

BIOLOGY

Chapter 5

2nd
SECONDARY

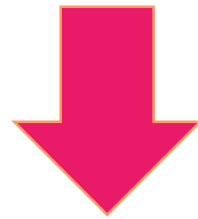
HISTOLOGÍA ANIMAL I: TEJIDO EPITELIAL Y CONECTIVO



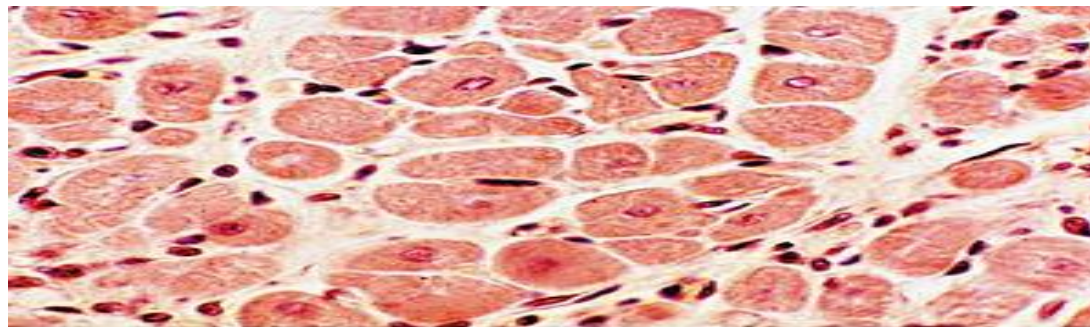


HISTOLOGÍA ANIMAL

HISTOLOGIA: Es la ciencia que estudia a los tejidos.



TEJIDO: son conjuntos de células que tienen el mismo origen igual organización morfológica y desempeñan una misma función.



TEJIDOS ANIMALES

fundamentales

EPITELIAL

GLANDULAR

REVESTIMIENTO

CONECTIVO

ÓSEO

ADIPOSO

SANGUÍNEO

CARTILAGINOSO

MUSCULAR

ESTRIADO

LISO

NERVIOSO

TEJIDO EPITELIAL

CARACTERÍSTICAS:

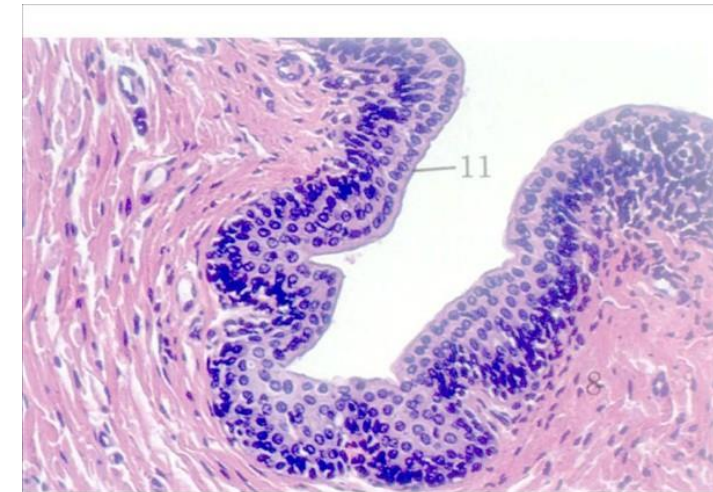
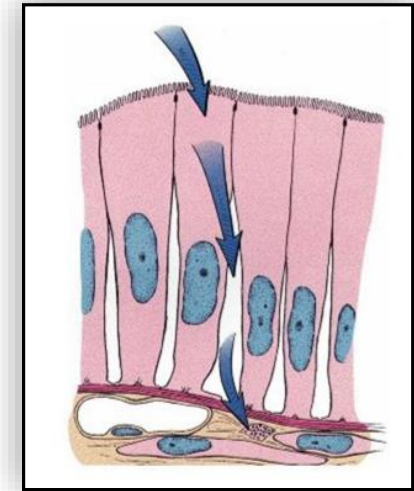
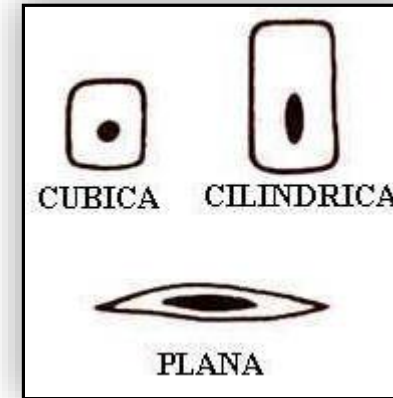
- ✓ Es avascular (No posee vasos sanguíneos).
- ✓ Células epiteliocitos.
- ✓ Formas de células geométricas.
- ✓ Posee células, muy unidas entre sí.
- ✓ Escasa sustancia intercelular.
- ✓ Se apoya en la membrana basal, y se exfolia.
- ✓ Se regenera rápidamente.

FUNCIÓN:

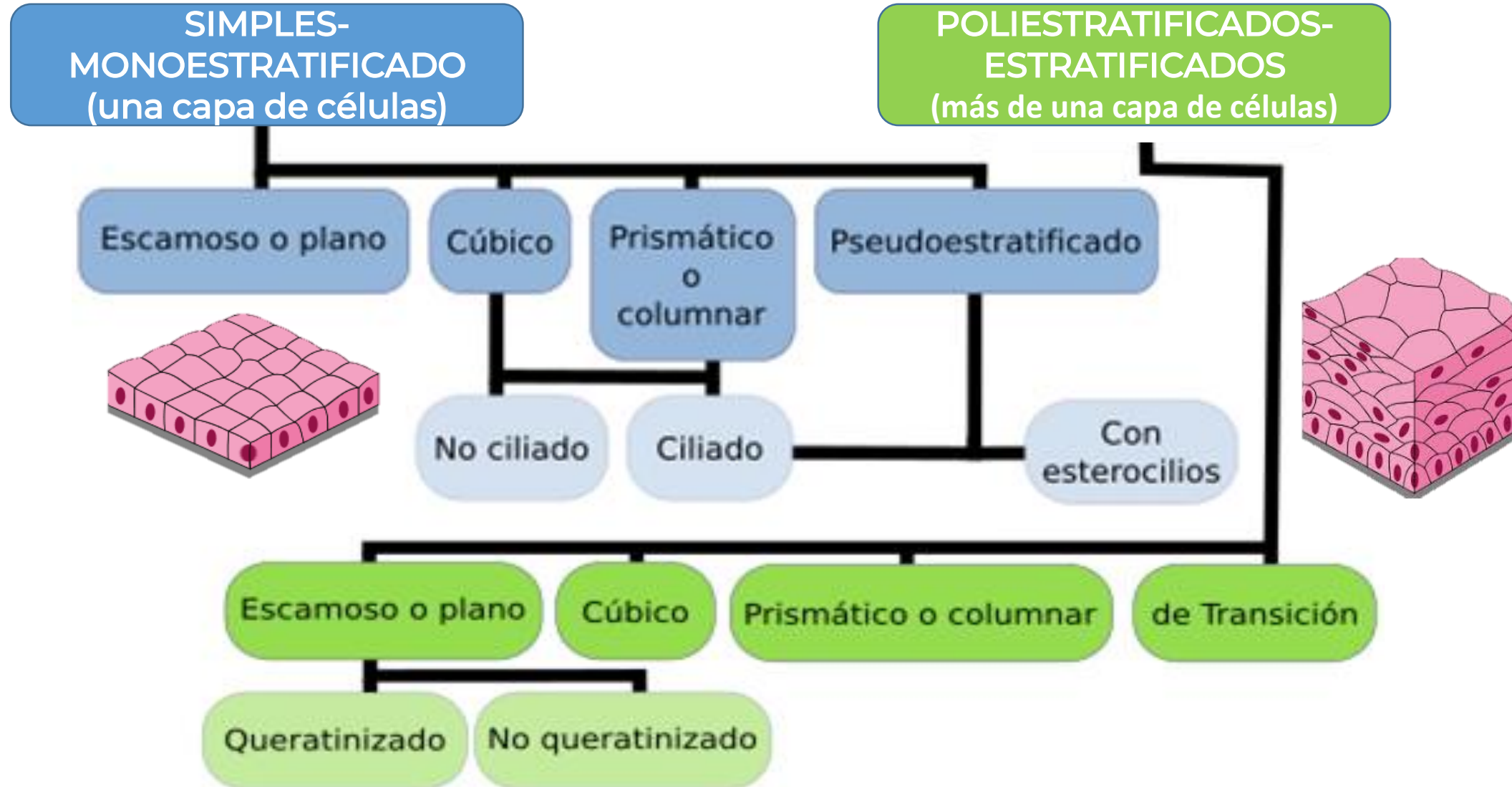
- Protección
- Secreción
- Absorción
- Difusión
- Sensorial

CLASIFICACIÓN:

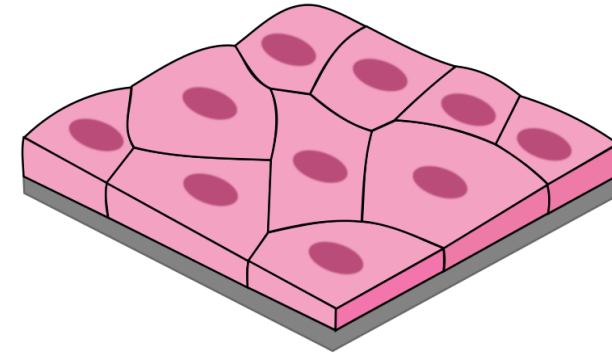
1. Revestimiento
2. Glandular



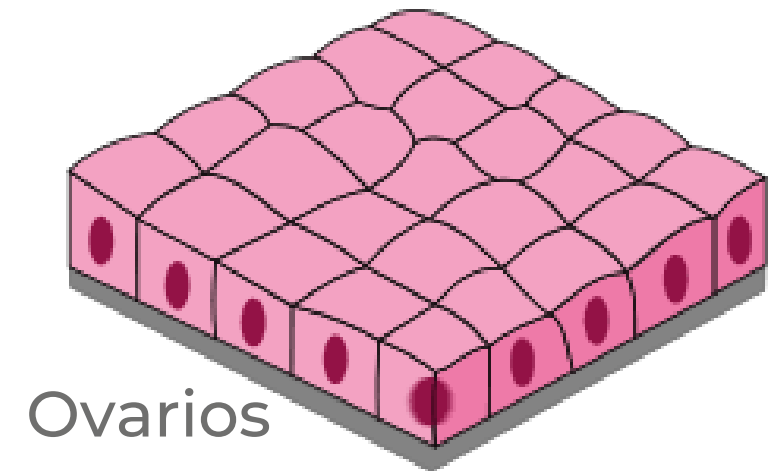
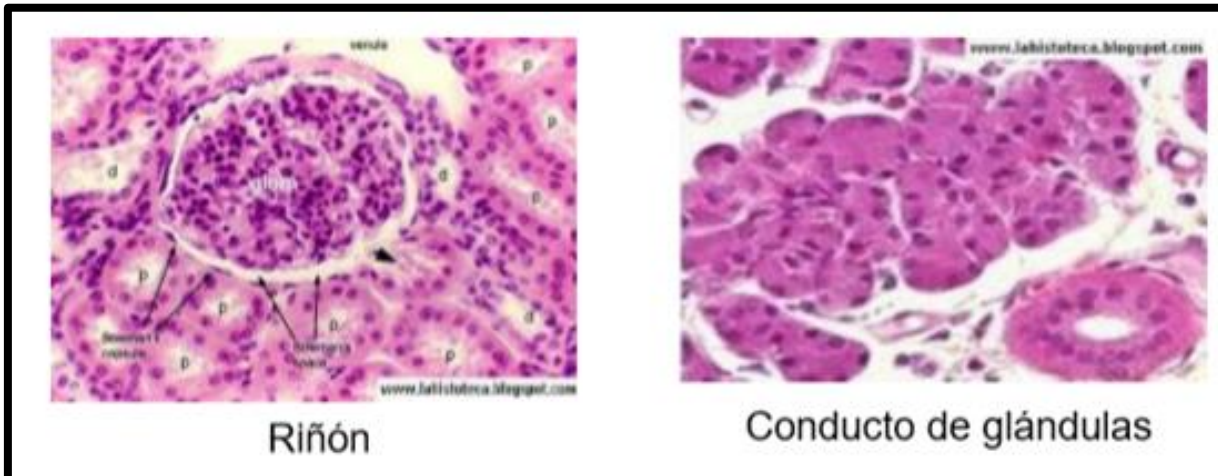
1. Epitelio de Revestimiento

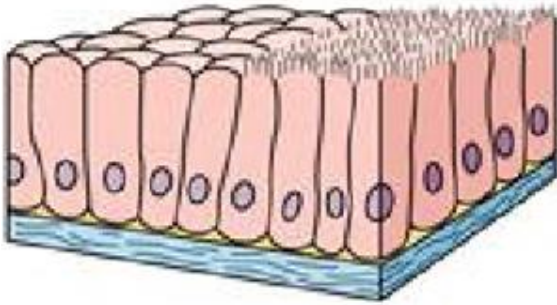


Epitelio Plano Simple

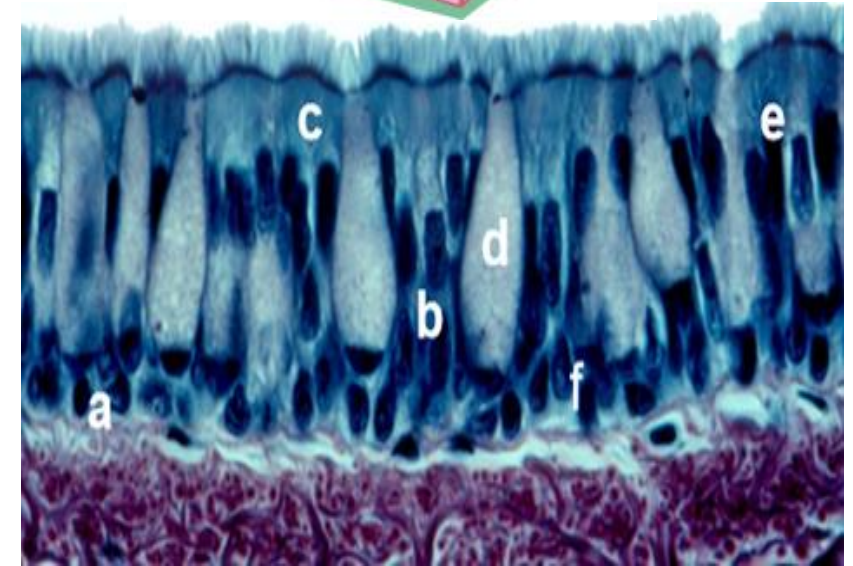
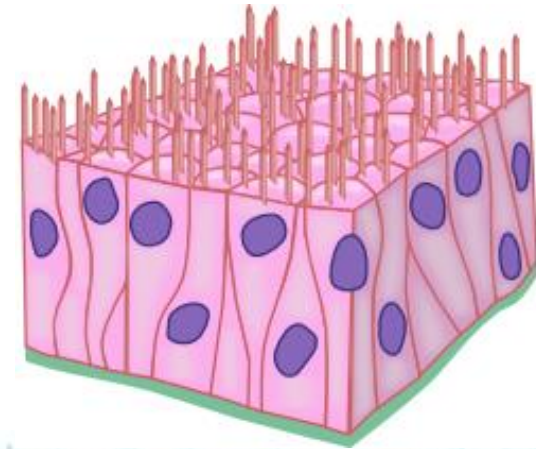


Epitelio Cúbico Simple



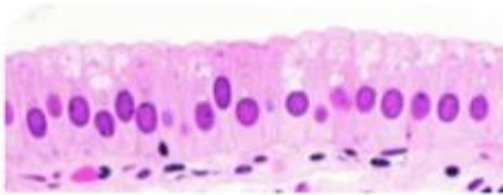


Epitelio Cilíndrico Simple

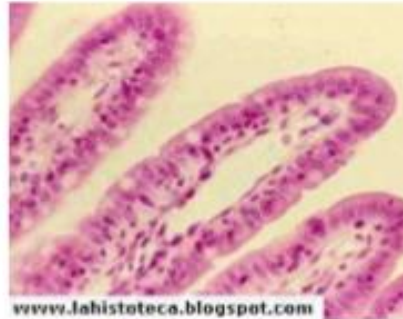


Vías Respiratorias

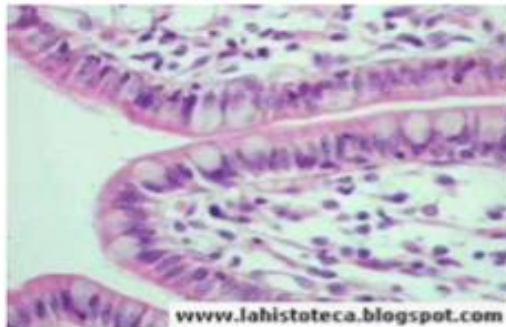
Epitelio Pseudoestratificado



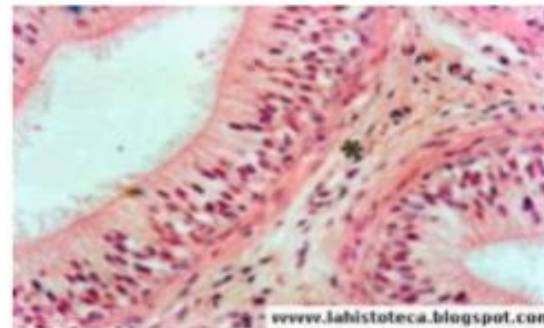
Estómago



Intestino delgado

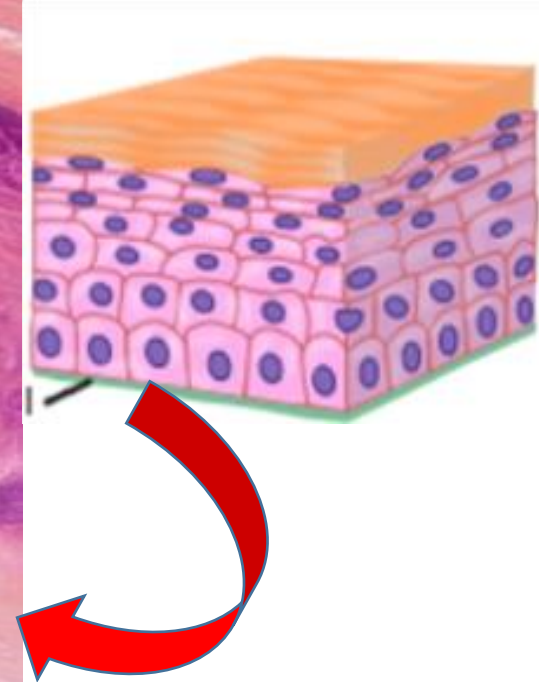


Intestino delgado

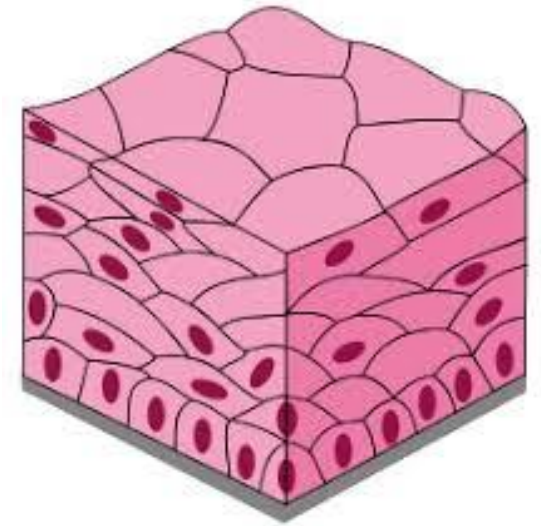
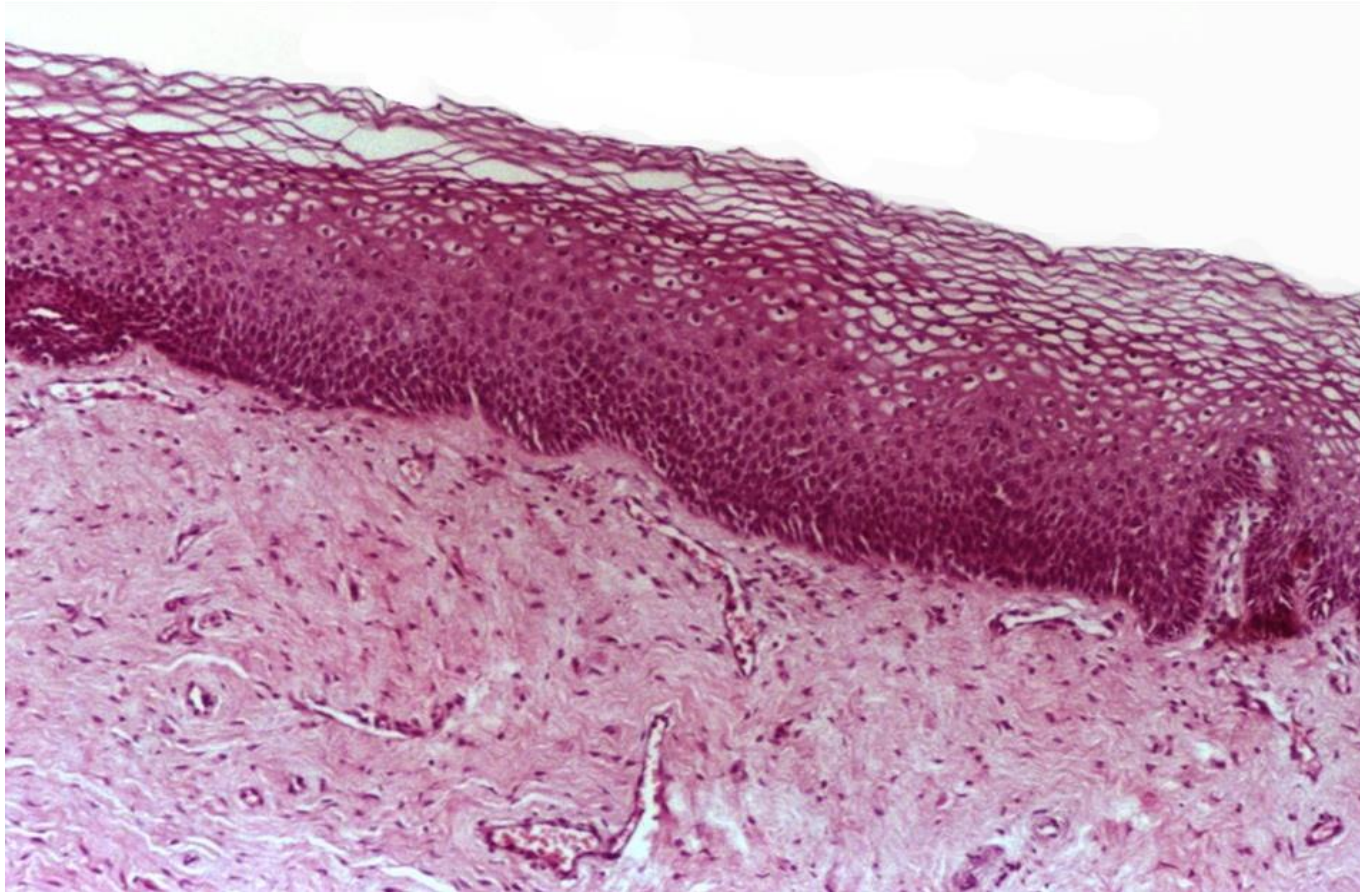


Epidídimo

Epitelio Plano Estratificado Queratinizado: **Epidermis(Piel)**

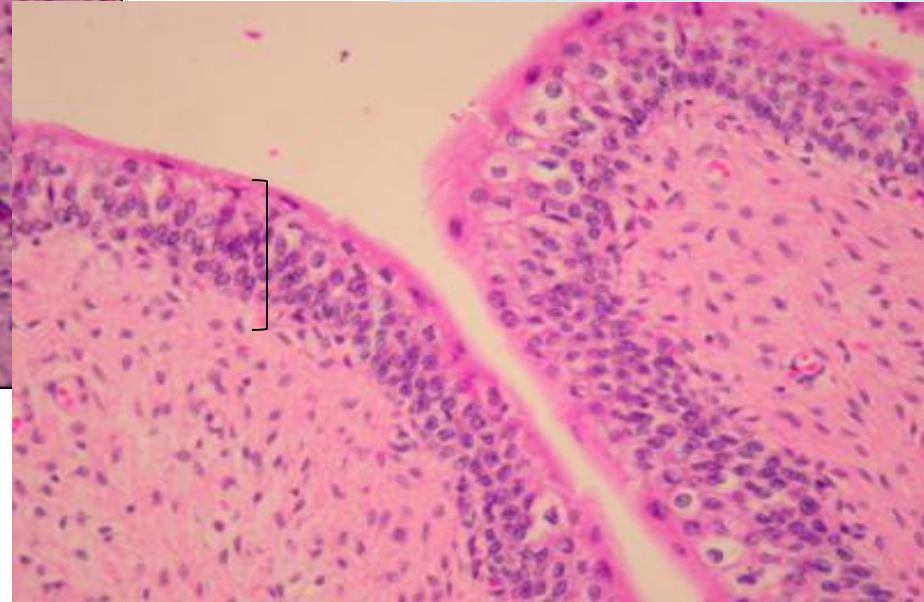
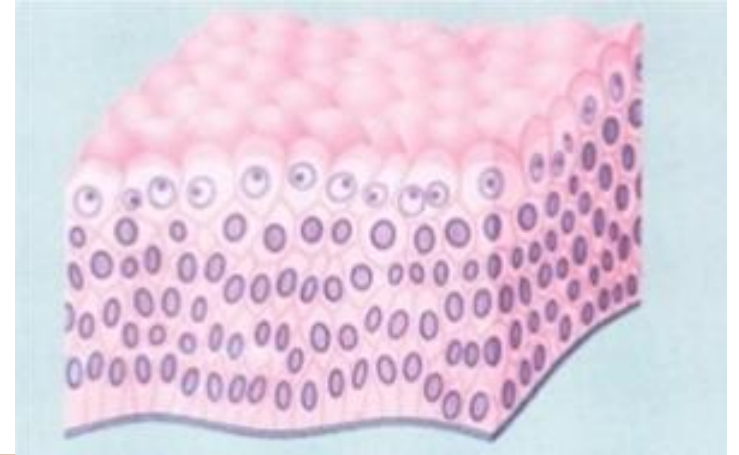
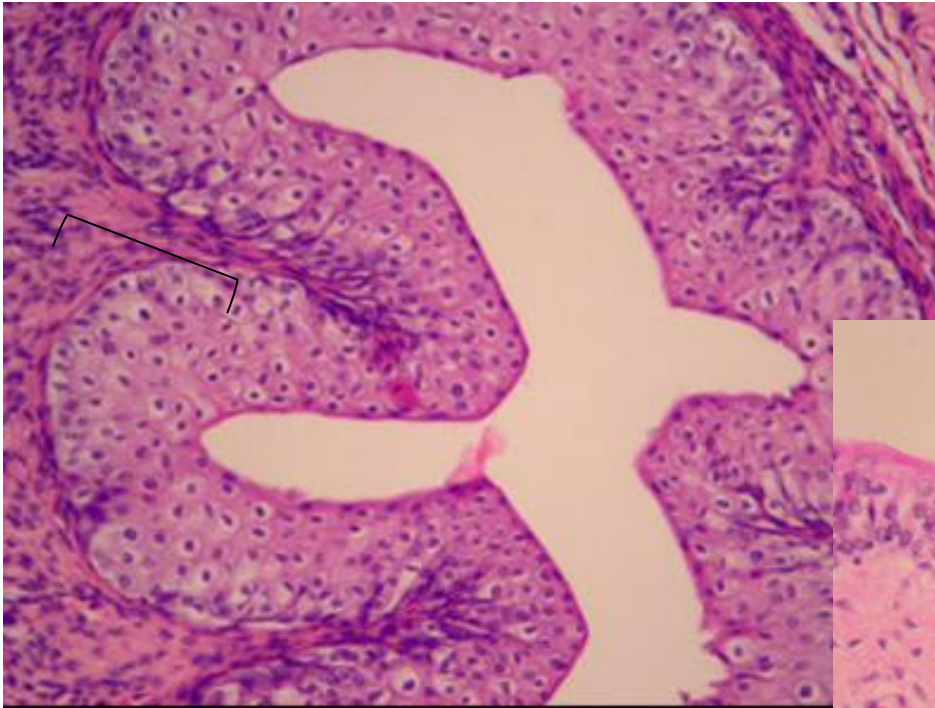


Epitelio Plano Estratificado No Queratinizado: Boca- Vagina- Esófago



Epitelio
plano
estratificado

Epitelio de Transición o Polimorfo: Vías Urinarias - vejiga, uréter



2. Epitelio Glandular

Glándulas endocrinas

- Sintetizan hormonas
- Vierten a sangre



Glándulas exocrinas

- NO PERTENECEN AL SISTEMA ENDOCRINO
- Vierten al exterior o a cavidades internas



Glándulas mixtas

- Son endocrinas y exocrinas al mismo tiempo



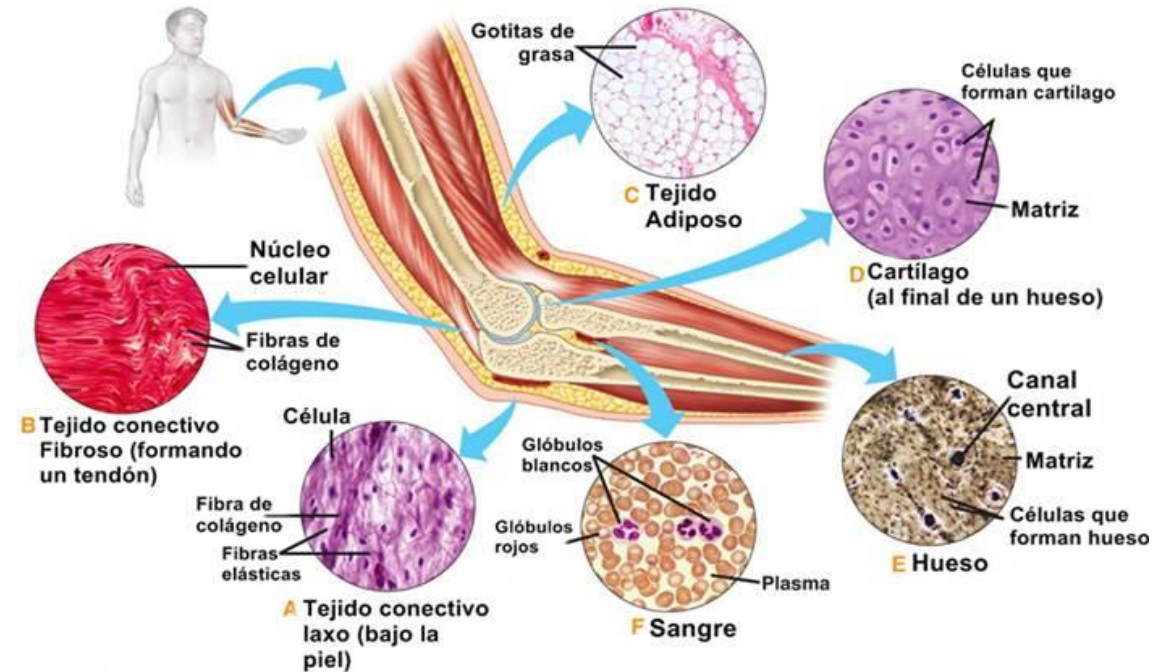
II. TEJIDO CONECTIVO-CONJUNTIVO

CARACTERÍSTICAS:

- ✓ Vascular
- ✓ Posee abundantes células, fibras y sustancia extracelular.
- ✓ No posee membrana basal, ni se exfolia.
- ✓ Se regenera rápidamente.

FUNCION:

- Protección
- Reserva de energía
- Relleno
- Sostén
- Defensa



COMPONENTES:

- ❖ Células
- ❖ Fibras
- ❖ Sustancias extracelular

FIBRAS

fibra
elástica

fibra
colágena

plasmocito

vaso sanguíneo

mastocito

macrófagos

fibroblasto

eosinófilo

adipocito

linfocito

Forma
Anticuerpos

Libera
Histamina y
Heparina

Fagocitosis de
elementos
extraños

Agua y
Solutos

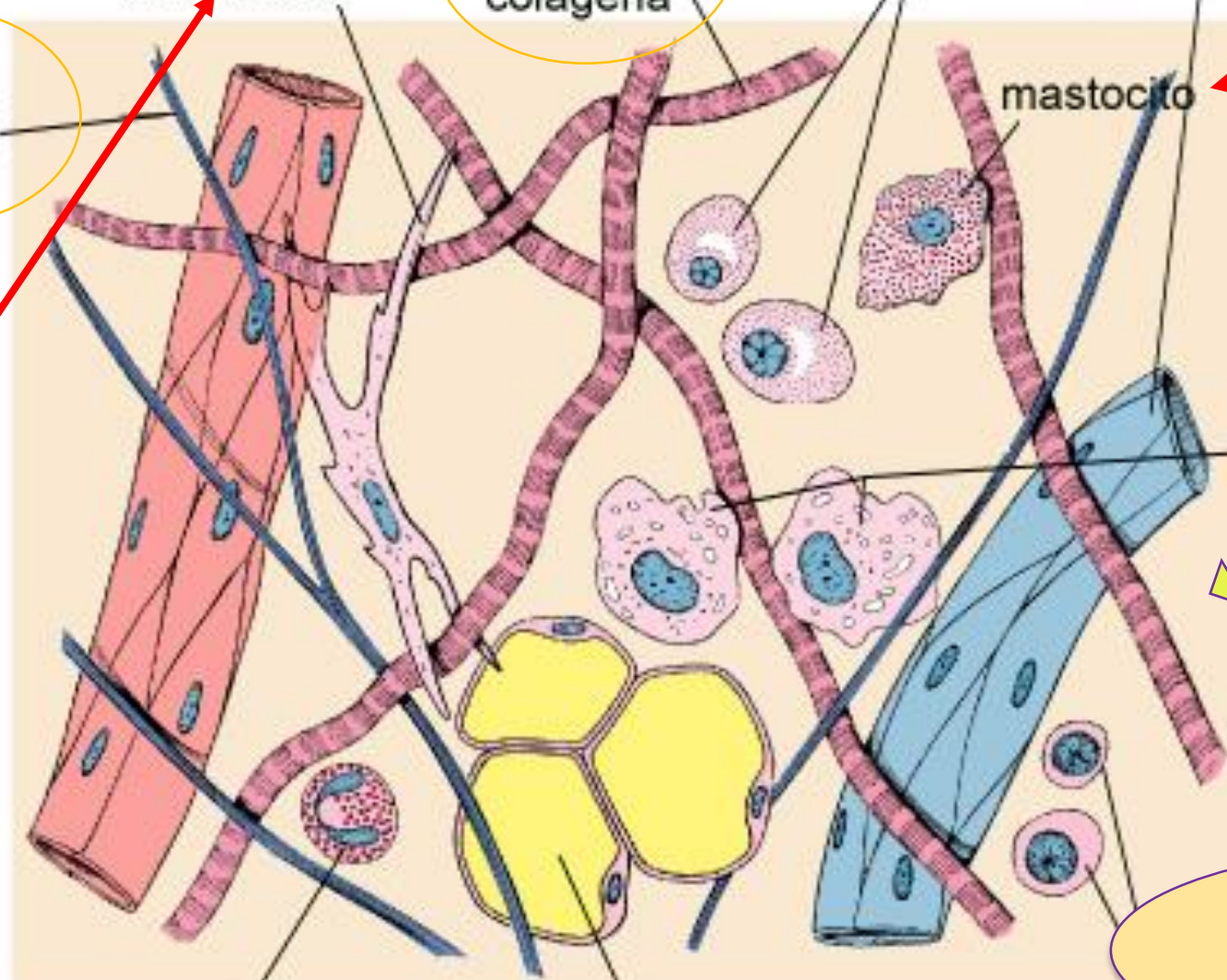
SUSTANCIAS
EXTRACELULAR

Forma las fibras de
colágeno

CÉLULAS

Célula madre

Almacena
grasa
(energía)



CLASIFICACIÓN

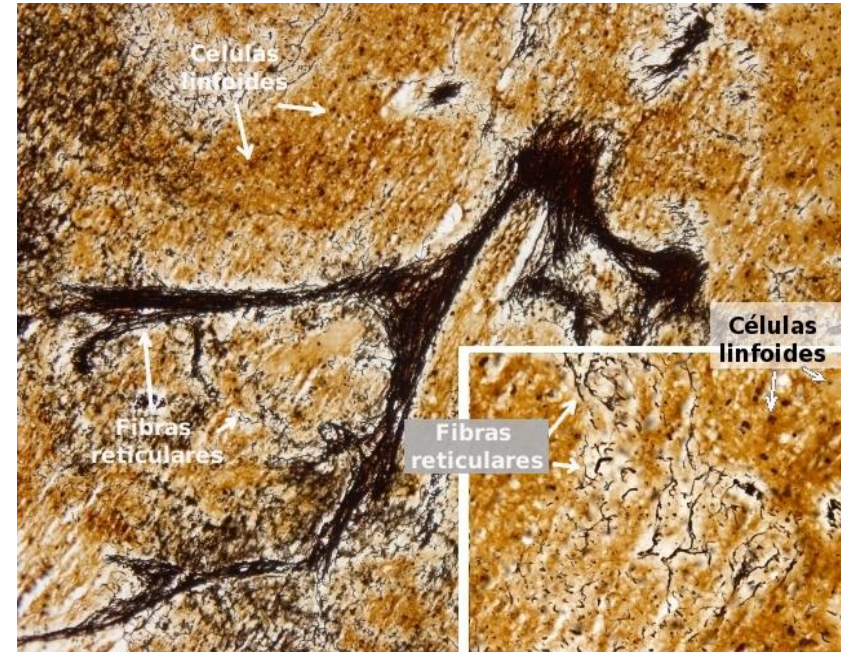
TEJIDO CONECTIVO PROPIAMENTE DICHO

LAXO

- Más abundantes
- Abundantes Fibroblastos
- Rellena Espacios

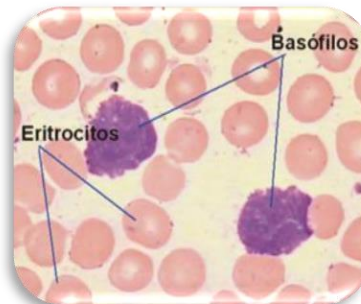
DENSO

- Más resistentes
- Pocos Fibroblastos
- Formar los tendones, ligamentos

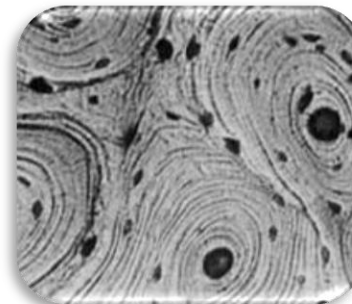


TEJIDO CONECTIVO ESPECIALIZADO

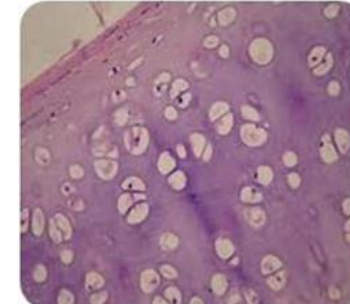
SANGRE



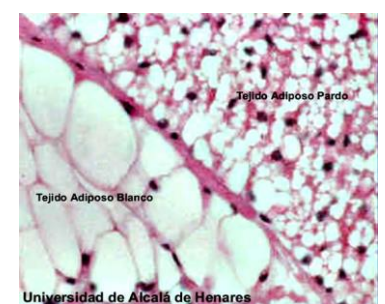
OSEO



CARTILAGINOSO



ADIPOSO



BIOLOGY

HELICOPRACTICE

2nd

SECONDARY

HISTOLOGÍA ANIMAL I: TEJIDO EPITELIAL Y CONECTIVO



 **SACO OLIVEROS**

Une
mediante
flechas lo que
corresponde.

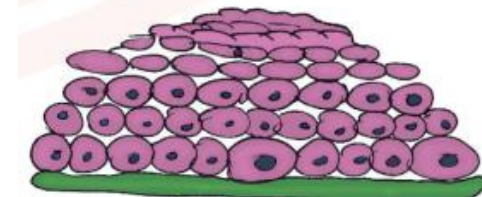
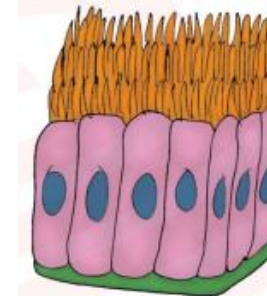
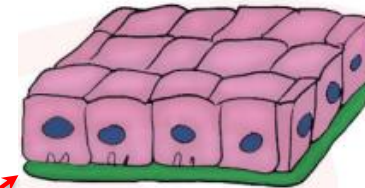
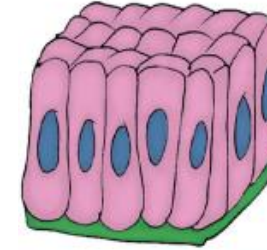
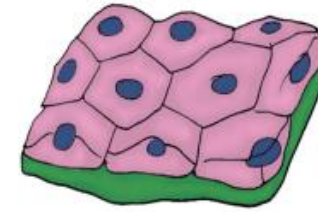
A. Epitelio cilíndrico simple

B. Epitelio plano

C. Epitelio cilíndrico ciliado

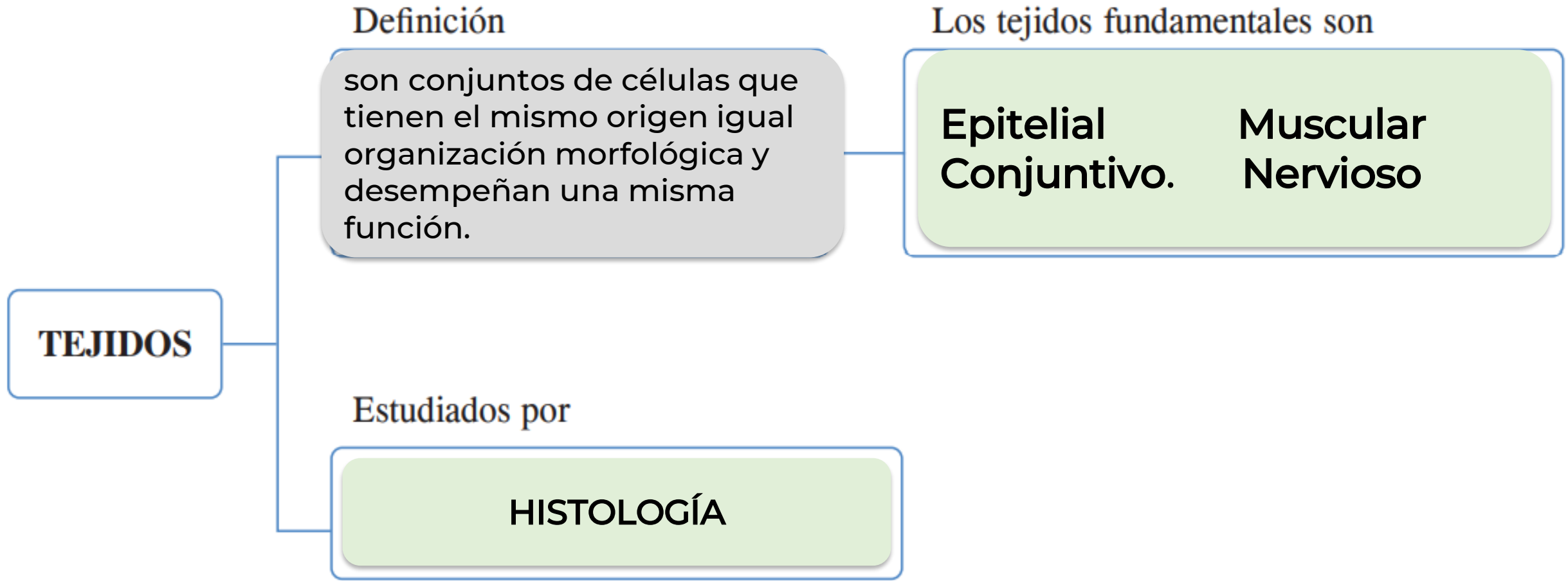
D. Epitelio plano estratificado

E. Epitelio cúbico



2

Complete el siguiente mapa conceptual:

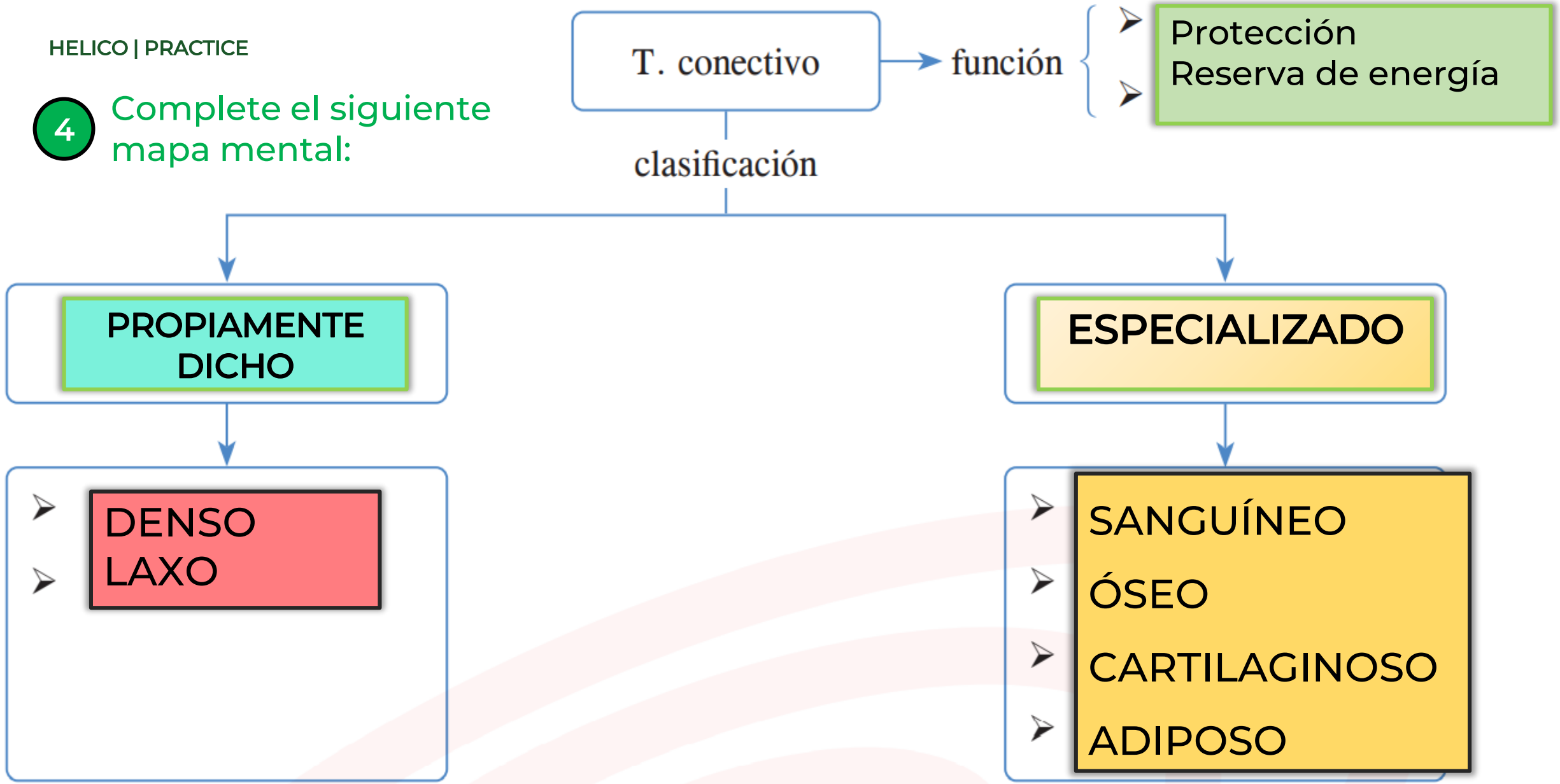


3

No es una característica del tejido epitelial.

- A) Su forma celular es geométrica.
- B) Sus células están muy cohesionadas.
- C) Sus células se exfolian y se regeneran rápidamente.
- D) Sus células son capaces de contraerse.

4 Complete el siguiente mapa mental:



5

Relacione con respecto al tejido epitelial.

A. De cubierta

B. Glandular

B

Tiroide

A

Simple

A

Cúbico

B

Pineal

6

Juan es un estudiante de 2do año de secundaria en el colegio Saco Olivero. En la semana de exámenes en el curso de biología el profesor les entrega la evaluación junto a una fotografía que deben analizar y con ello responder la última pregunta. En la imagen se observan células con forma de cubo, muy unidas entre sí, sin vasos sanguíneos y poca sustancia intracelular. ¿Cuál es el tejido observado?

A) Muscular

C) Nervioso

B) Epitelial

D) Glandular

7

María un día pasa por una farmacia cuando observa que hay una balanza en una esquina, por curiosidad se acerca y decide utilizarla para saber cuál es su peso. Los resultados emiten que tiene sobrepeso y entonces piensa que seguro es causado por el consumo excesivo de grasas en su alimentación. Con esta información se puede afirmar que el tejido que se está formando en exceso dentro de esta persona es

A) tejido conectivo osteocito.

C) tejido conjuntivo denso.

B) Tejido conjuntivo adiposo

D) tejido conectivo laxo.