



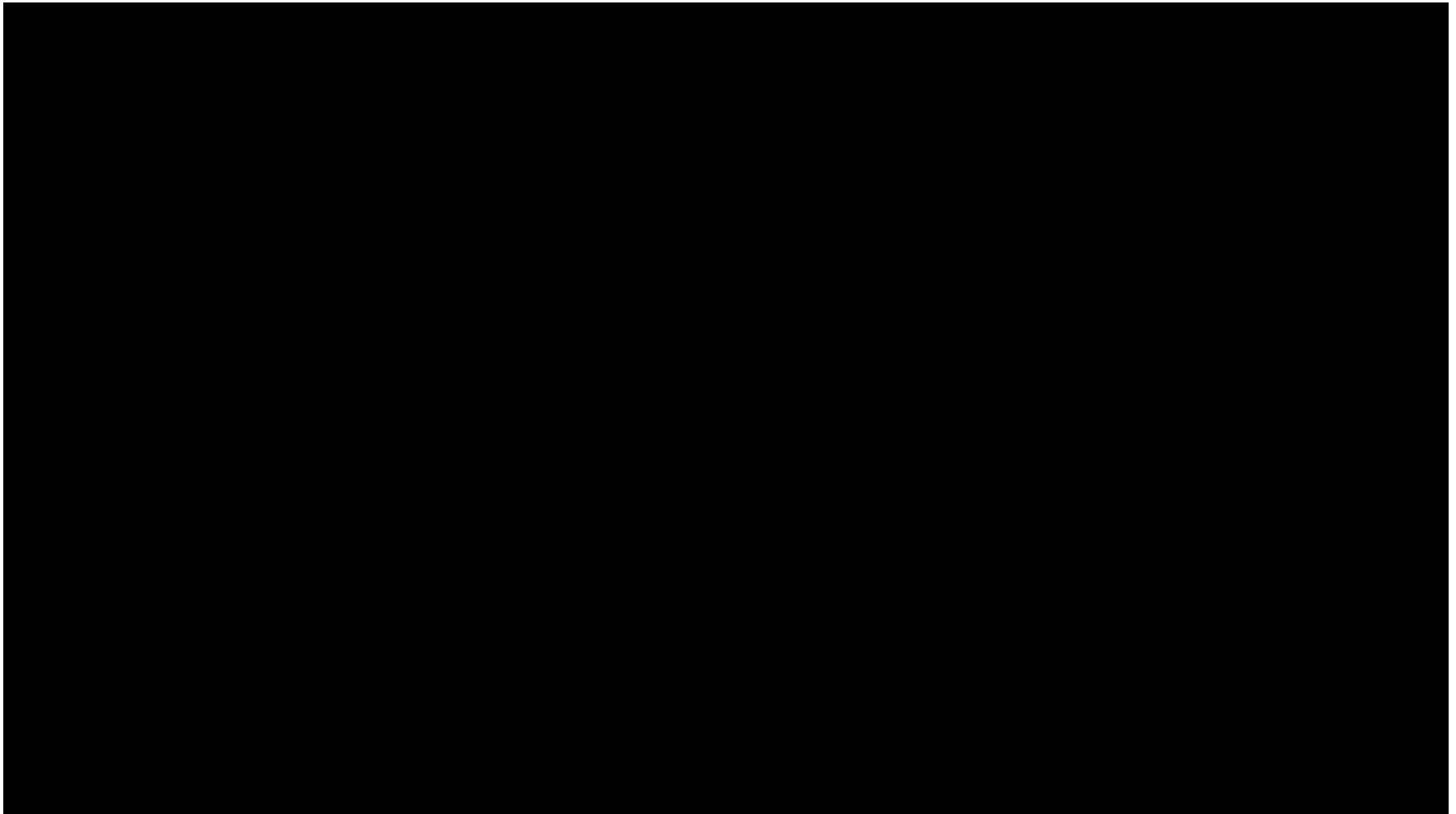
BIOLOGY

Retroalimentación tomo II

**3RO
SECONDARY**



 **SACO OLIVEROS**



- <https://www.youtube.com/watch?v=JLNokMENF6s>

LA CÉLULA:

TIPOS



Unidad
Morfológica
Funcional
Genética
de todos los
seres vivos.

CÉLULA PROCARIOTA



- ✓ Reino Monera
- ✓ ADN en Nucleoide
- ✓ Sin organelas membranosas
- ✓ Ribosomas

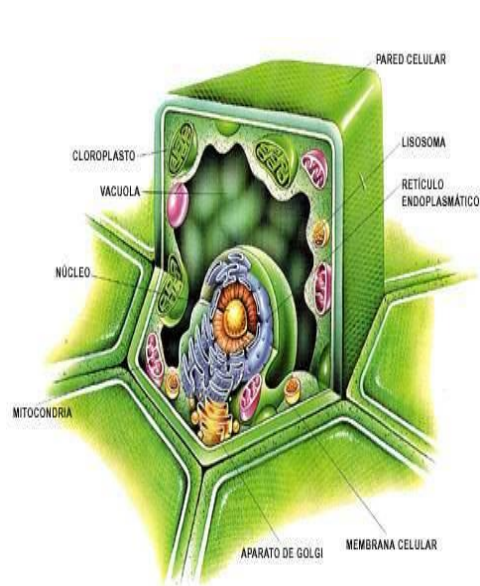
CÉLULA EUCARIOTA



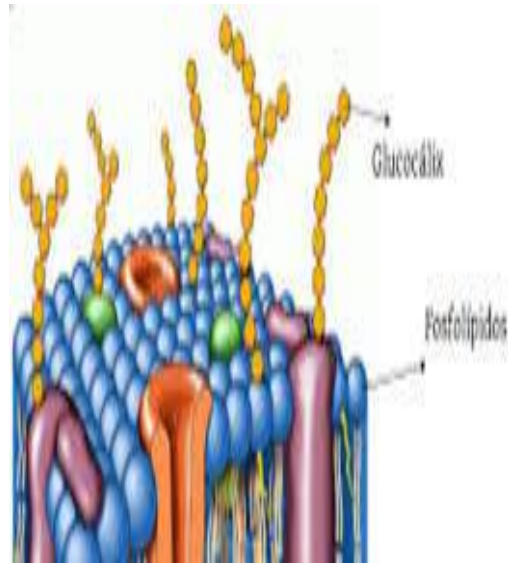
- ✓ Reinos Protista, Fungi, Animal y Vegetal.
- ✓ Presenta carioteca
- ✓ Con organelas
- ✓ ADN asociado a histonas formando la cromatina.

CÉLULA EUCARIOTA: PARTES FUNDAMENTALES

ENVOLTURA CELULAR

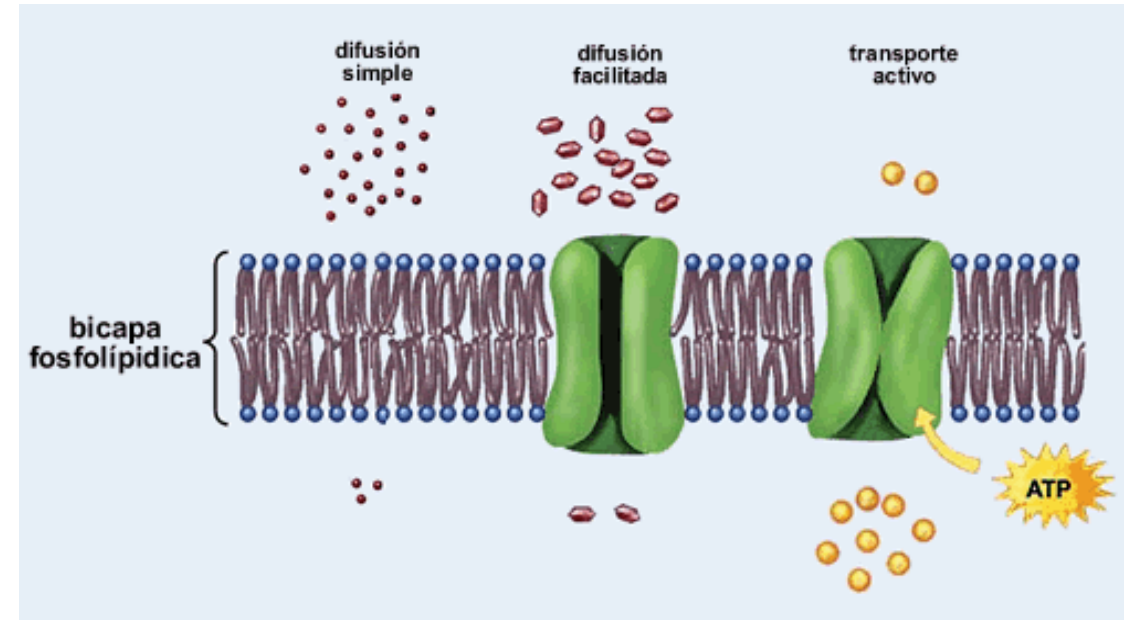


Pared celular



Glucocàlix

MEMBRANA PLASMÀTICA

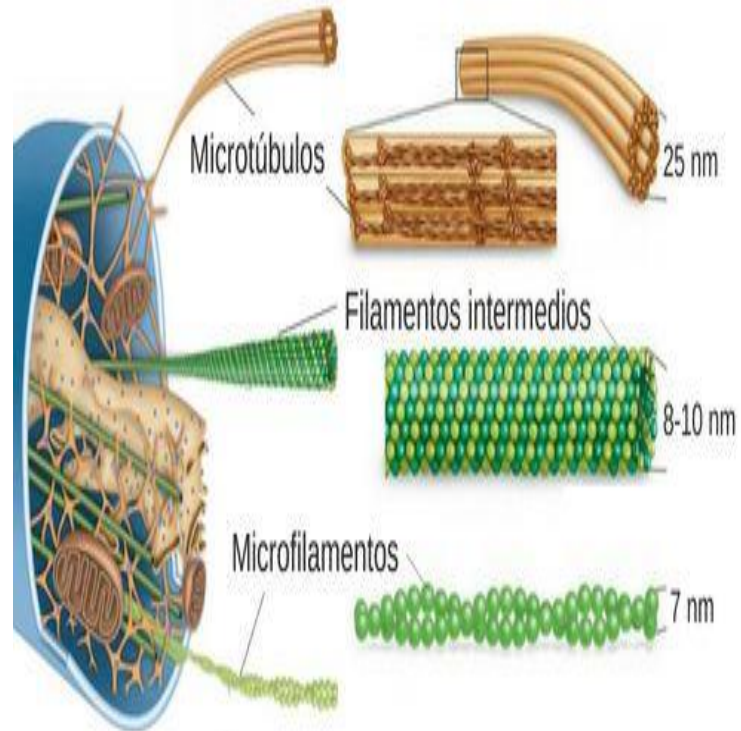


Semipermeable Selectiva, permite el transporte de sustancias

CÉLULA EUCARIOTA: PARTES FUNDAMENTALES

CITOPLASMA

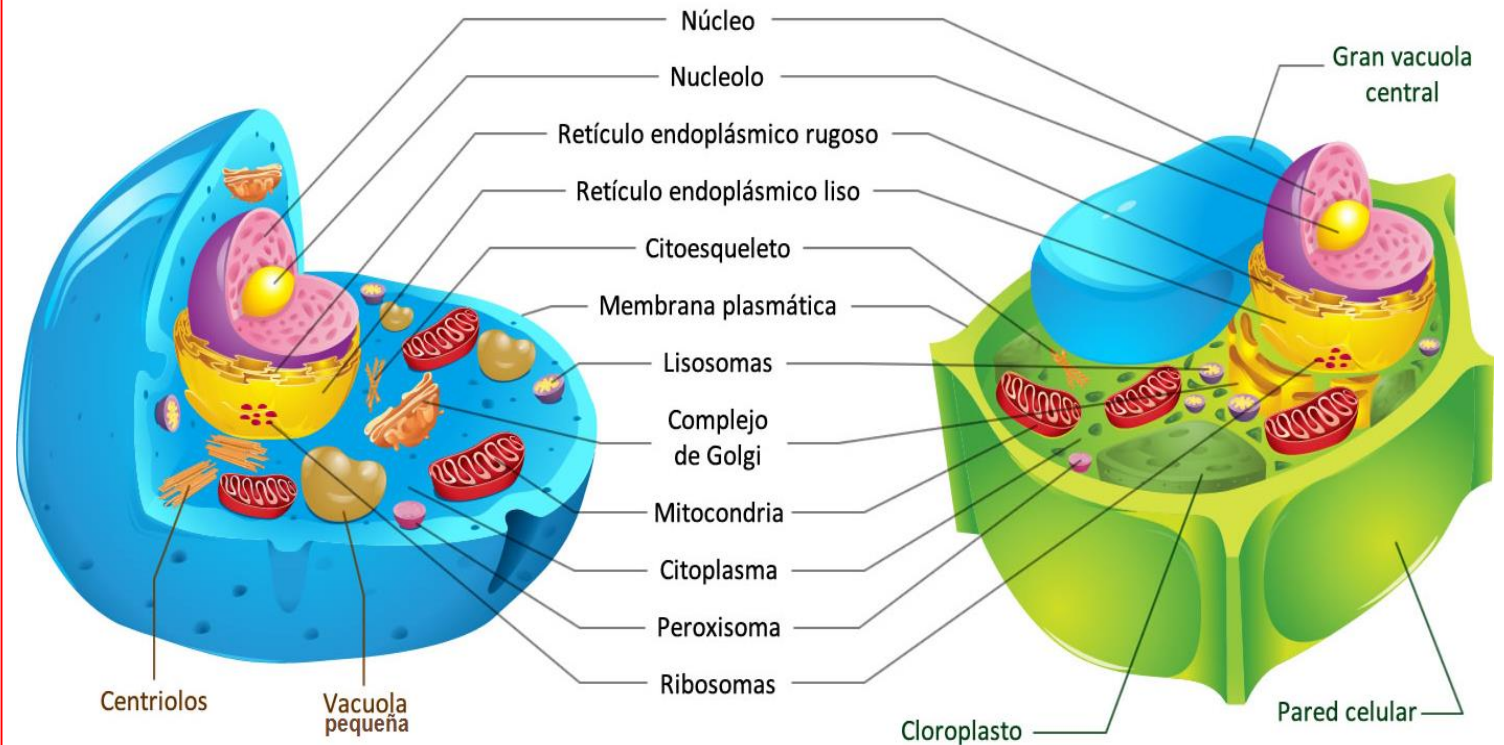
CITOESQUELETO



Organelas

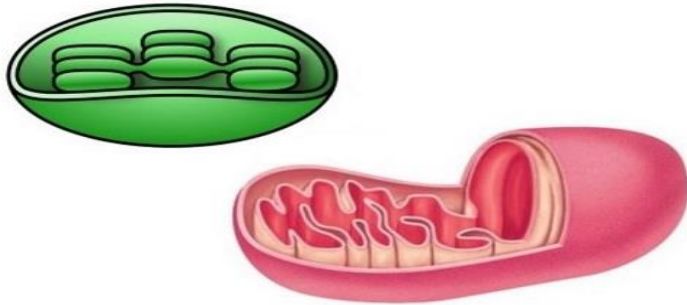
CÉLULA ANIMAL

CÉLULA VEGETAL

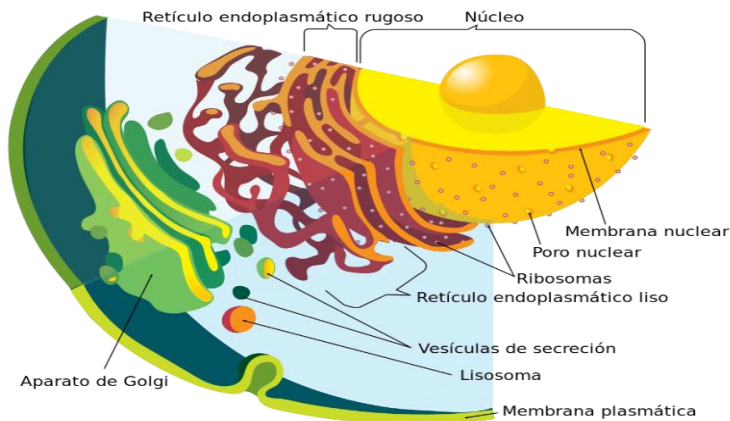


CÉLULA EUCARIOTA: PARTES FUNDAMENTALES

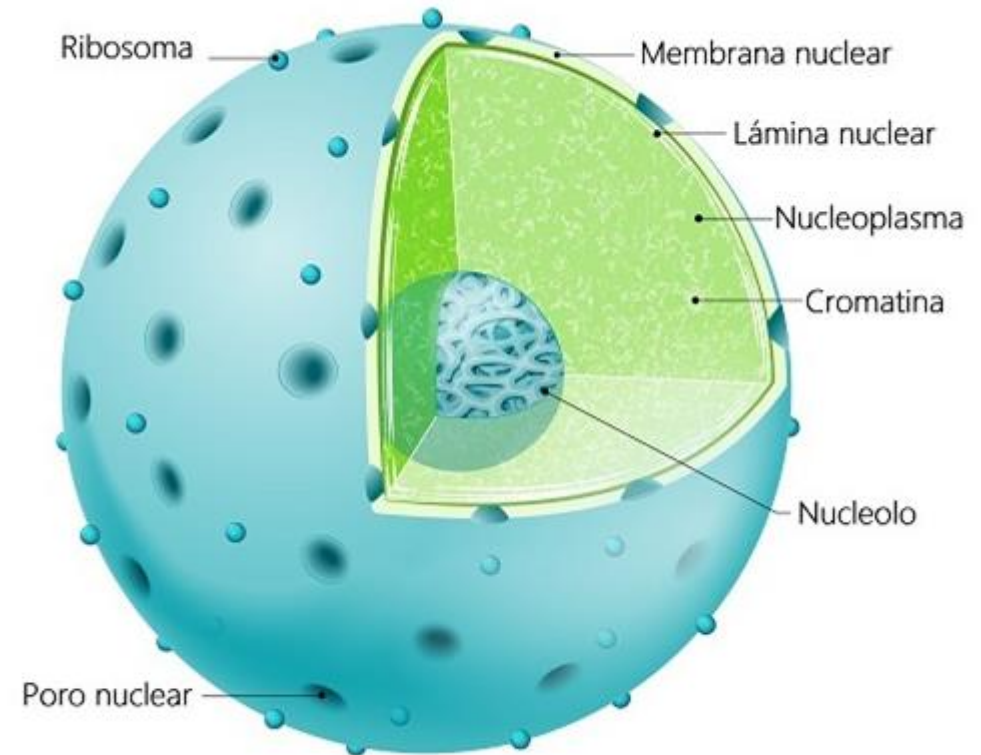
ORGANELAS DE DOBLE MEMBRANA



ENDOMEMBRANAS



NÚCLEO CELULAR



TEJIDOS FUNDAMENTALES



Tejido conectivo



Tejido epitelial



Tejido muscular



Tejido nervioso

TEJIDO EPITELIAL



CARACTERÍSTICAS:

Cohesión

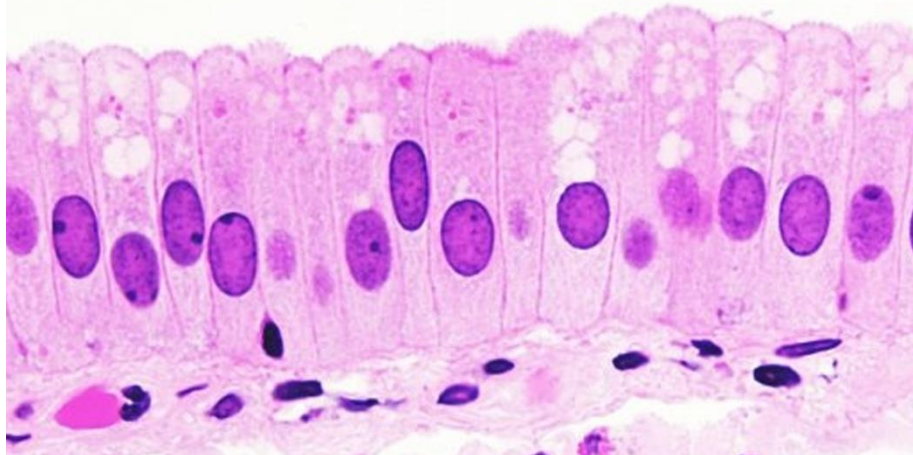
Tapizan superficies

Lamina Basal

Avascular

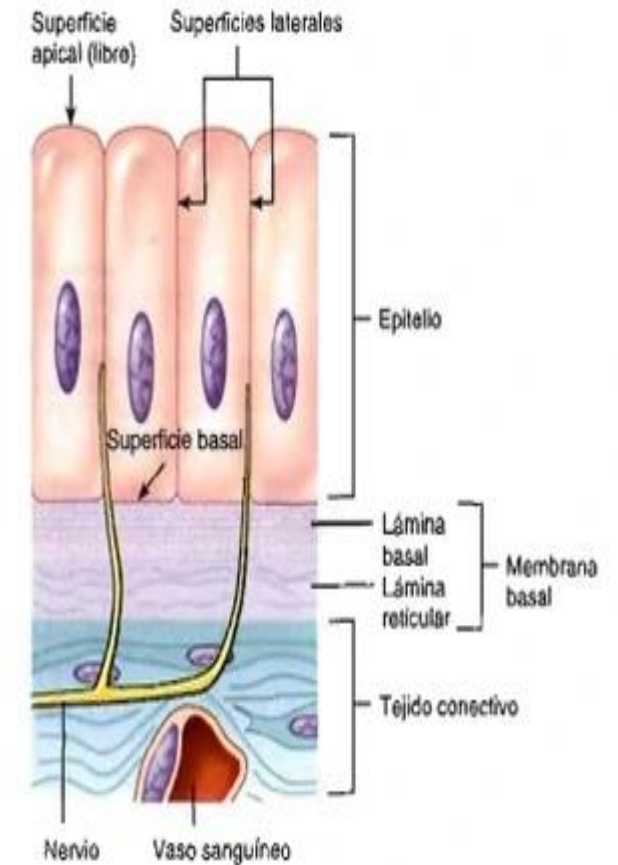
Inervado

Regeneración



FUNCIONES:

- ✓ Absorción
- ✓ Difusión
- ✓ Secreción
- ✓ Protección
- ✓ Sensorial

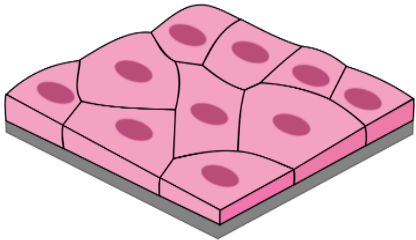


CLASIFICACIÓN

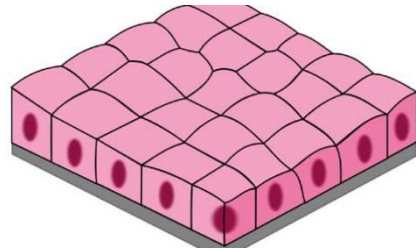
Epitelio de Cubierta o Revestimiento

Epitelio Simple o Monoestratificado:

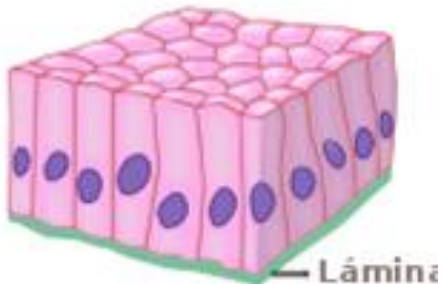
Plano



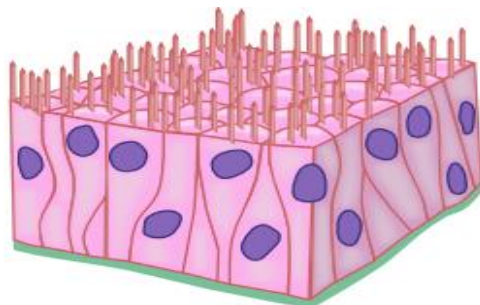
Cúbico



Cilíndrico

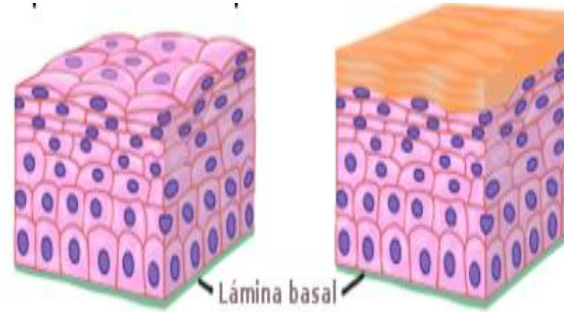


Pseudoestratificado



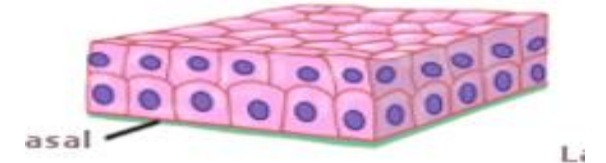
Epitelio Poliestratificado

Plano

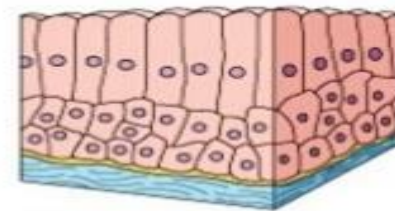


Cúbico

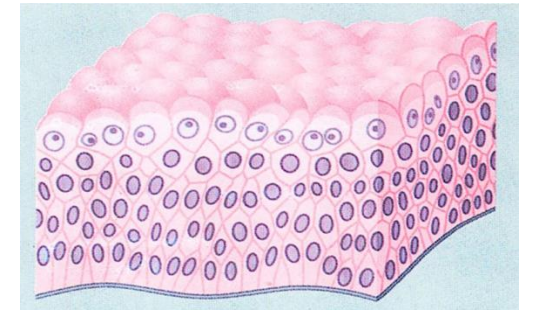
Epitelio estratificado cúbico



Cilíndrico



Polimorfo o transición



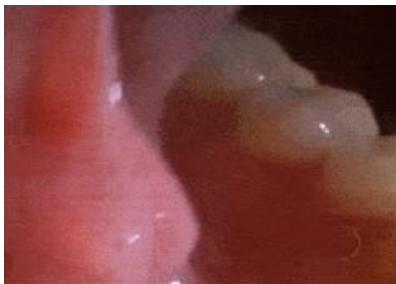
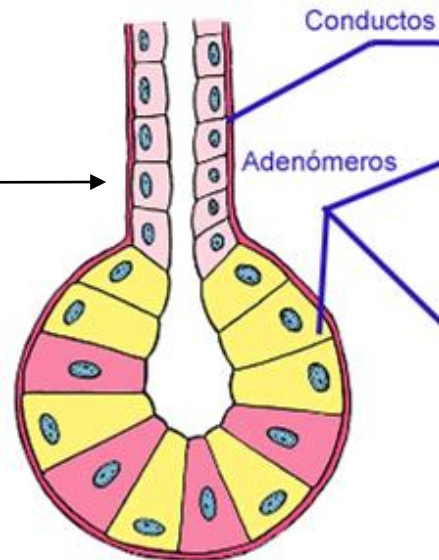
CLASIFICACIÓN

EPITELIO GLANDULAR

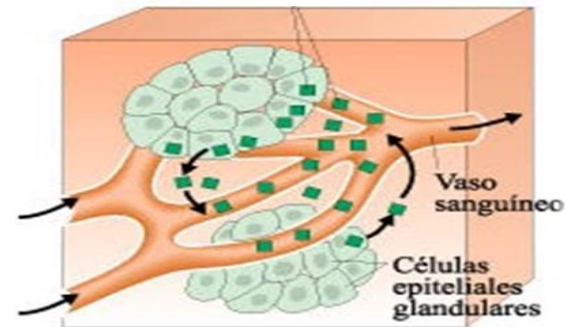
Exocrinas:

Parte excretora:
➤ **Tubo excretor**

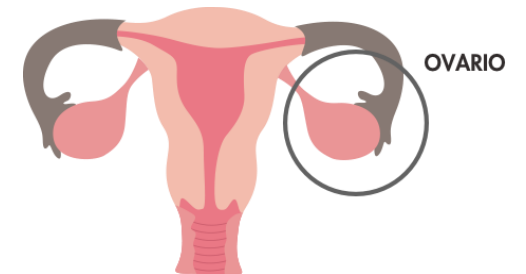
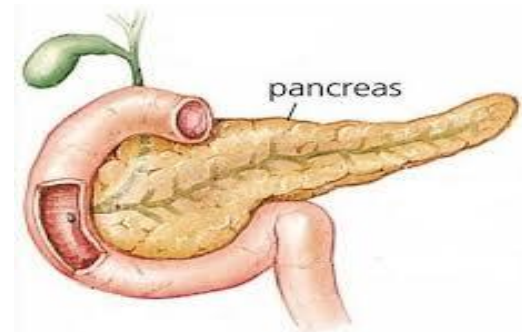
Parte secretora:
➤ **Adenómero**



Endocrinas:



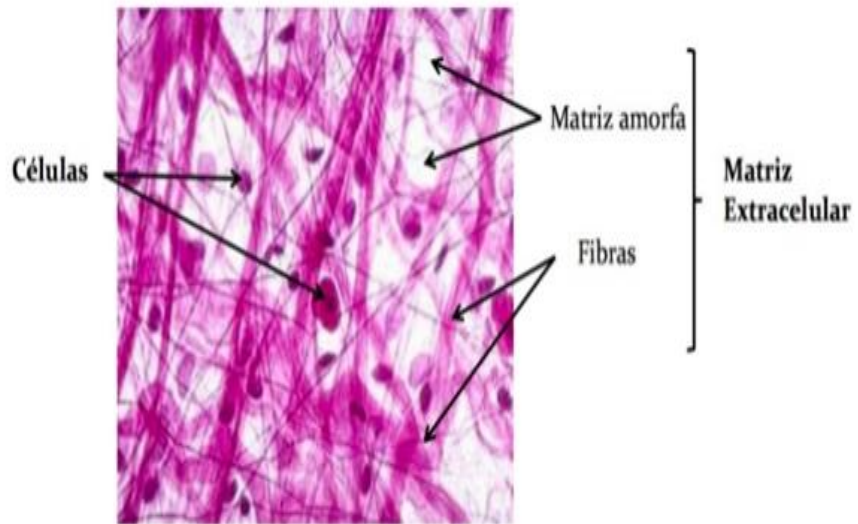
Glándulas Mixtas o Anfícrinas



TEJIDO CONECTIVO



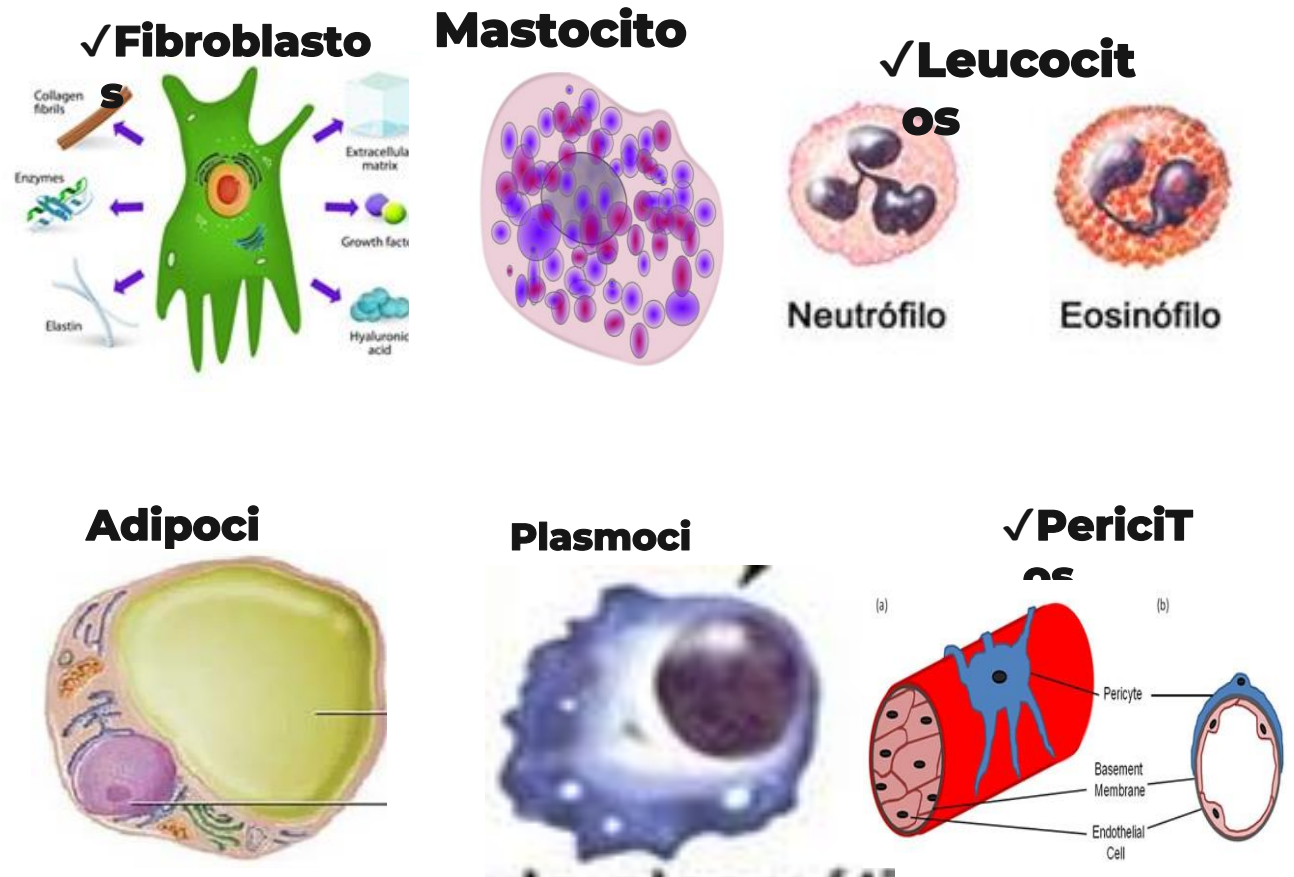
COMPONENTES



Funciones:

Soporte, sostén, une, nutre, protección, defensa, relleno etc.

CÈLULAS



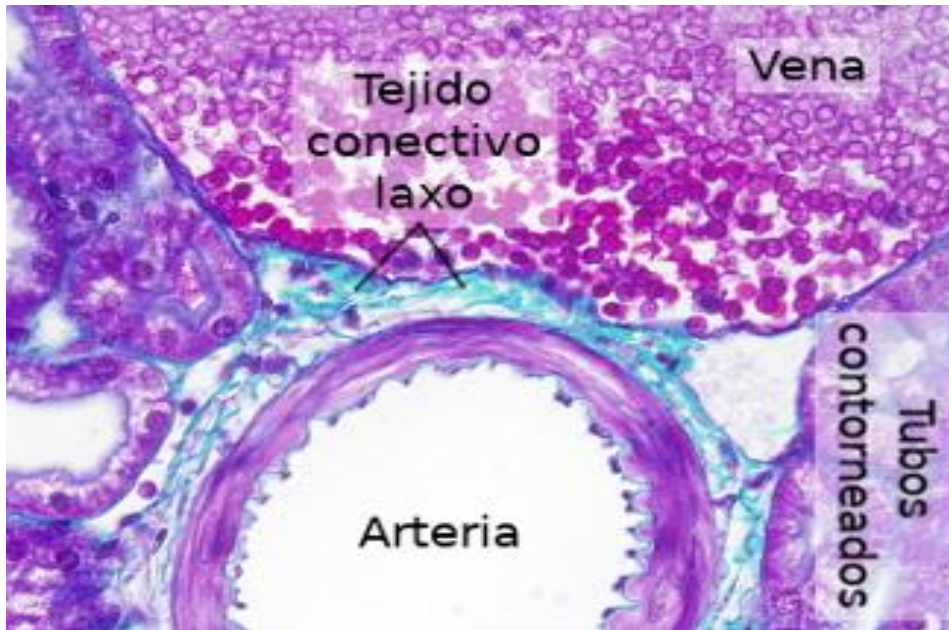
CLASIFICACIÓN:

Propiamente dicho

Laxo: Más células que fibras.

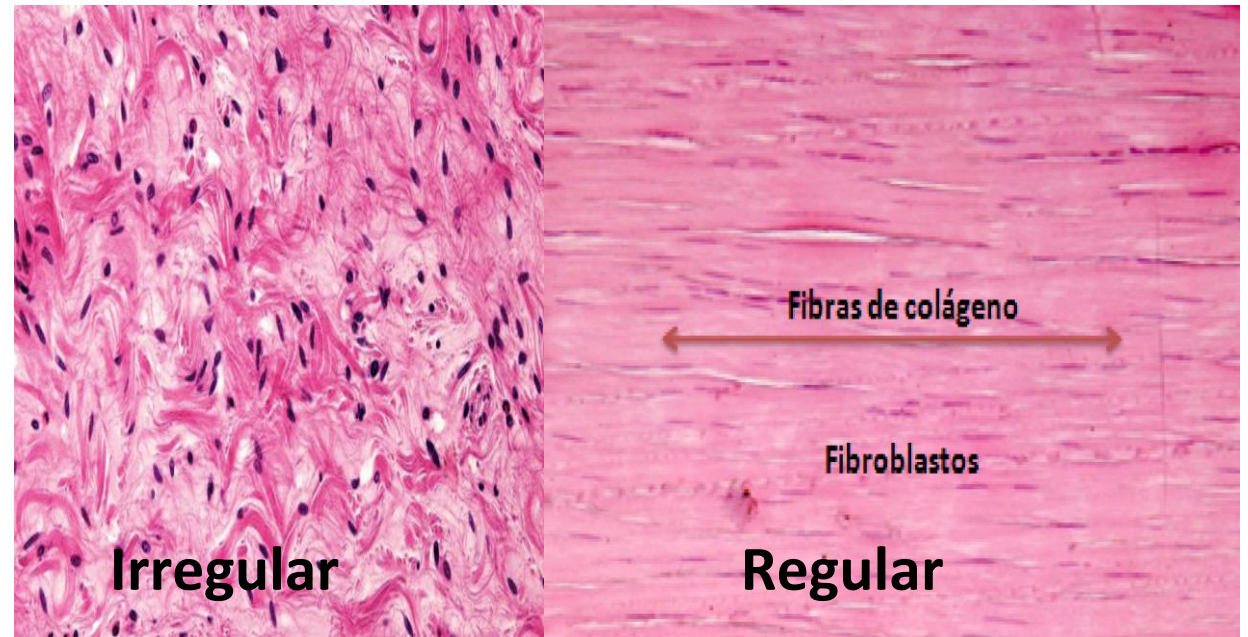
Consistencia delicada y flexible

Fibras elásticas, colágenos



Denso: Mas fibras células

Poco flexible, resistente a la tracción,
haces gruesos entrelazados

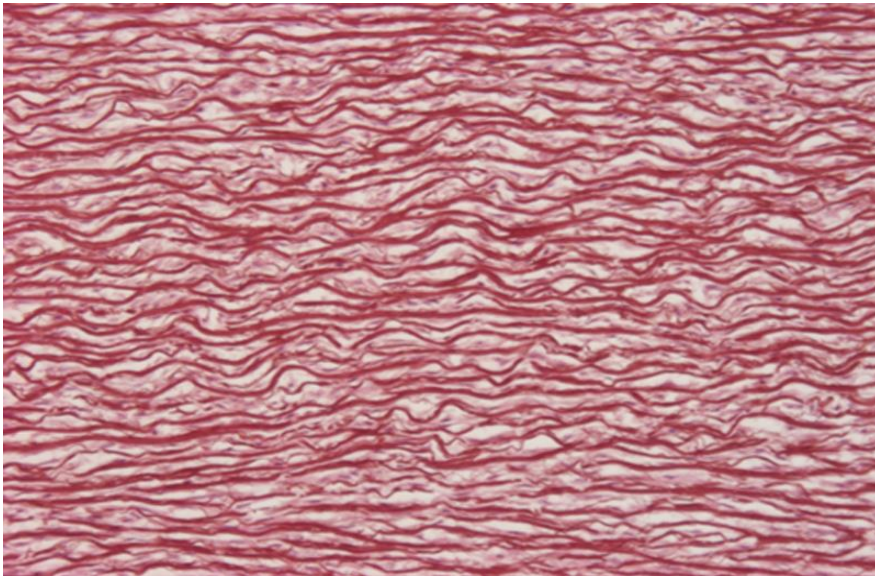


Tejido conectivo especializado

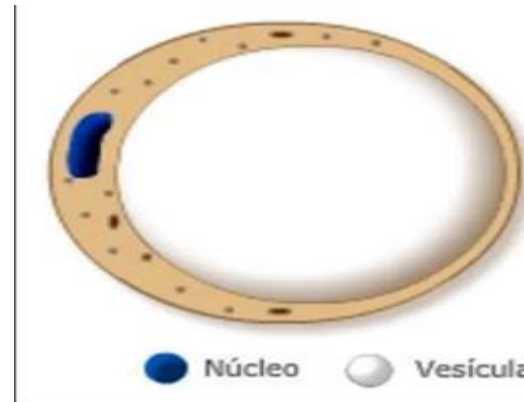
Tejido Elástico:

Gran elasticidad y resistencia

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

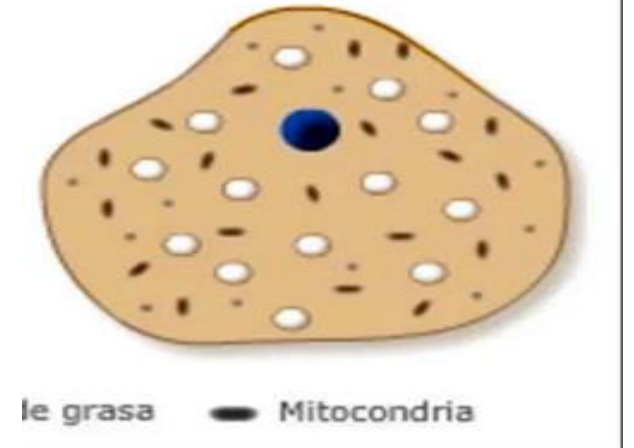


Tejido Adiposo Unilocular (Grasa Amarilla):



Ubicación: Abundante en adultos

Tejido Adiposo Multilocular (Grasa parda):



Ubicación: Bastante en recién nacidos, escaso en adultos.



COLEGIOS

 **SACO OLIVEROS**  **APEIRON**
SISTEMA HELICOIDAL

QUESTION

Tomo II

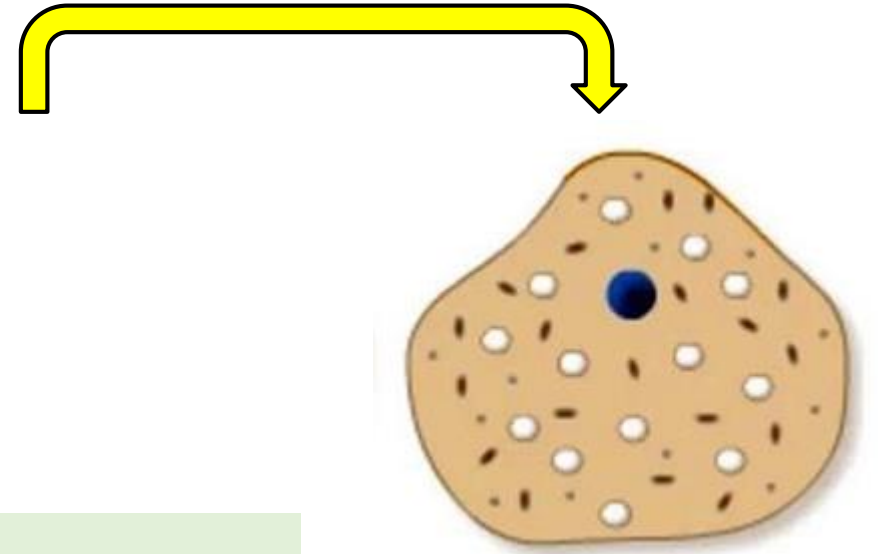


1) Los adipocitos de un recién nacido presentan:

- a) Múltiples vacuolas que almacenan lípidos
- b) Una vacuola grande con abundantes lípidos
- c) Cromoplastos en las mitocondrias
- d) Citosol delgado con núcleo periférico
- e) Sistema de endomembranas extensas

Sustentación:

El tejido adiposo pardo se caracteriza por tener **adipocitos** multiloculares, es decir, contienen numerosas gotas de **grasa** en su citoplasma

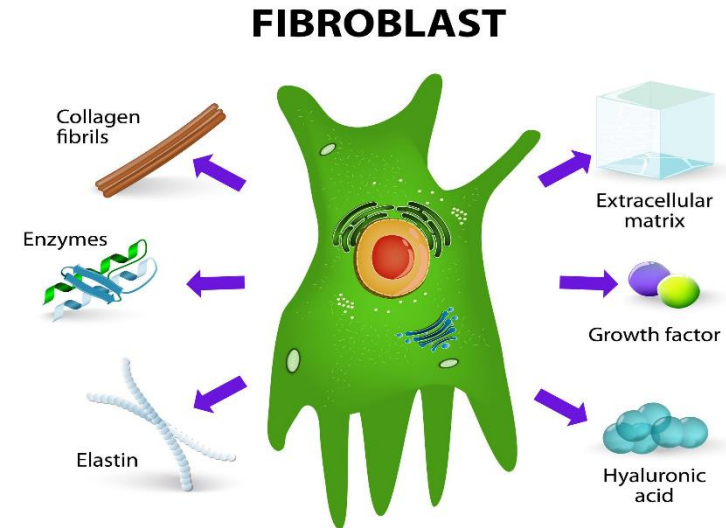


**Adipocito de grasa parda o
tejido adiposo multilocular**

SOLVED PROBLEMS

2) ¿Cuál es la célula del tejido conectivo propiamente dicho que sintetiza fibras y mantiene la matriz extracelular?

- a) Macrófagos
- b) Adipocitos
- c) Mastocitos
- d) Plasmocitos
- e) Fibroblastos



e) Fibroblastos

Sustentación:

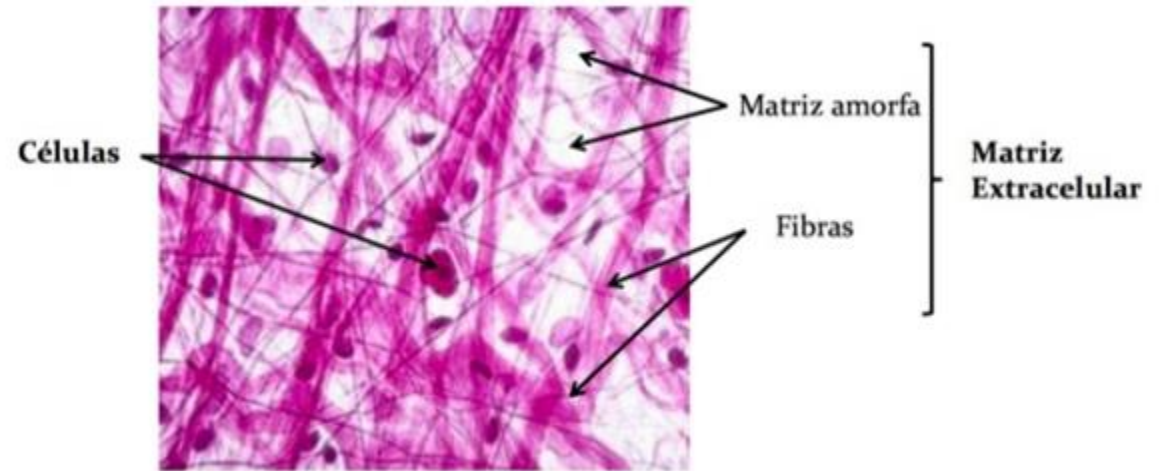
El **fibroblasto** es un tipo de célula residente del tejido conectivo propiamente dicho, ya que nace y muere ahí. Sintetiza fibras y mantiene la matriz extracelular del tejido de muchos animales.



3) Son características del tejido conectivo, excepto:

- a) Vascularizado
- b) Diversidad celular
- c) Inervado
- d) Rellena espacios entre los órganos
- e) Cohesión celular

e) Cohesión celular



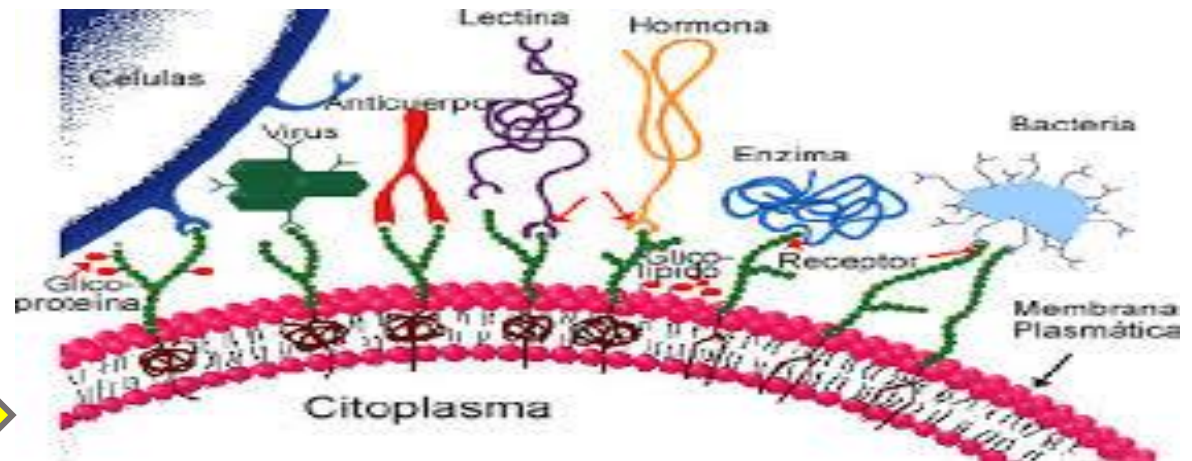
Sustentación:

Tejido conjuntivo (o **tejido conectivo**) Tejido que establece conexión con los otros tejidos y sirve de soporte a diferentes estructuras del cuerpo; es un tejido rico en fibras y de abundante sustancia intercelular.

SOLVED PROBLEMS

4) Participa en la Recepción moléculas como las hormonas, agentes patógenos y sus toxinas desde la matriz extra celular:

- a) Plasmodesmos
- b) Pared celular
- c) Citoplasma
- d) Protoplasma
- e) Glucocálix



Sustentación:

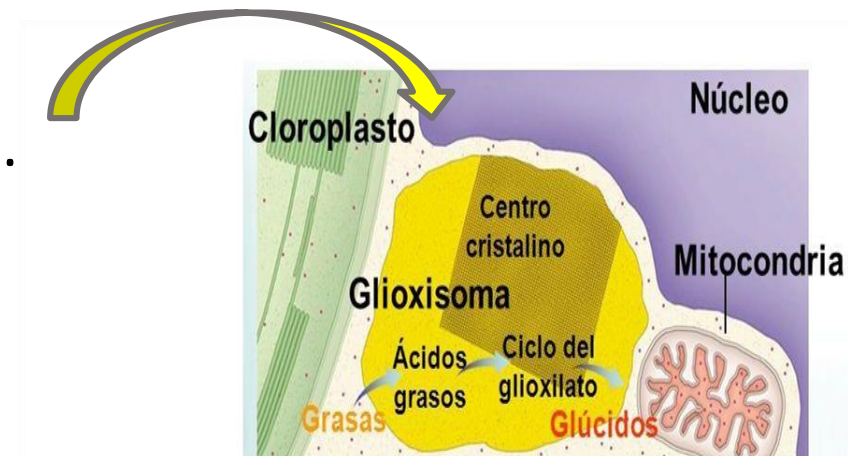
El Glicocalix es la envoltura constituida por glicoproteínas, glicolípidos y ácido hialurónico, que sobresalen de la membrana celular. Esta sirve como protección mecánica de las células, permite la adhesión celular e interviene en procesos de *identificación celular* y recepción hormonal.

e) Glucocálix



5) En una célula se inoculó un compuesto químico que impide la funcionalidad de los glioxisomas, por lo tanto, se puede afirmar:

- a) Aumenta la producción de ATP.
- b) No se transforman los lípidos en glúcidos.
- c) No se realiza la glucosilación.
- d) Se expulsan sales del citosol.
- e) Disminuye la síntesis de proteínas.



b) No se transforman los lípidos en glúcidos.

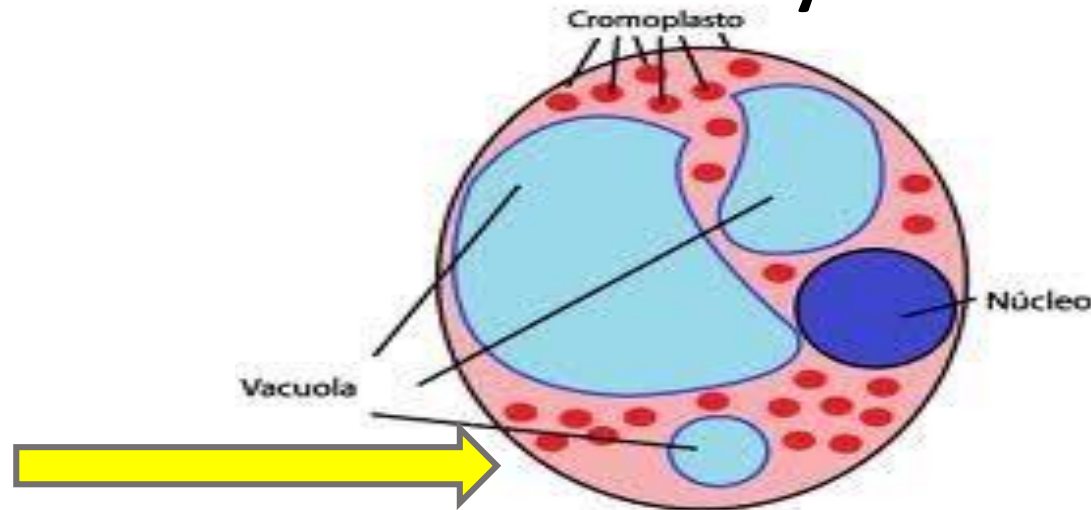
Sustentación:

Los glioxisomas: se ubican en células vegetales y contienen las enzimas que ayudan a convertir en glúcidos a los lípidos.



6) Son plastidios que contienen los pigmentos característicos que le dan color a las flores y frutos en las plantas:

- a) Amiloplastos
- b) Leucoplastos
- c) Oleoplastos
- d) Cloroplastos
- e) Cromoplastos



Sustentación:

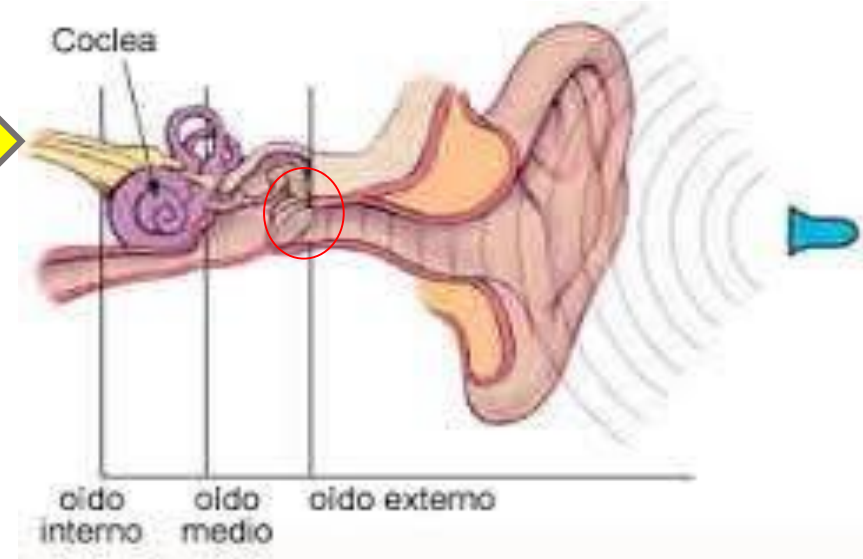
Los cromoplastos son un tipo de plastos, orgánulos propios de la célula vegetal, que almacenan los pigmentos a los que se deben los colores, anaranjados o rojos, de flores, raíces o frutos.

e) Cromoplastos

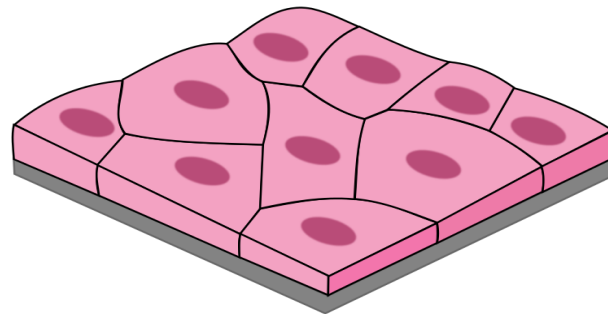


7) En la membrana timpánica se encuentran células epiteliales de tipo:

- a) Simple plano
- b) Monoestratificado cúbico
- c) Pseudoestratificado
- d) Simple cilíndrico
- e) Polimorfo de transición



a) Simple plano



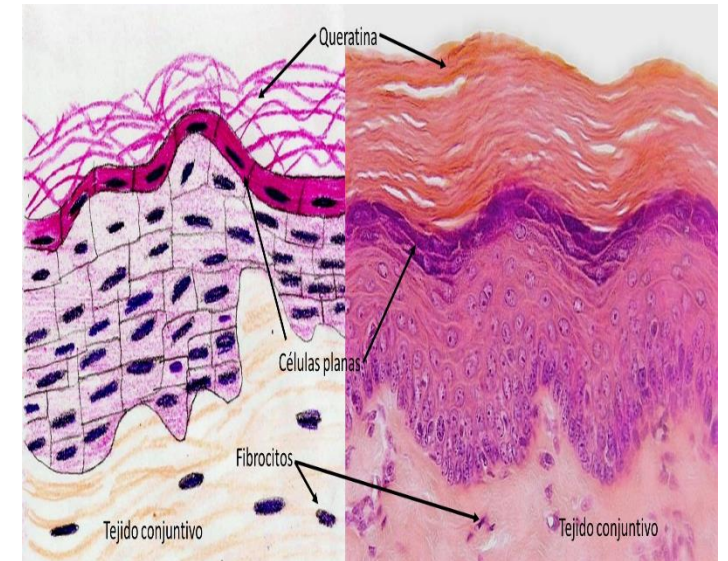
Sustentación:

La porción del **tímpano** que se orienta hacia el oído medio está cubierta por **epitelio plano simple**.



8) Al estudiar un tejido corporal se identificó que posee múltiples capas de células escamosas que en la superficie disponen de células muertas llenas de queratina lo cual corresponde a un epitelio:

- a) Poliestratificado plano no queratinizado
- b) Polimorfo de transición
- c) Glandular excretor
- d) Poliestratificado plano queratinizado
- e) Monoestratificado cilíndrico



d) Poliestratificado plano queratinizado

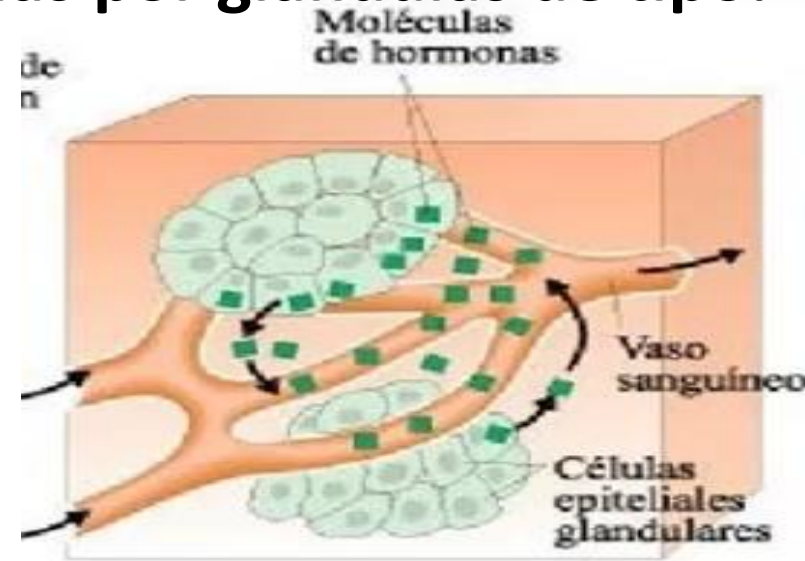
Sustentación:

El **epitelio plano estratificado queratinizado** presenta varias capas y la más externa son células aplanadas y con queratina. La localización más destacada de este epitelio es en la piel, formando la **epidermis**.



9) Las hormonas son sustancias químicas que regulan diversas funciones fisiológicas, son secretadas por glándulas de tipo:

- a) Endocrinas
- b) Apocrina
- c) Anficrinas
- d) Exocrinas
- e) Mixótrofes



Sustentación

Las Glándulas **endocrinas** segregan **hormonas** (mensajeros químicos) en el torrente sanguíneo, para que éste las transporte a diversos órganos y tejidos en todo el cuerpo. Por ejemplo, el páncreas segrega insulina, que le permite al cuerpo regular los niveles de azúcar en la sangre

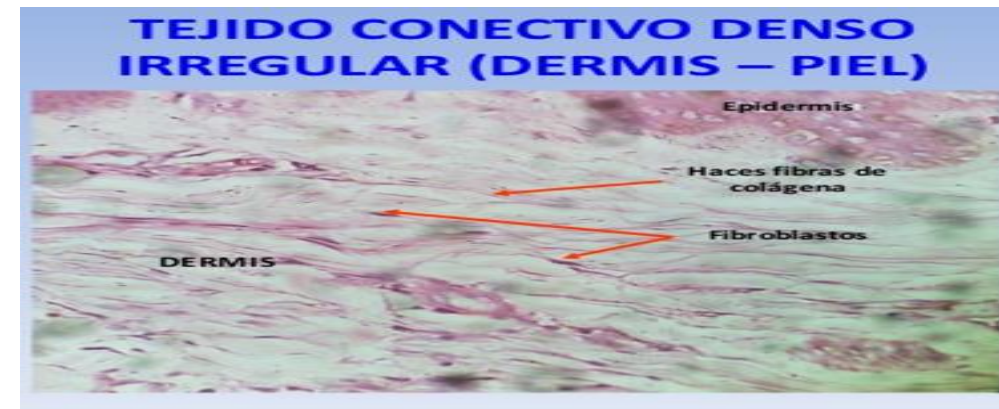
a) Endocrinas



10) La dermis está constituida por un armazón de fibras gruesas de colágeno que le permiten soportar las numerosas tensiones mecánicas, por lo cual, esta constituido por un tipo de tejido conectivo:

- a) laxo
- b) denso
- c) cartilaginoso
- d) óseo
- e) elástico

b) denso



Sustentación:

La **dermis reticular** es uno de los muchos elementos de la piel, es la capa más profunda y más gruesa de la dermis, su espesor varía en las distintas partes de la superficie del cuerpo. Esta estructura es formada por el tejido conectivo denso irregular.