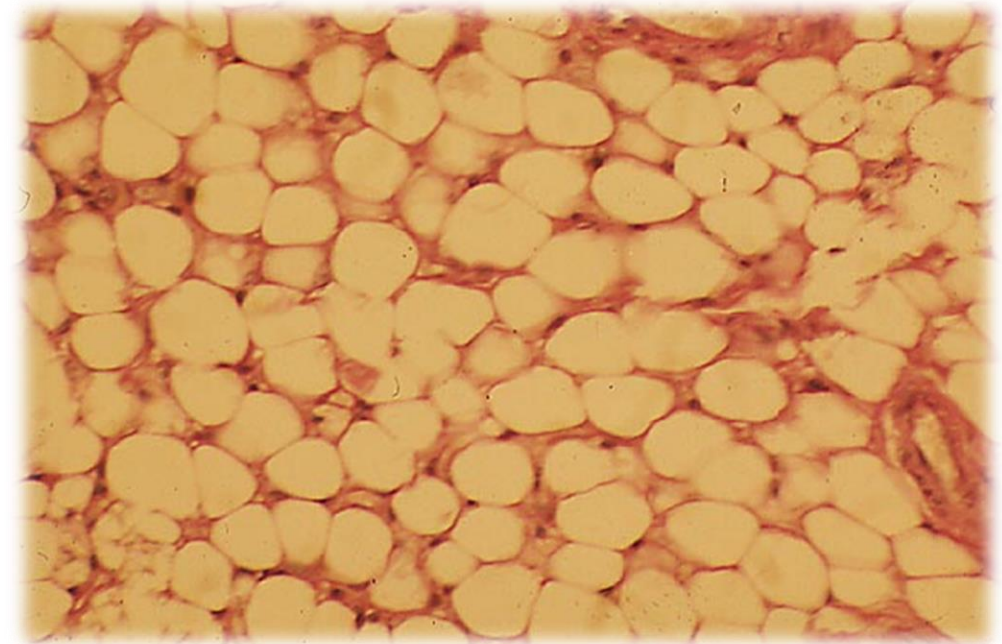
## TEJIDO ADIPOSO

También llamado tejido graso, es un tipo de tejido conectivo especializado de origen mesenquimal conformado por la asociación de células que acumulan lípidos en su citoplasma: Los adipocitos.

### Tejido Adiposo Unilocular (Grasa Amarilla):

- ✓ Células de variable tamaño.
- ✓ Formas poliédricas.
- ✓ Gota de grasa intracelular.
- ✓ Citoplasma fino.
- ✓ Núcleo periférico.

**Ubicación:** Abundante en adultos

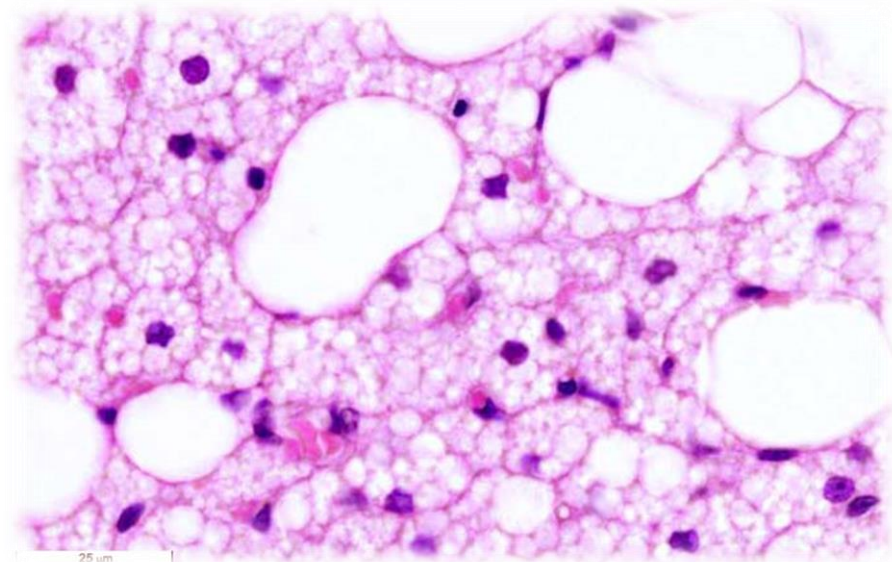
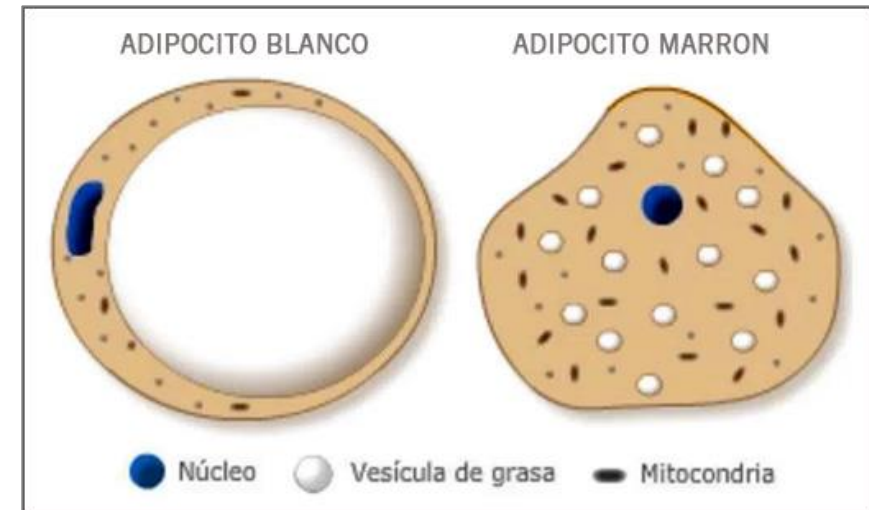


# TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO

## Tejido Adiposo Multilocular (Grasa parda):

- ✓ Células más pequeñas que los uniloculares
- ✓ Núcleo redondo excéntrico sin ser periférico.
- ✓ Abundantes mitocondrias.
- ✓ Escaso RER y otros organelos.
- ✓ Abundantes gotas lipídicas.

**Ubicación:** Bastante en recién nacidos, escaso en adultos.





# BIOLOGY

## HELICOPRACTICE





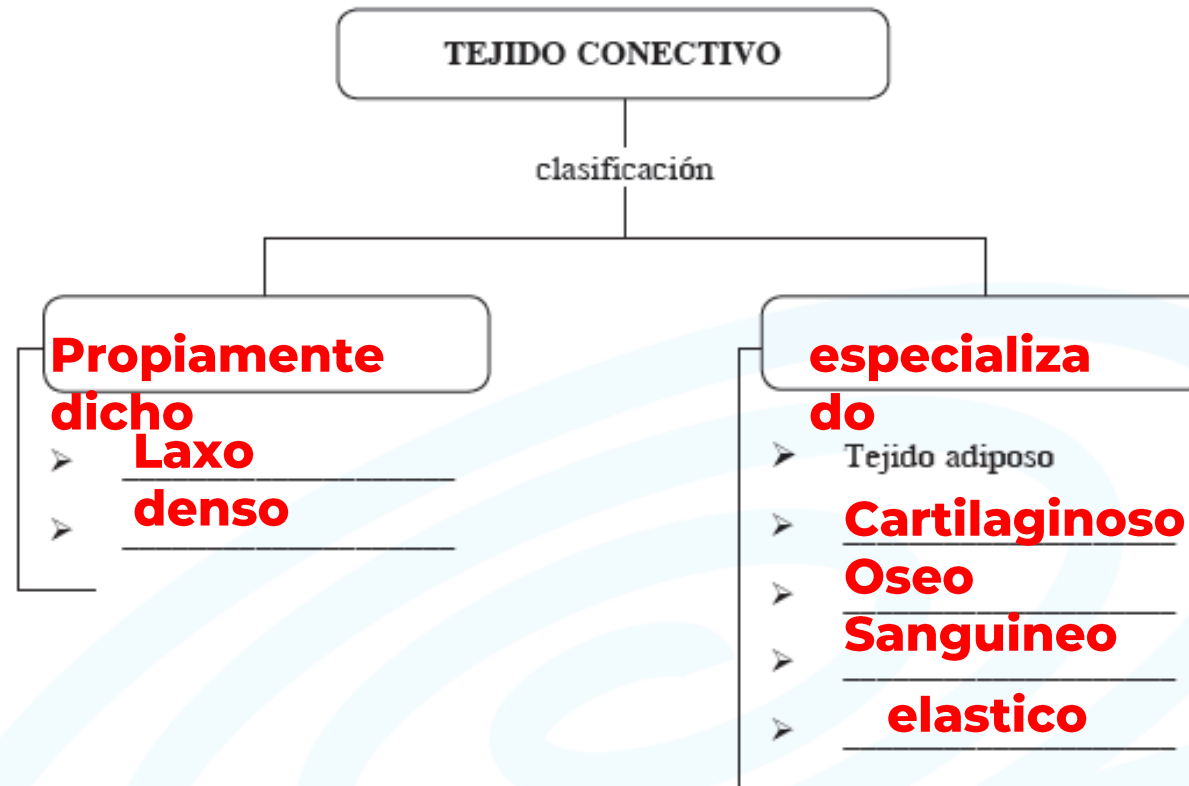
1. Mencione 1 función de las células del tejido conectivo.

a. Fibroblasto: produce elastina, colágeno, ácido hialurónico

b. Célula cebada: Participa en las alergias (histamina) y

c. Célula plasmática: produce inmunoglobulinas o anticuerpos

2. Complete el mapa conceptual.



Nivel II

3. Mencione 2 diferencias entre grasa parda y grasa amarilla.

➤ **Proporciona mas calor que la amarilla**

➤ **Es mas vascularizado que la amarilla**

4. Escriba 2 características del tejido conectivo.

➤ **Celulas de diferentes aspectos**

➤ **Posee abundante sustancia intercelular**

5. Escriba 2 características del tejido elástico.

➤ **Posee abundante fibra elástica**

➤ **Posee gran elasticidad y resistencia**

6. Escriba 2 características del tejido adiposo.

- **Posee abundante adipocitos**
- **Es el deposito energético del organismo**

7. ¿Qué diferencias existen entre el tejido conectivo laxo y denso?

- Denso posee poca vascularización, espoco flexible y resiste a la tracción**
- Laxo poca resistencia a la tracción, es delicada y flexible**

8. En un tejido analizado se encuentran, abundantes células de diferente función y abundante sustancia intercelular, por lo cual se sospecha que sea tejido conjuntivo; si este fuese el caso, entonces

A) encontraríamos miofilamentos de actina y miosina.

 la matrix extracelular presentaría un componente fibrilar.

C) encontraremos neuronas bipolares.

D) la lámina basal estaría en la parte apical de los epiteliolecitos.

E) la sustancia intercelular sería casi nula, ya que las pruebas no serían suficientes.