



BIOLOGY

1st
SECONDARY

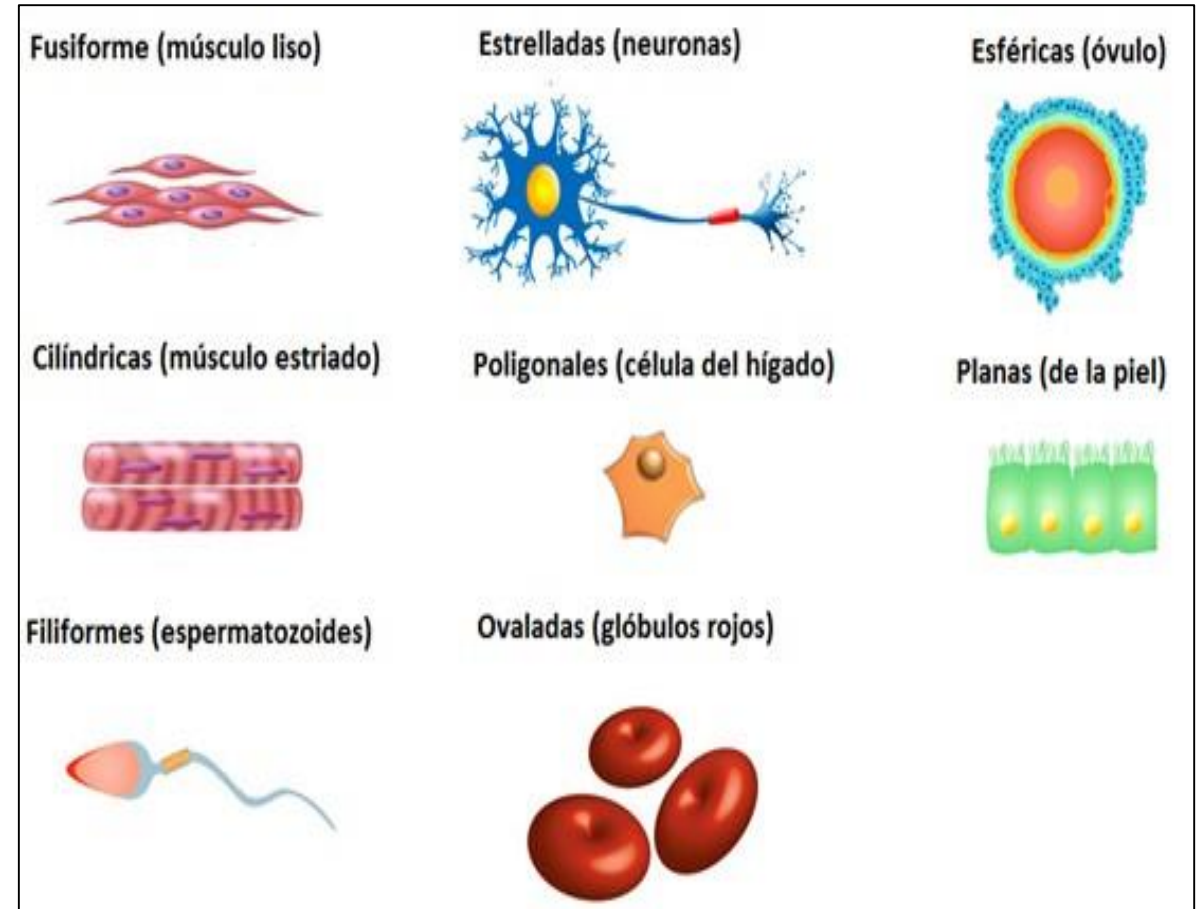
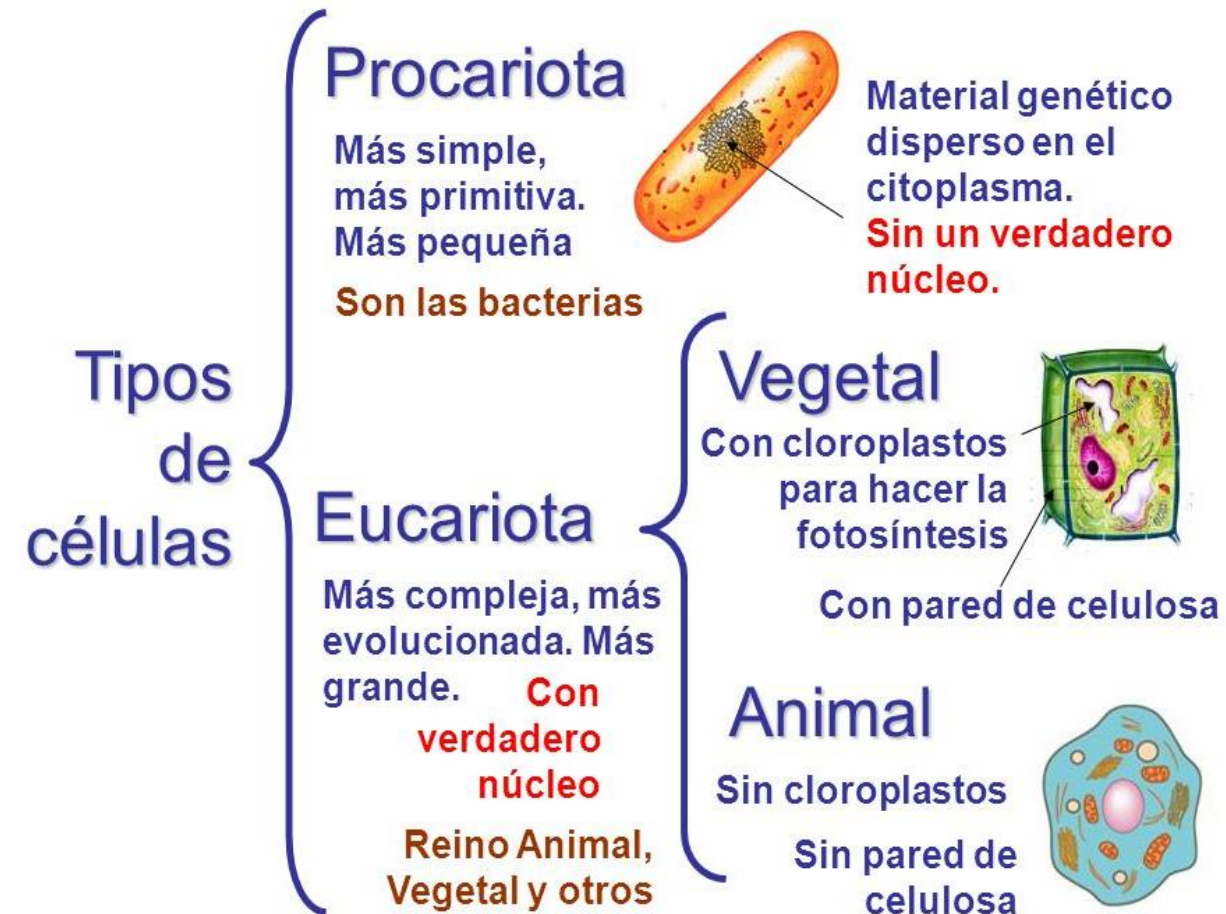
RETROALIMENTACIÓN
CAP.7,8,9



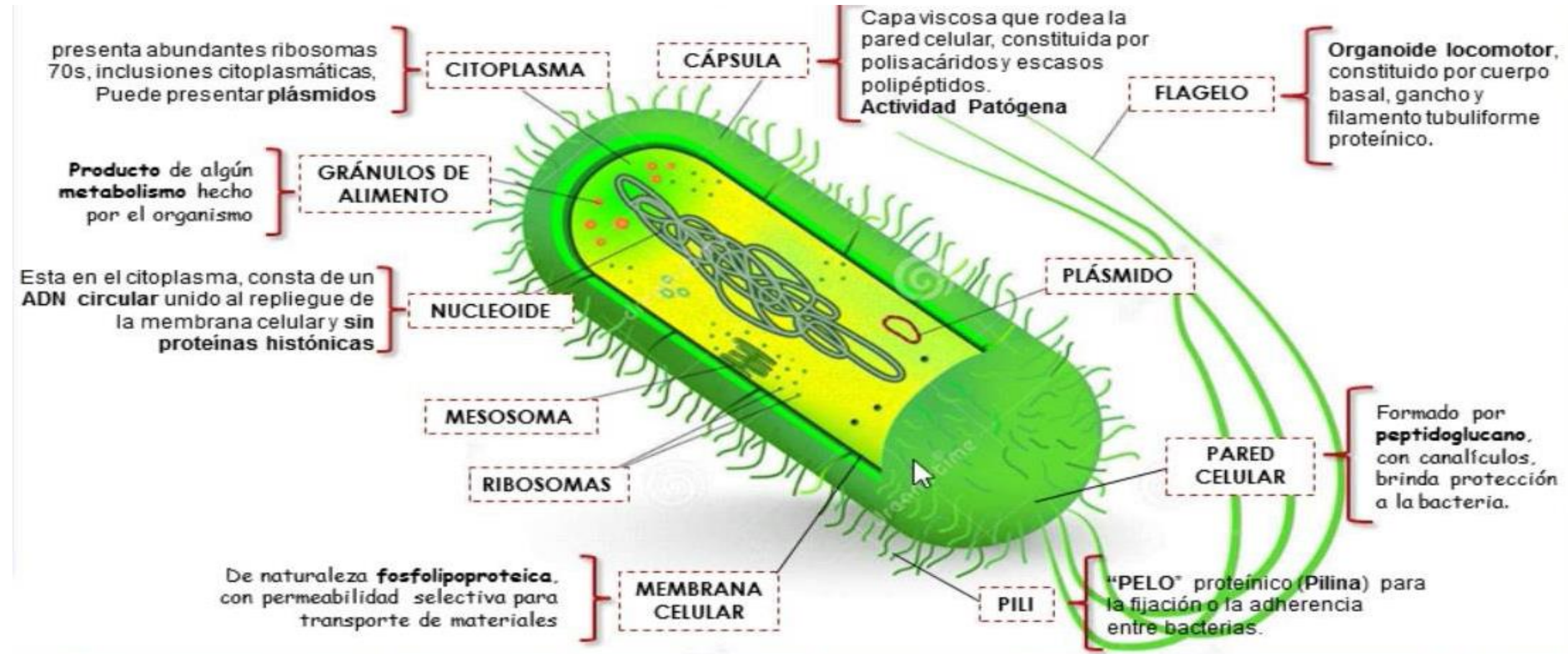
 **SACO OLIVEROS**

CÉLULA

“La célula es la unidad anatómica, funcional, genética y evolutiva de todo ser vivo”

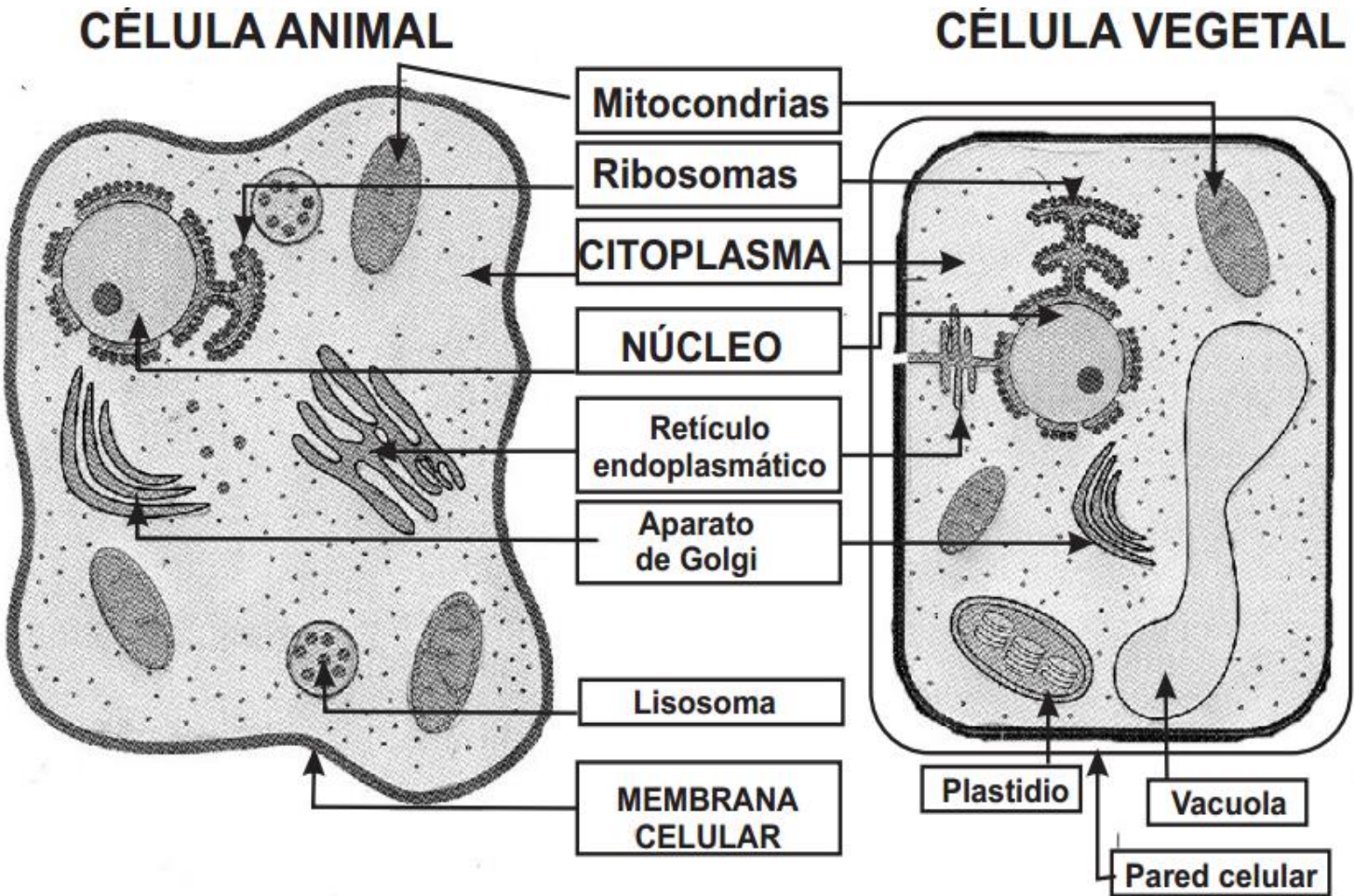


ESTRUCTURA CÉLULA PROCARIOTA

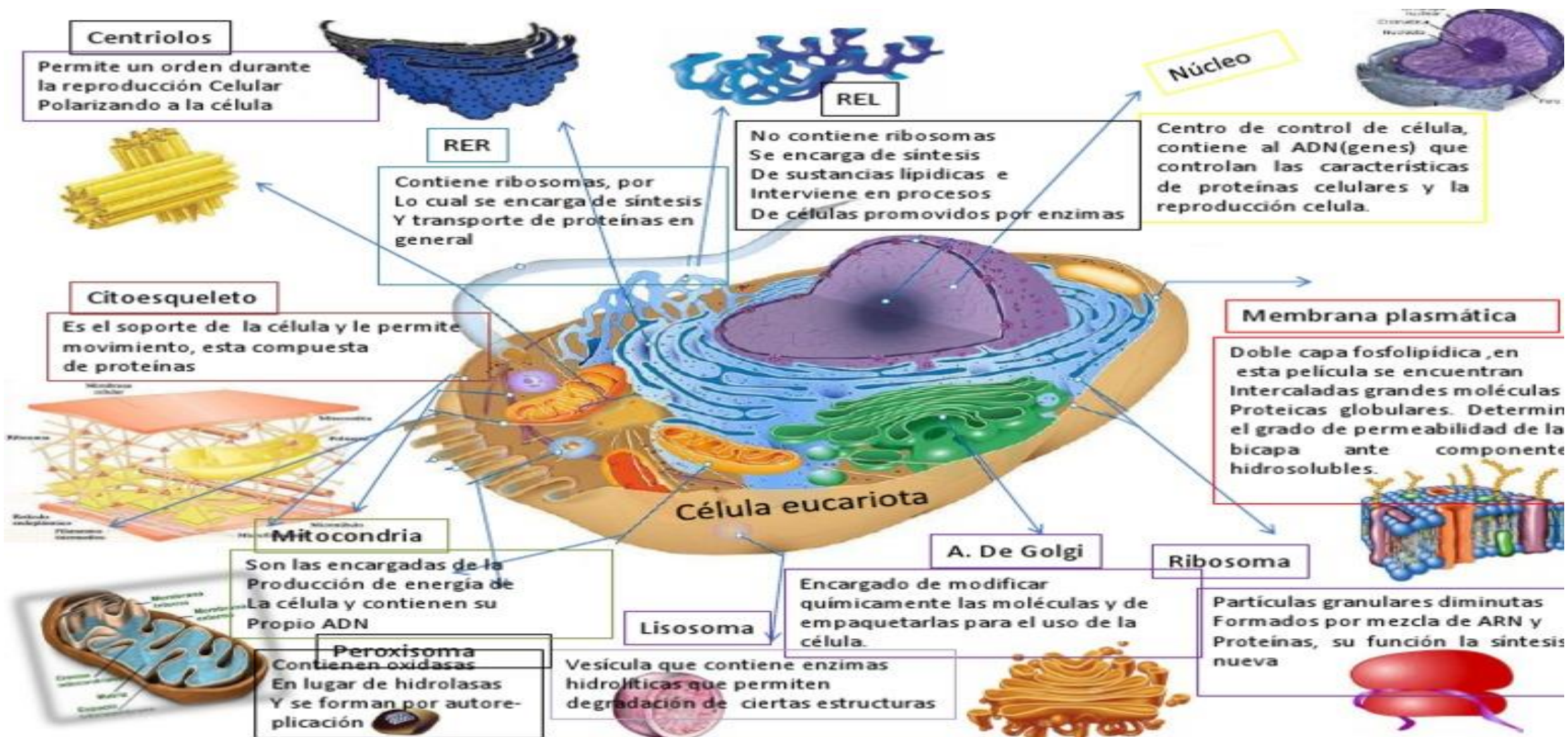


TIPOS DE CÉLULA EUCARIOTA

	CELULA ANIMAL	CELULA VEGETAL
D I F E R E N C I A S	No tiene pared celular	Tiene pared celular al exterior de la membrana plasmatica
	No posee cloroplastos	Frecuentemente tienen cloroplastos que contiene clorofila
	Solo poseen vacuolas pequeñas	Poseen vacuolas muy grandes
	Nunca tienen granos de almidos, a veces tienen de glucogeno	Frecuentemente tienen granos de almidos
	Generalmente tienen forma irregular	Generalmente tienen forma regular
P A R E C I D O	Ambas poseen membrana celular que rodea la célula Ambas poseen citoplasma Ambas contienen nucleo y mitocrontrias	



ESTRUCTURA DE LA CÉLULA EUCARIOTA



HISTOLOGÍA

ES LA CIENCIA QUE ESTUDIA TODO LO REFERENTE A LOS TEJIDOS ORGÁNICOS:
SU ESTRUCTURA MICROSCÓPICA, SU DESARROLLO Y SUS FUNCIONES.

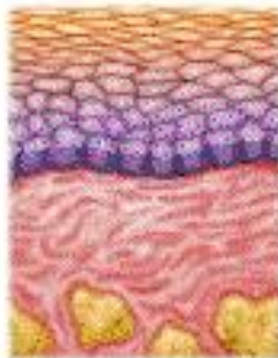
TEJIDOS:

son agrupaciones celulares que tienen un nivel de diferenciación y un origen embrionario semejantes, así como una capacidad funcional común.

Existen cuatro tejidos básicos en nuestro organismo :

- ✓ **Epitelial.**
- ✓ **Conjuntivo o conectivo.**
- ✓ **Muscular.**
- ✓ **Nervioso.**

TEJIDO EPITELIAL 🔍



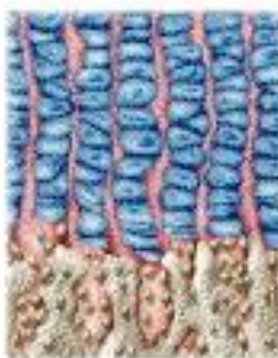
Este tipo de tejido protege y cubre diferentes partes del cuerpo. Forma la capa externa de la piel y buena parte de los órganos glandulares.

TEJIDO MUSCULAR 🔍



El tejido muscular está en la base de los movimientos del cuerpo; por ejemplo, hace que el corazón impulse sangre y que las piernas se muevan.

TEJIDO CONJUNTIVO 🔍



Se encuentra por todo el cuerpo. Ejemplos de él se hallan en huesos, sangre y cartílago, donde proporciona una estructura al organismo.





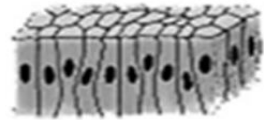

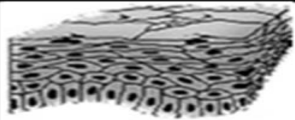



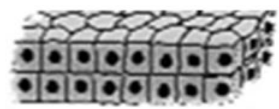



TEJIDO NERVIOSO 🔍



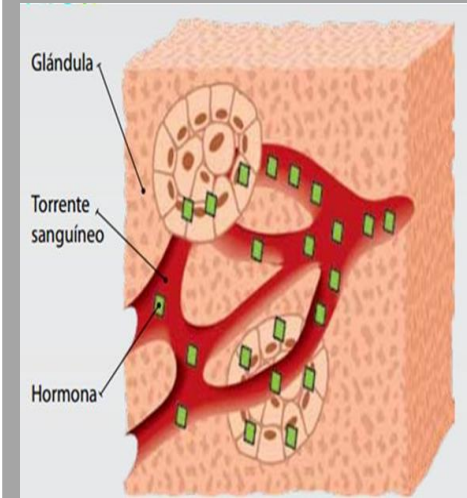
Está formado por células nerviosas separadas entre sí que forman la red de comunicaciones del cuerpo, al que llevan los impulsos nerviosos.

TEJIDO EPITELIAL

EPITELIO DE CUBIERTA

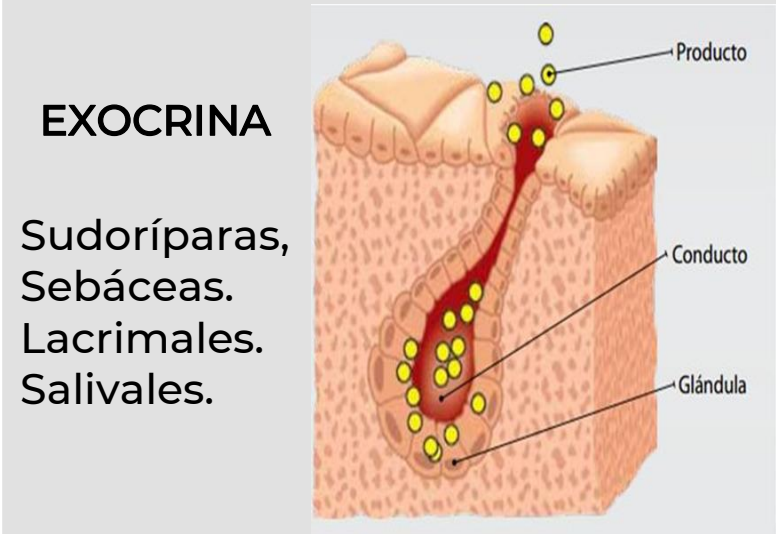
EPITELIO	ORGANO		LOCALIZACIÓN
MONOESTRATIFICADO (1 sola capa)			
PLANO			<ul style="list-style-type: none">✓ Endotelio de los vasos sanguíneos.✓ Alvéolos pulmonares.✓ Mesotelios (Peritoneo, Pericardio, Pleura)✓ Hoja parietal de la cápsula de Bowman
CÚBICO			<p>No modificado:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Superficie de los ovarios, <p>Con microvellosidades:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ folículos tiroideos. Plexos coroideos.✓ Túbulo contorneado proximal (TCP).
CILINDRICO o COLUMNAR			<p>No modificado:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Estómago, colon y Endocérvix. <p>Con microvellosidades:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Intestino delgado y vesícula biliar. <p>Ciliado:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Trompas de Falopio.
ESTRATIFICADO (varias capas)			
PLANO			<p>No queratinizado (mucosas):</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Esófago, boca, lengua, vagina y Exocérvix. <p>Queratinizado</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Epidermis (PIEL).
CÚBICO			<ul style="list-style-type: none">✓ Conductos excretores de glándulas sudoríparas.✓ Esófago fetal.
CILINDRICO			<ul style="list-style-type: none">✓ Conjuntiva ocular.✓ Uretra masculina (porción membranosa y esponjosa).
TRANSICIÓN o POLIMORFO			<p>Vías urinarias:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Pelvis renal y cálices renales.✓ Uréter.✓ Vejiga.✓ Uretra masculina (porción prostática)

EPITELIO GLANDULAR



ENDOCRINA

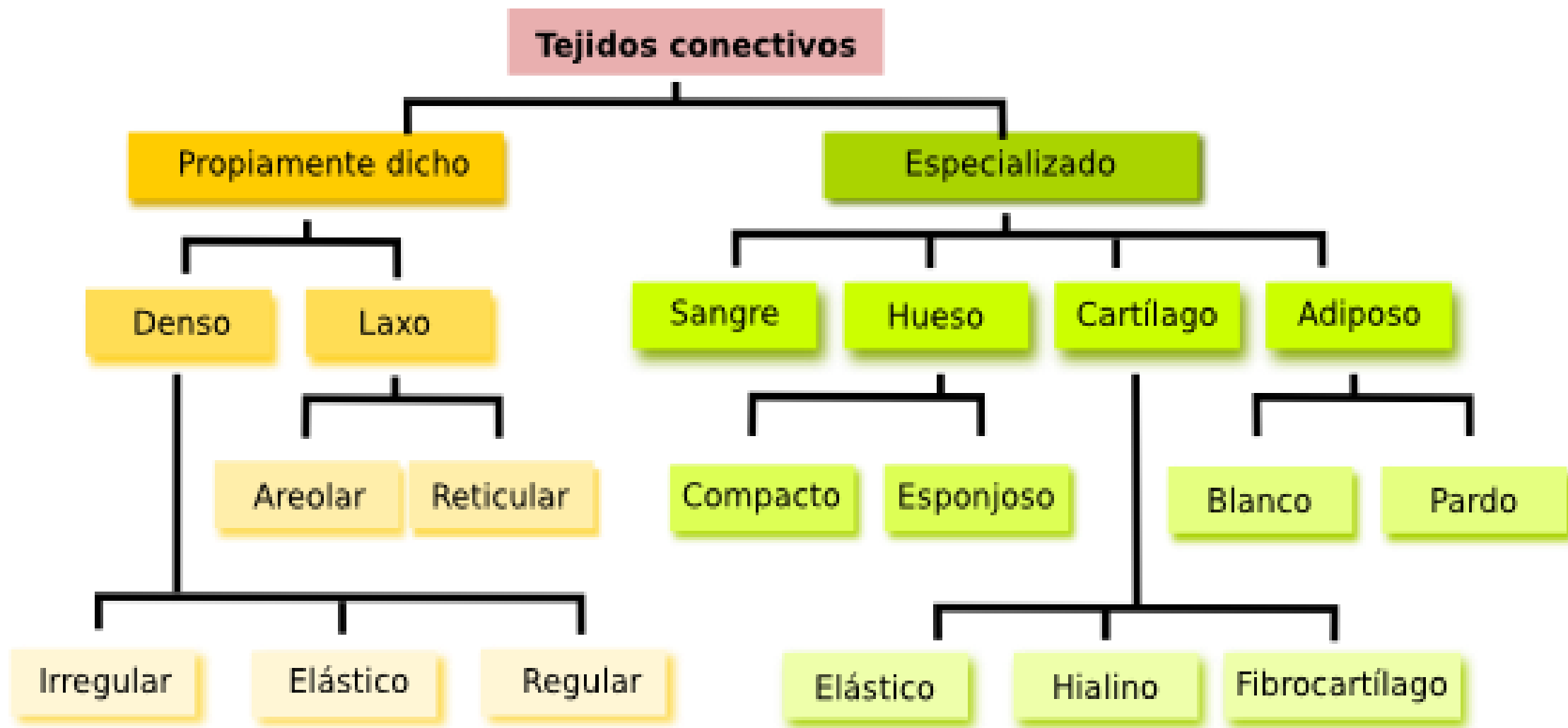
Hipófisis
Tiroides
Páncreas.



EXOCRINA

Sudoríparas,
Sebáceas.
Lacrimales.
Salivales.

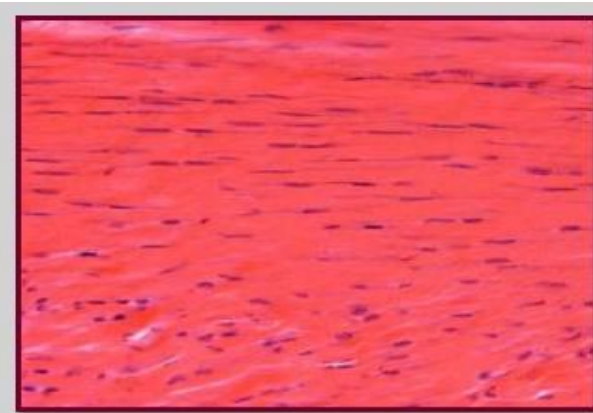
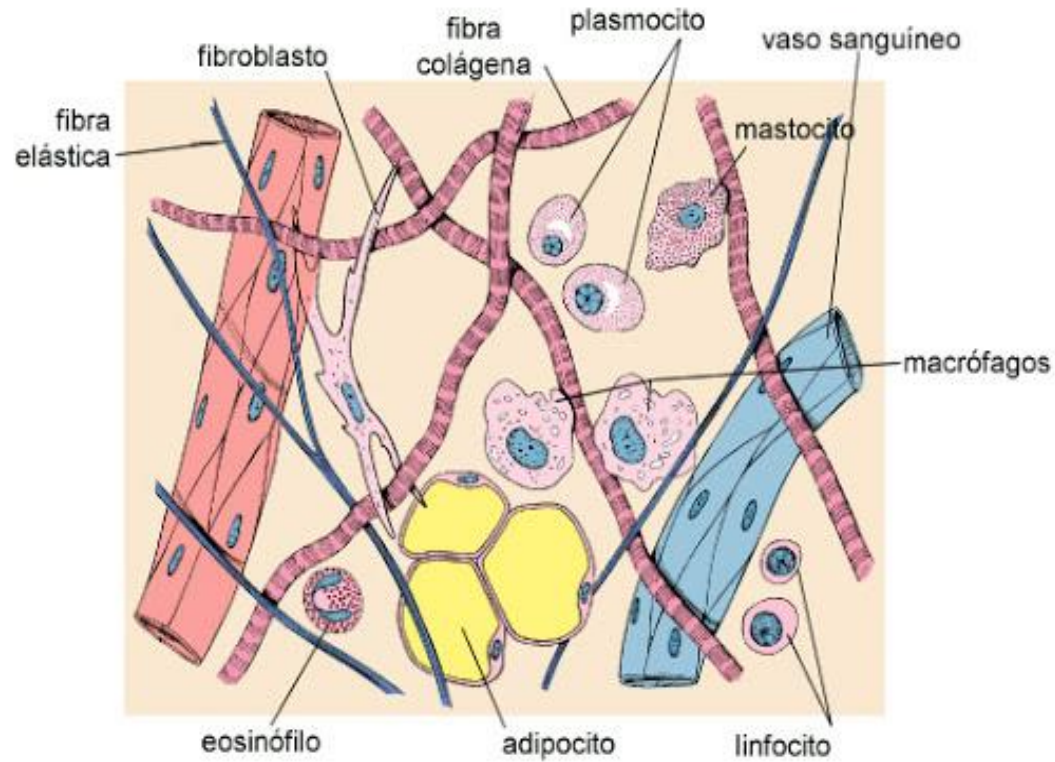
TEJIDO CONECTIVO



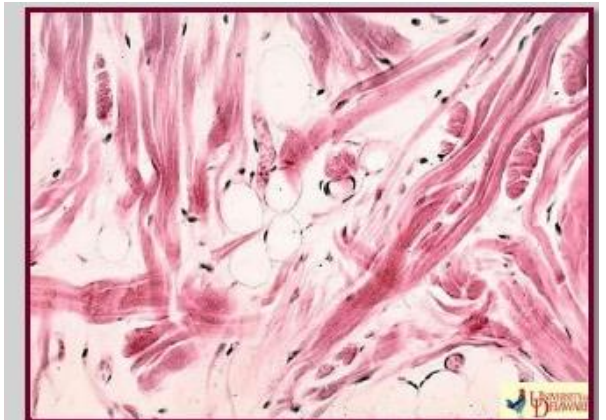
TEJIDO CONECTIVO PROPIAMENTE DICHO

TEJIDO CONECTIVO LAXO

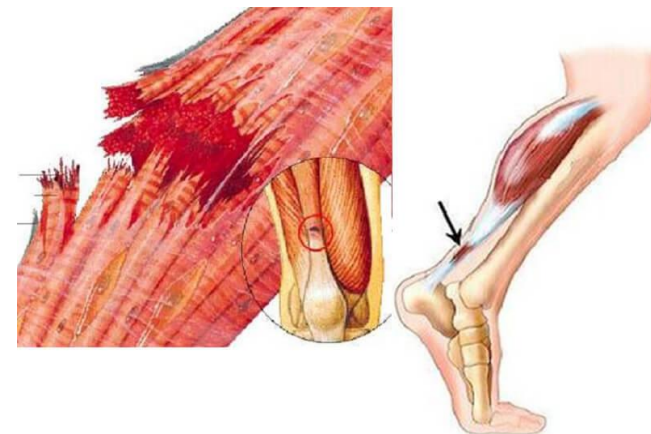
TEJIDO CONECTIVO DENSO



TEJIDO CONECTIVO DENSO REGULAR

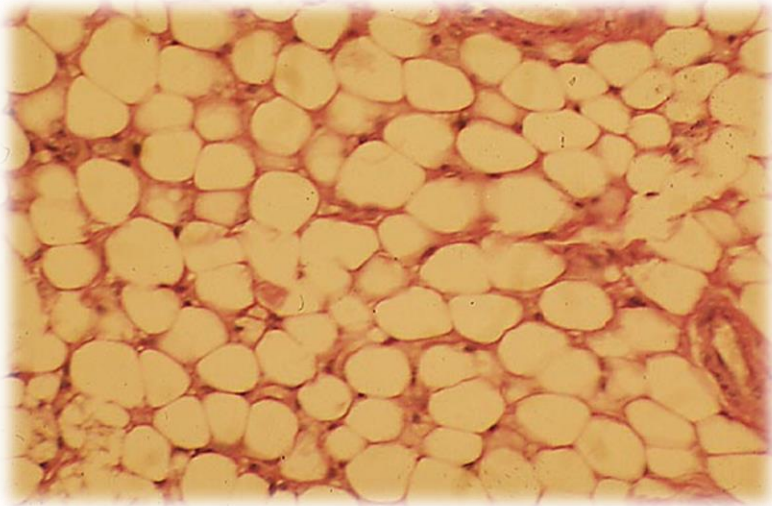


TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR



TEJIDO CONECTIVO O CONJUNTIVO ESPECIALIZADO

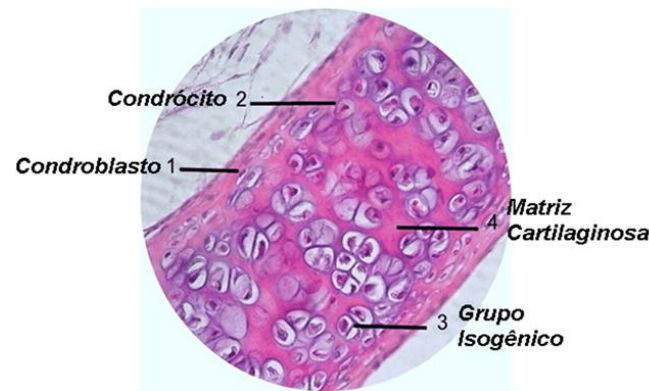
TEJIDO ADIPOSO



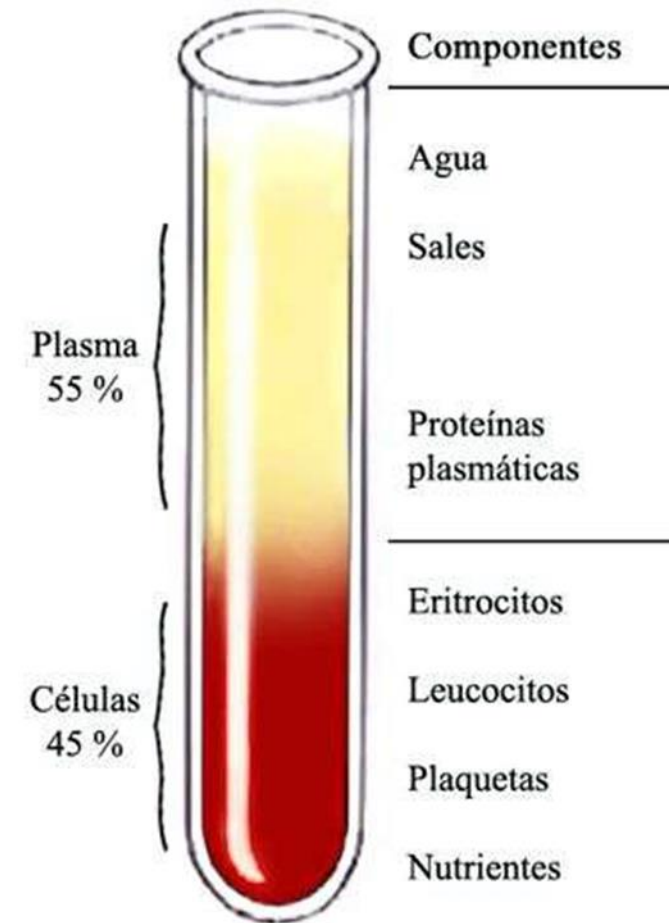
ADIPOCITOS



TEJIDO CARTILAGINOSO



TEJIDO SANGUINEO





BIOLOGY

HELICOPRACTICE



 **SACO OLIVEROS**

Pregunta 1

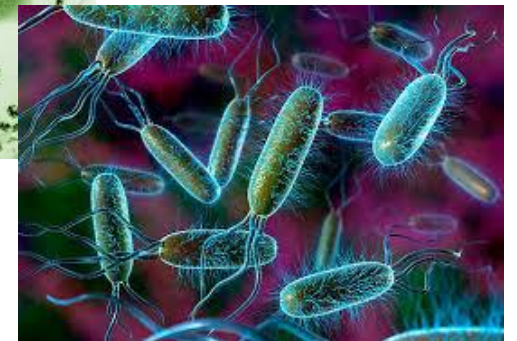
Es una bacteria procariota que habita en ambientes hostiles:

- A) Virus
- B) Archeobacteria
- C) Reino protista
- D) Hongos
- E) N.A

**Pregunta 2**

Son organismos procariotas:

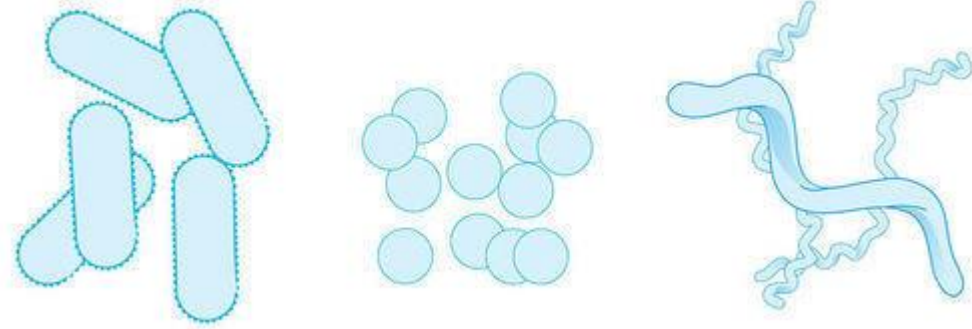
- A) Archeobacteria y eucariotas
- B) Eubacterias y células vegetales
- C) Cianobacterias ,eucariotas y células animales
- D) Archeobacterias ,cianobacterias y eubacterias
- E) N.A



Pregunta 3

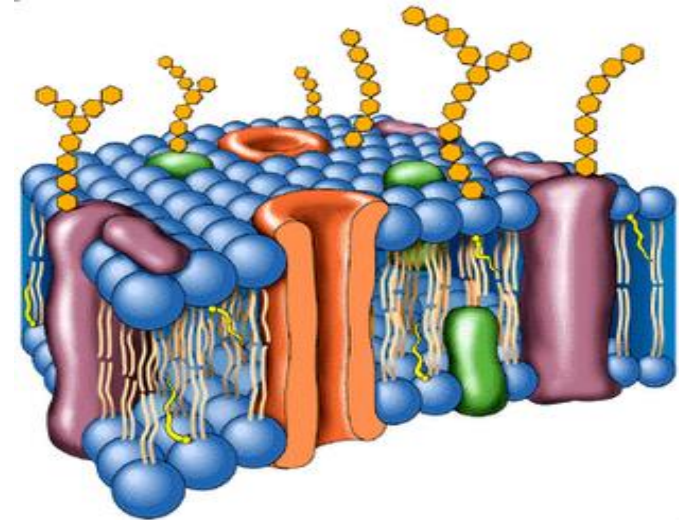
Las bacterias esféricas son llamadas:

- A) Cocos
- B) Espirilos
- C) Vibriones
- D) Bacilos
- E) N.A

**Pregunta 4**

Una de las funciones desarrolladas pores el reconocimiento celular:

- A) La pared celular
- B) El citoplasma
- C) El ribosoma
- D) El glucocalix
- E) N.A



Pregunta 5

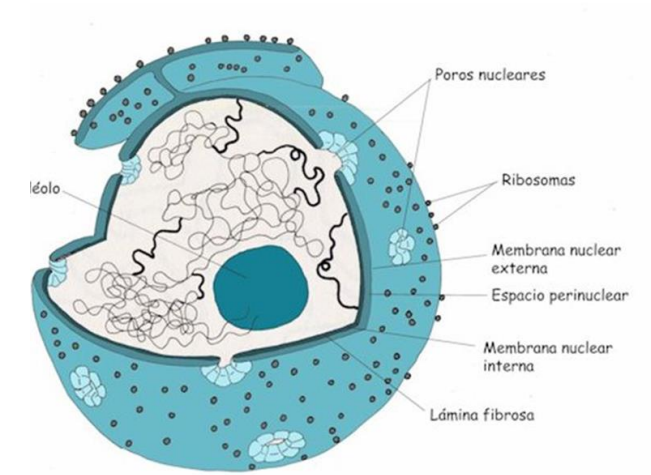
Cuál es la organela que contiene las enzimas de la digestión intracelular:

- A)** El glioxisoma
- B)** El cloroplasto
- C)** El núcleo
- D)** La mitocondria
- E)** El lisosoma

**Pregunta 6**

La estructura que delimita y protege al núcleo :

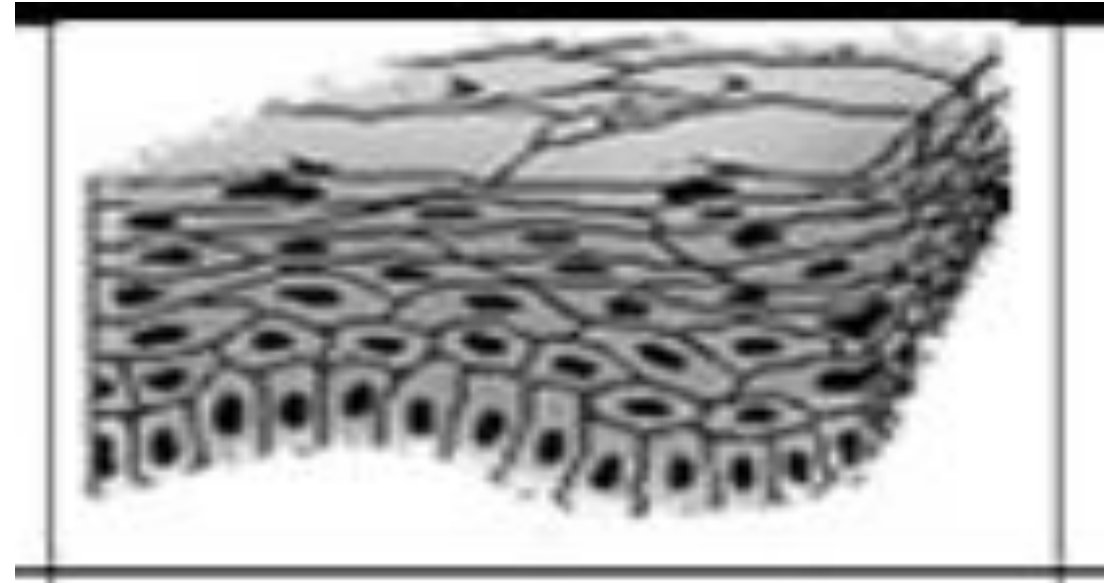
- A)** cariolinfa
- B)** cromatina
- C)** Complejo poro
- D)** Citoplasma
- E)** Carioteca



Pregunta 7

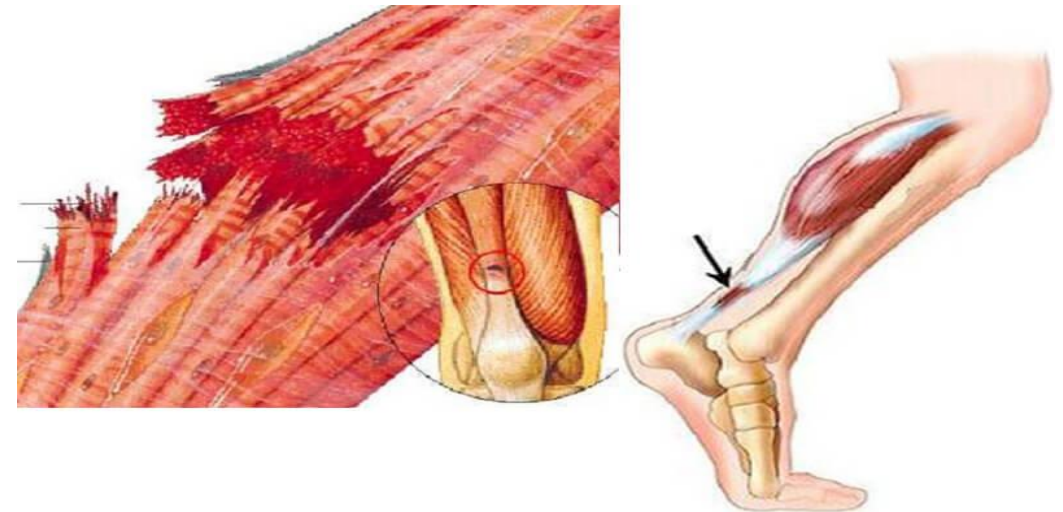
En la piel encontramos un tejido de tipo:

- A) Plano estratificado
- B) Simple plano
- C) Polimorfo o de transición
- D) Cilíndrico simple
- E) Cubico estratificado

**Pregunta 8**

Un ejemplo de tejido conectivo denso es:

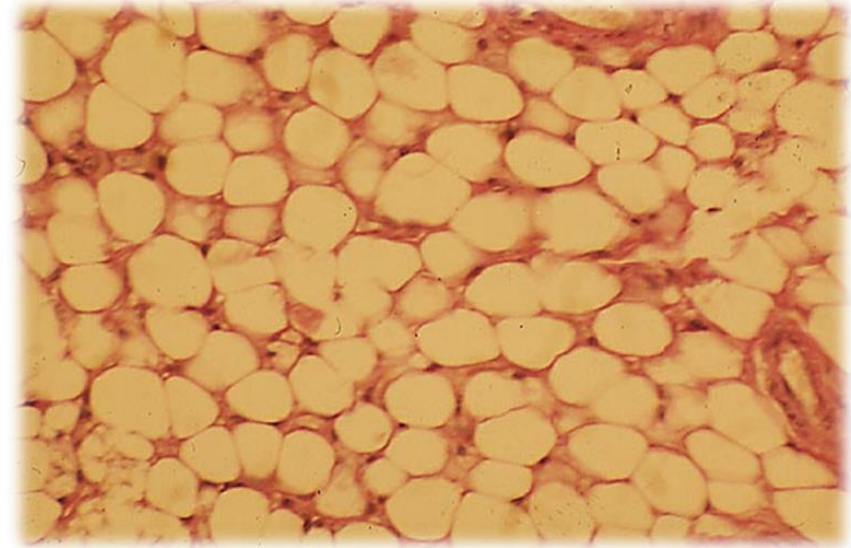
- A) cartílago
- B) tendones
- C) glándula
- D) músculos
- E) neuronas



Pregunta 9

Los adipocitos almacenan :

- A) agua
- B) oxígeno
- C) grasa
- D) hormonas
- E) saliva

**Pregunta 10**

El eritrocito tiene como función principal el:

- A) Transporte de desechos
- B) Transporte de oxígeno
- C) Transporte de grasas
- D) A y B
- E) N.A

