

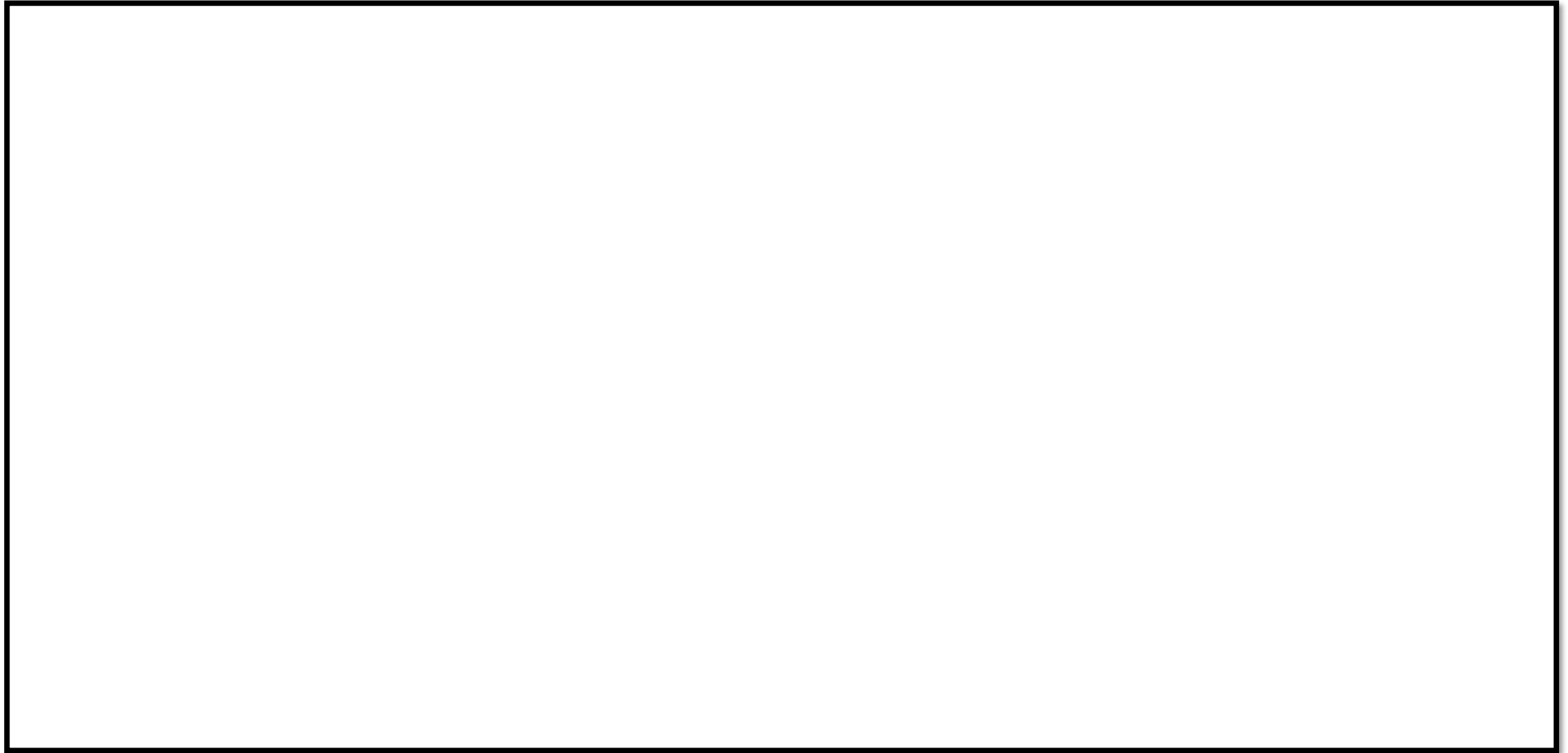
# BIOLOGY

## 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

EPITELIA

L

GLANDULAR

REVESTIMIENTO

CONECTIVO

ÓSEO

ADIPOSO

SANGUÍNEO

CARTILAGINOSO

MUSCULAR

ESTRIADO

LISO

NERVIOSO

# TEJIDO EPITELIAL

## CARACTERÍSTICAS:

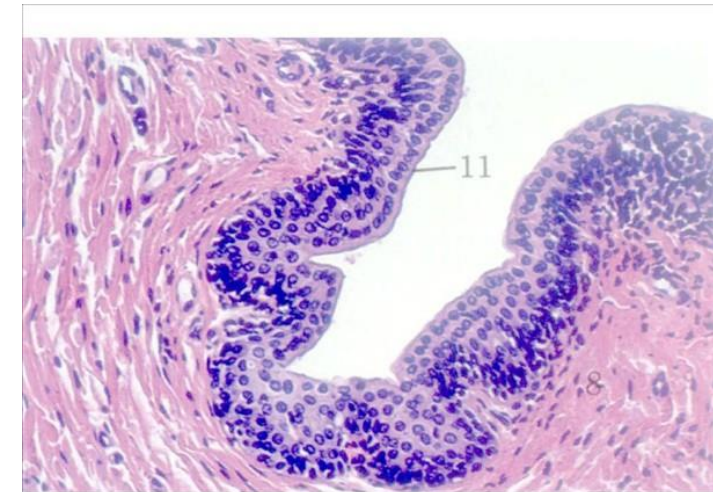
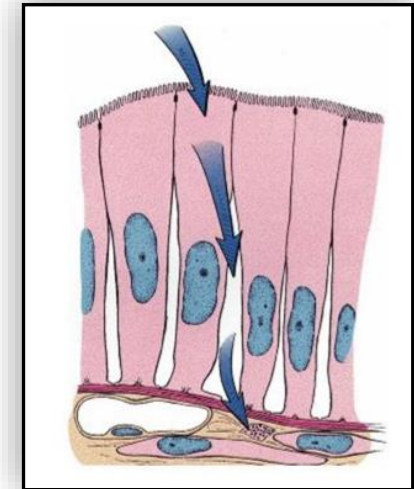
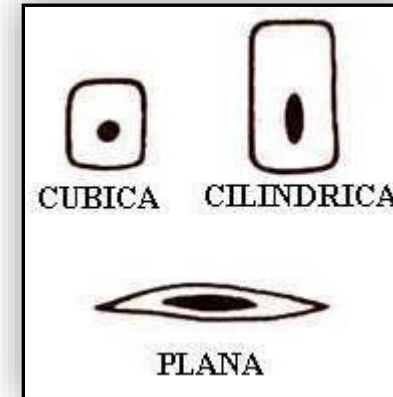
- ✓ Es avascular (No posee vasos sanguíneos).
- ✓ Células epiteliocitos.
- ✓ Formas de Geométricas.
- ✓ Posee células, muy unidas entre sí.
- ✓ Escasa sustancia intercelular.
- ✓ Se apoya en la membrana basal, y se exfolia.
- ✓ Se regenera rápidamente.

## FUNCIÓN:

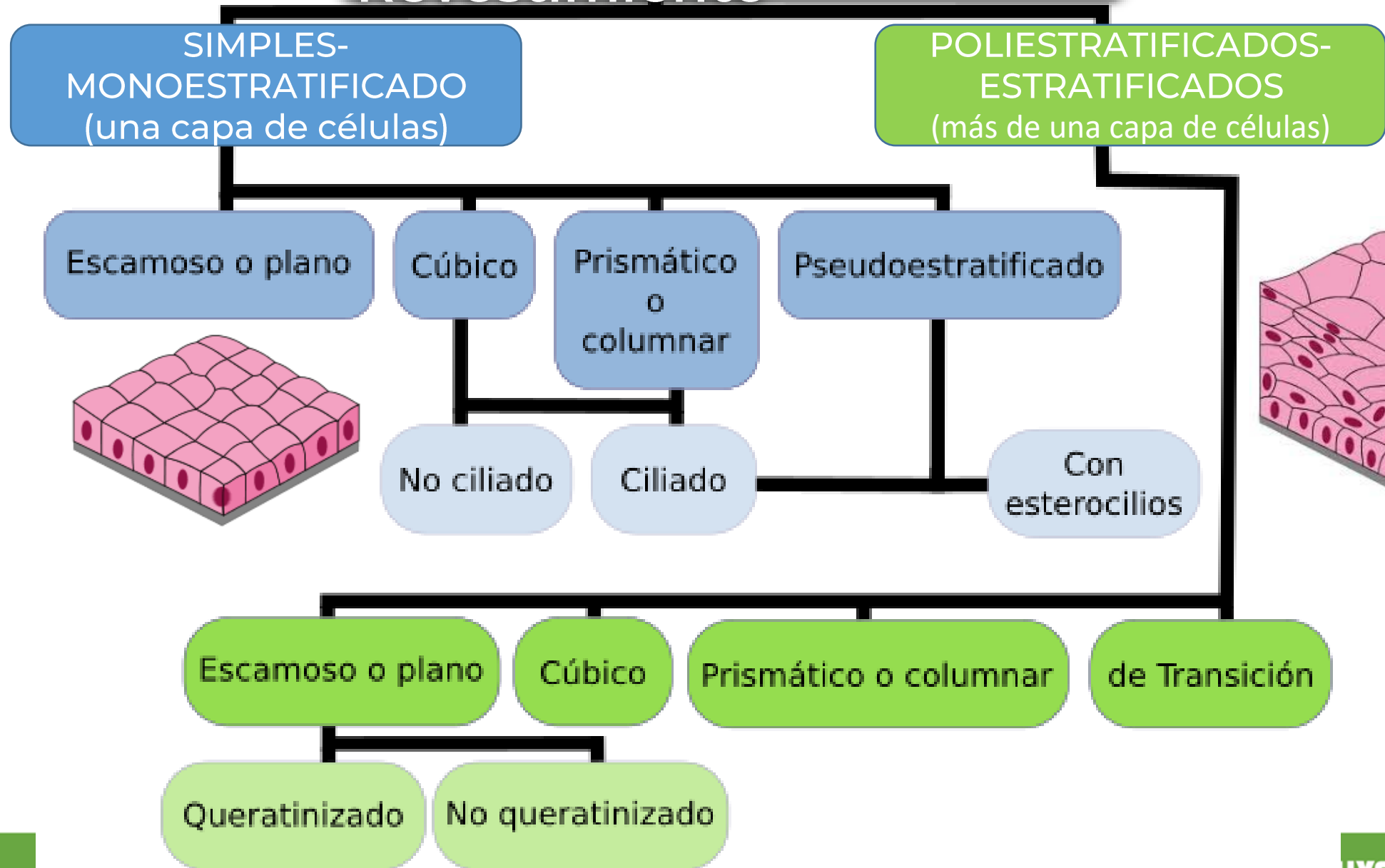
- Protección
- Secreción
- Absorción
- Difusión
- Sensorial

## CLASIFICACIÓN:

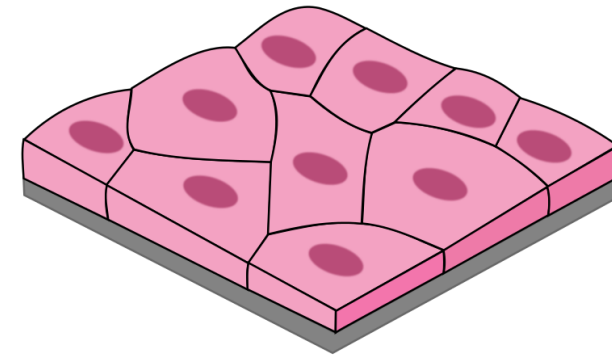
1. Revestimiento
2. Glandular



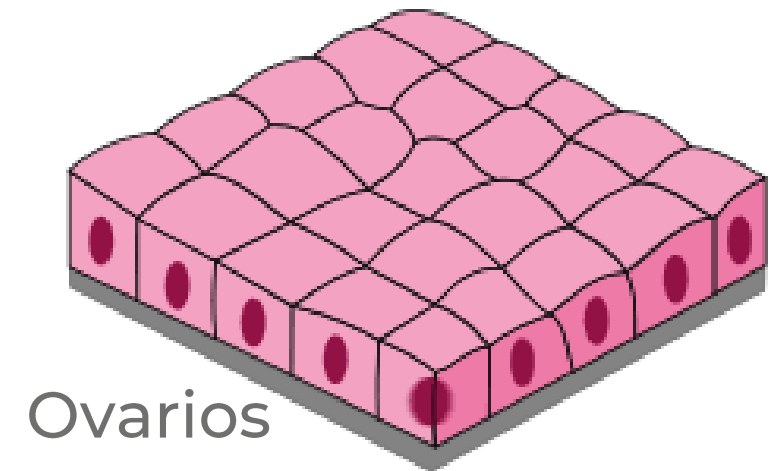
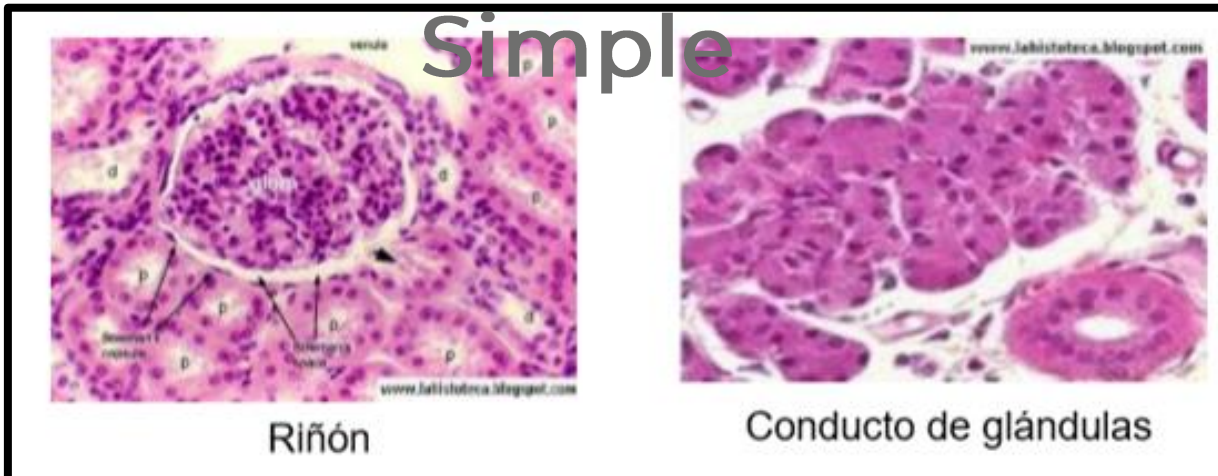
# 1. Epitelio de Revestimiento



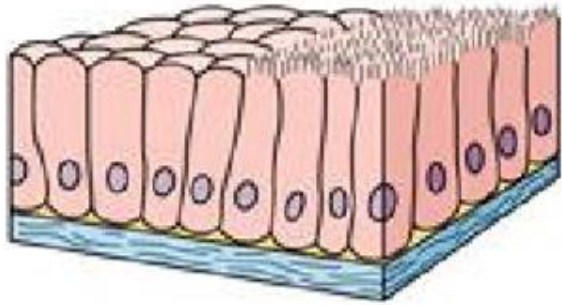
# Epitelio Plano Simple



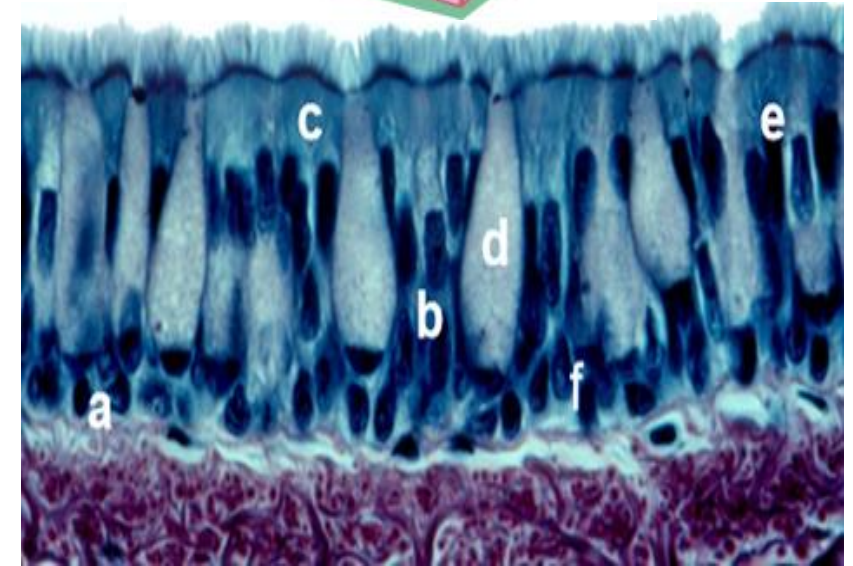
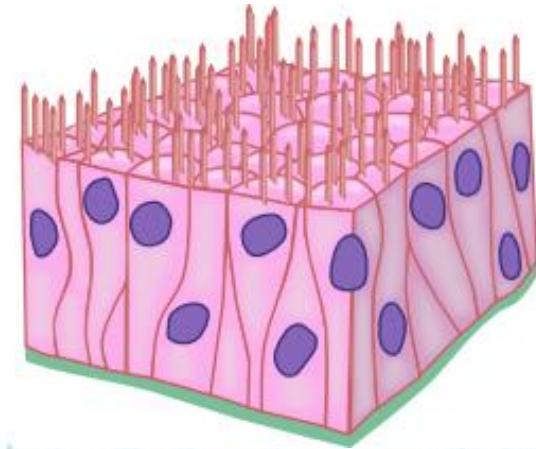
# Epitelio Cúbico Simple





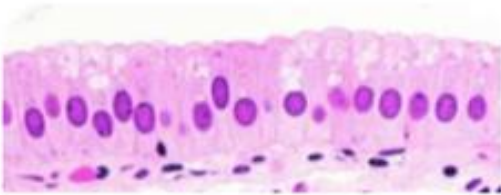


## Epitelio Cilíndrico Simple

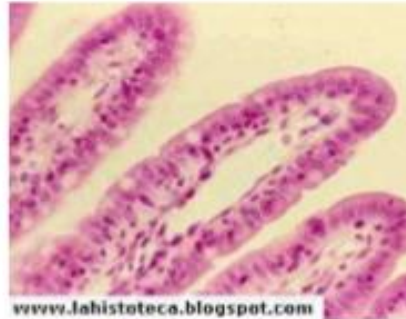


Vías Respiratorias

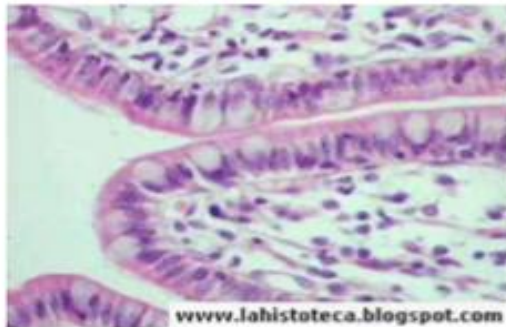
## Epitelio Pseudoestratificado



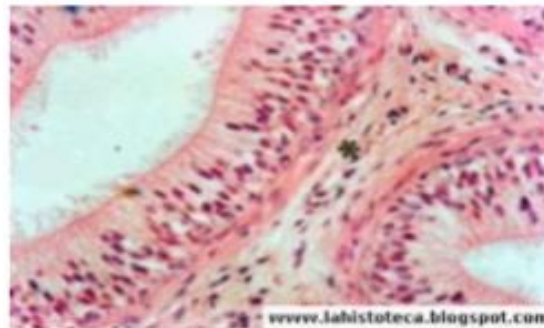
Estómago



Intestino delgado



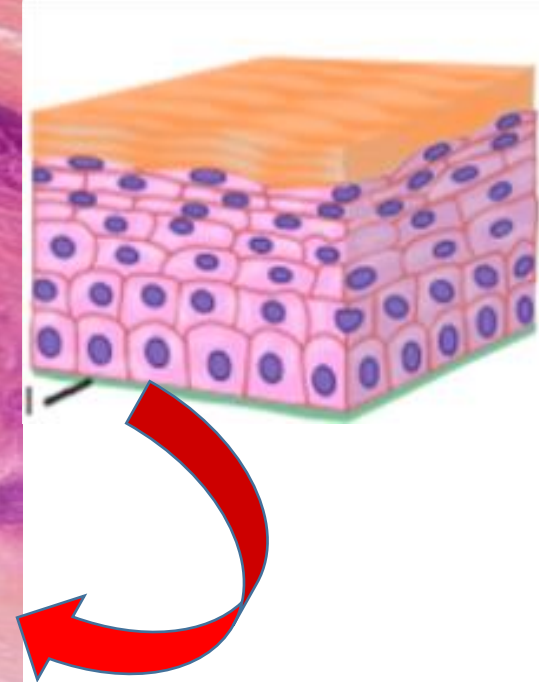
Intestino delgado



Epidídimo

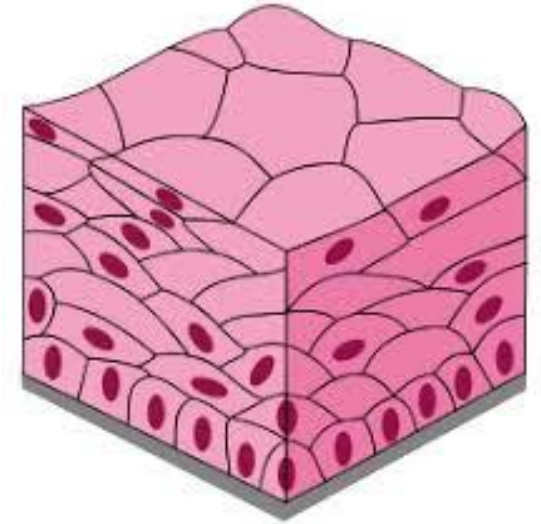
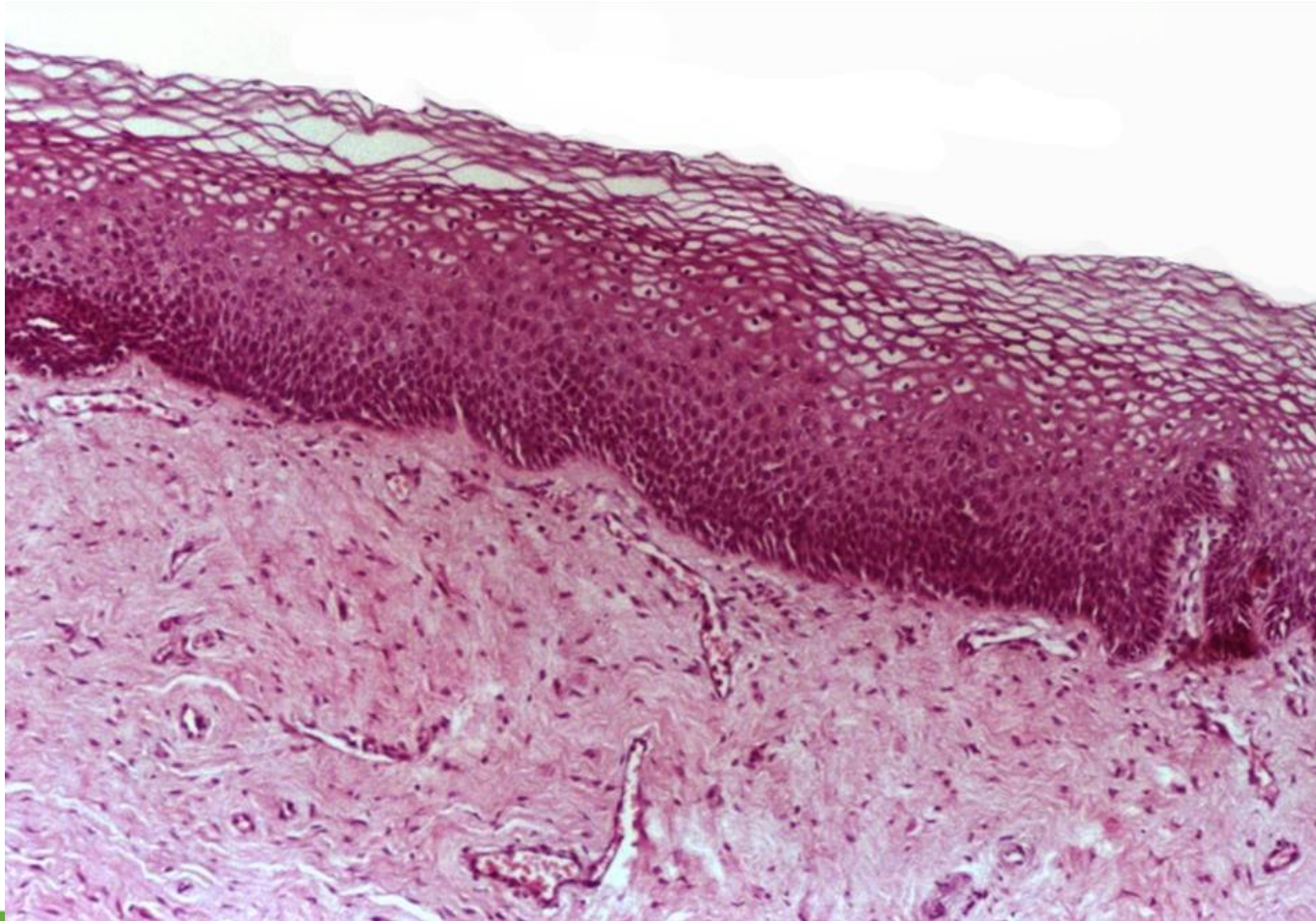


# Epitelio Plano Estratificado Queratinizado: Epidermis(Piel)



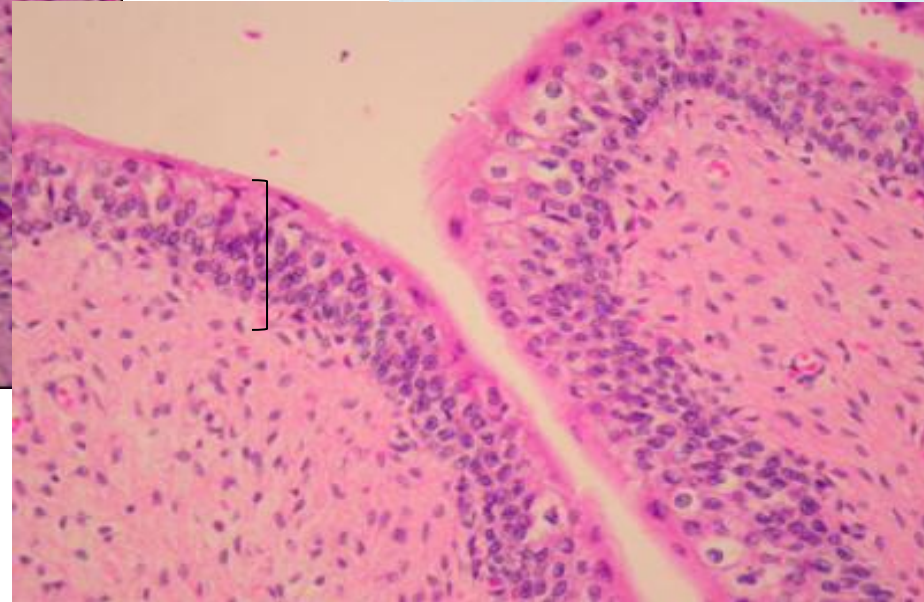
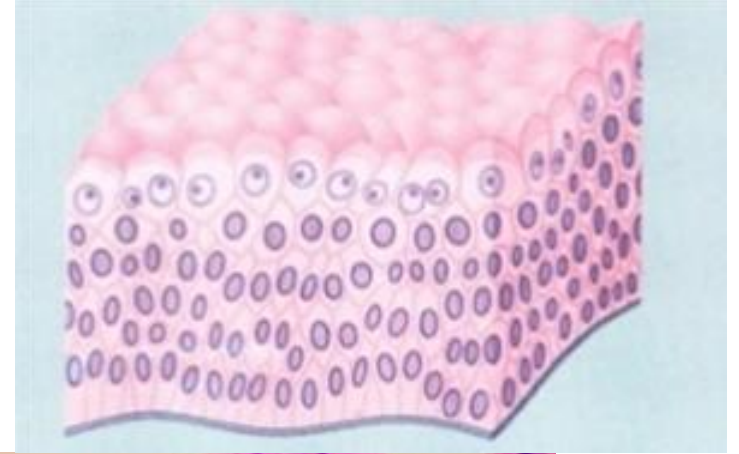
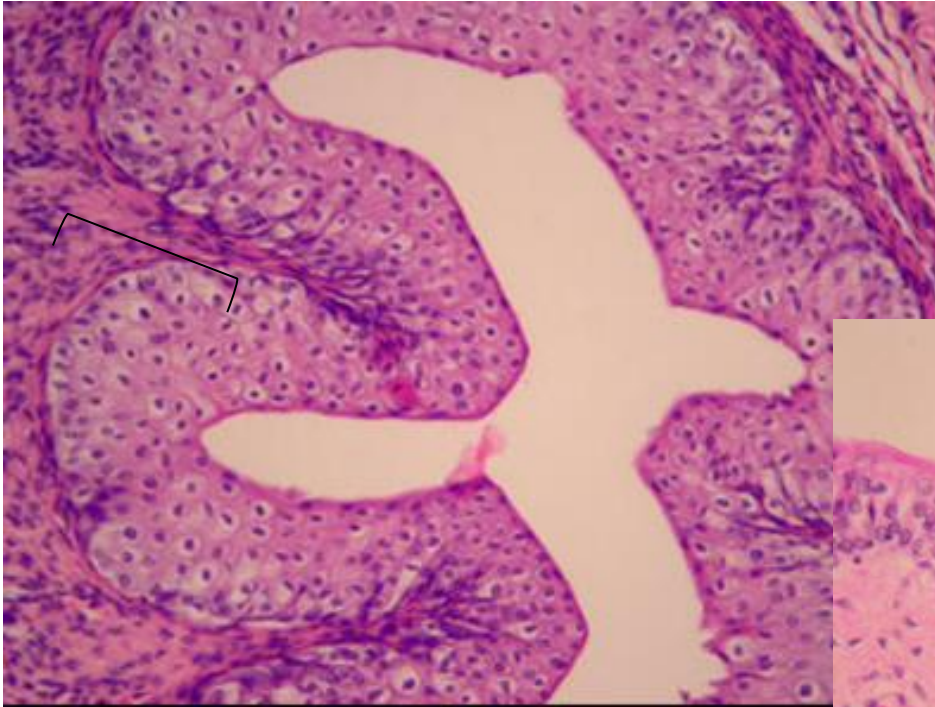


# Epitelio Plano Estratificado No Queratinizado: Boca- Vagina- Esófago



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



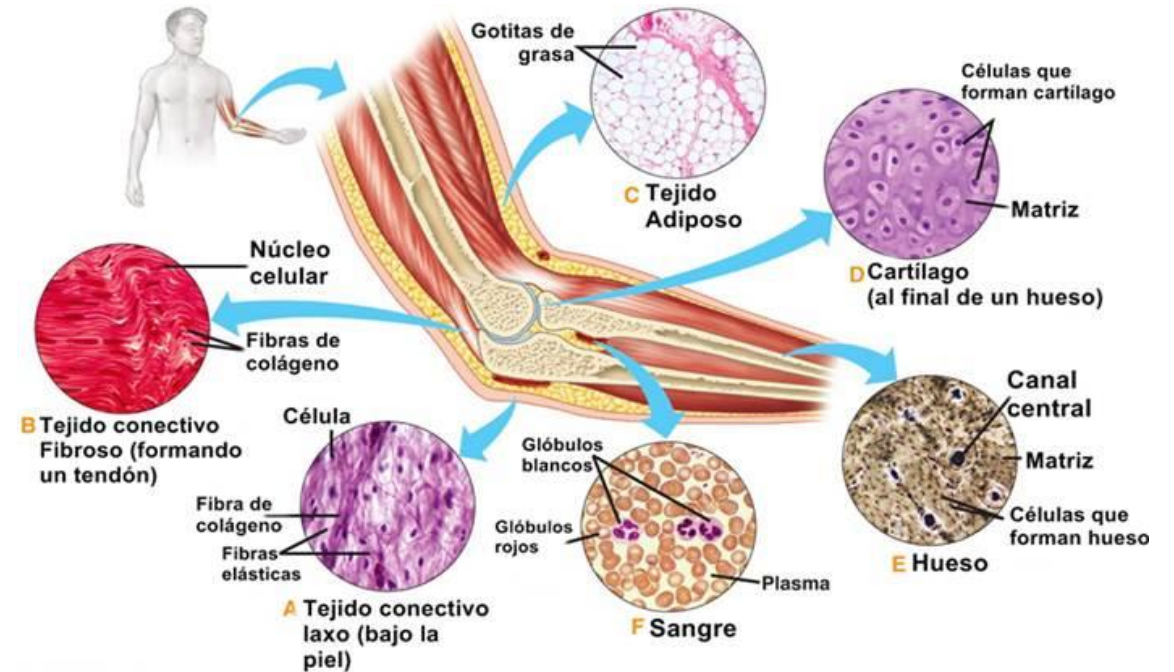
# II. TEJIDO CONECTIVO-CONJUNTIVO

## 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:

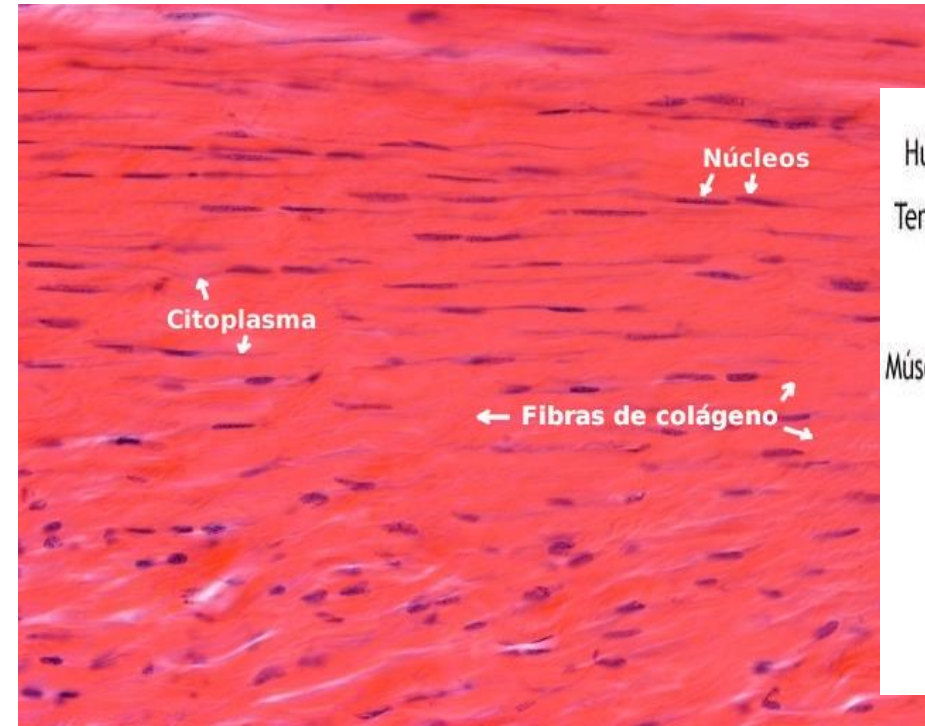
- ❖ Células
- ❖ Fibras
- ❖ Sustancias extracelular





# CLASIFICACIÓN

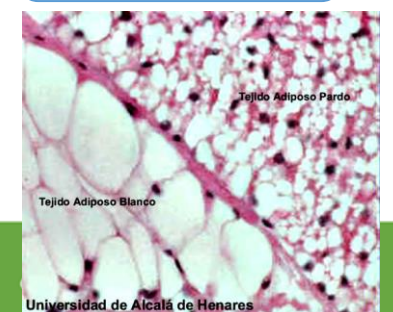
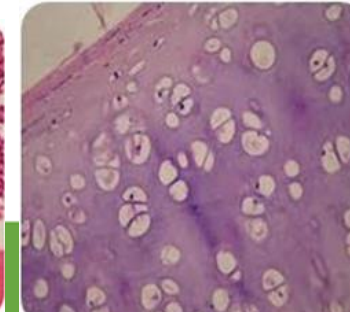
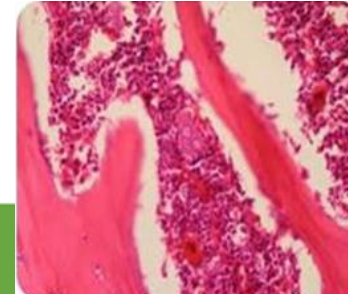
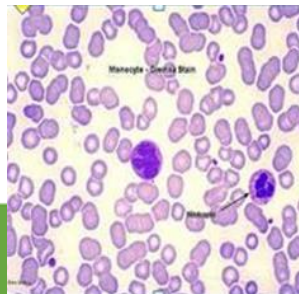
- TEJIDO CONECTIVO
- PROPIAMENTE DICHO
  - DENSO
  - LAXO
- ESPECIALIZADO
  - SANGRE



OSEO

CARTILAGI  
NOSO

ADIPOSO



Universidad de Alcalá de Henares

-Más abundantes  
-Abundantes Fibroblastos  
-Rellena Espacios

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

# BIOLOGY

## HELICOPRACTICE

### 2nd

SECONDARY

## HISTOLOGÍA ANIMAL I: TEJIDO EPITELIAL Y CONECTIVO



 **SACO OLIVEROS**



Une mediante flechas lo que corresponde.

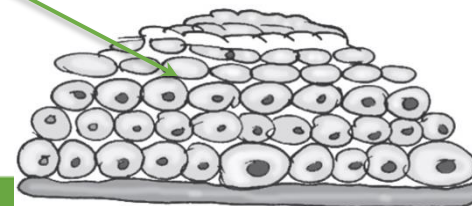
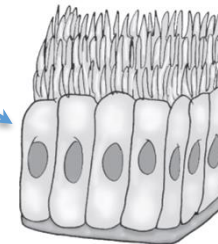
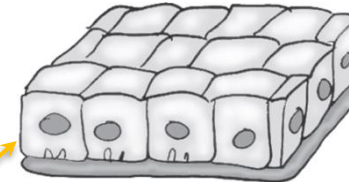
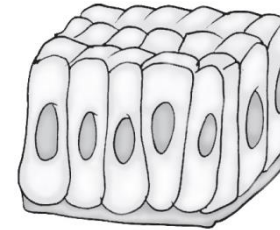
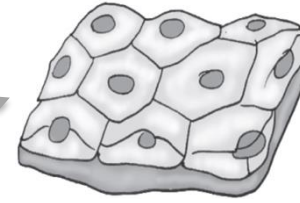
A. Epitelio cilíndrico simple

B. Epitelio plano

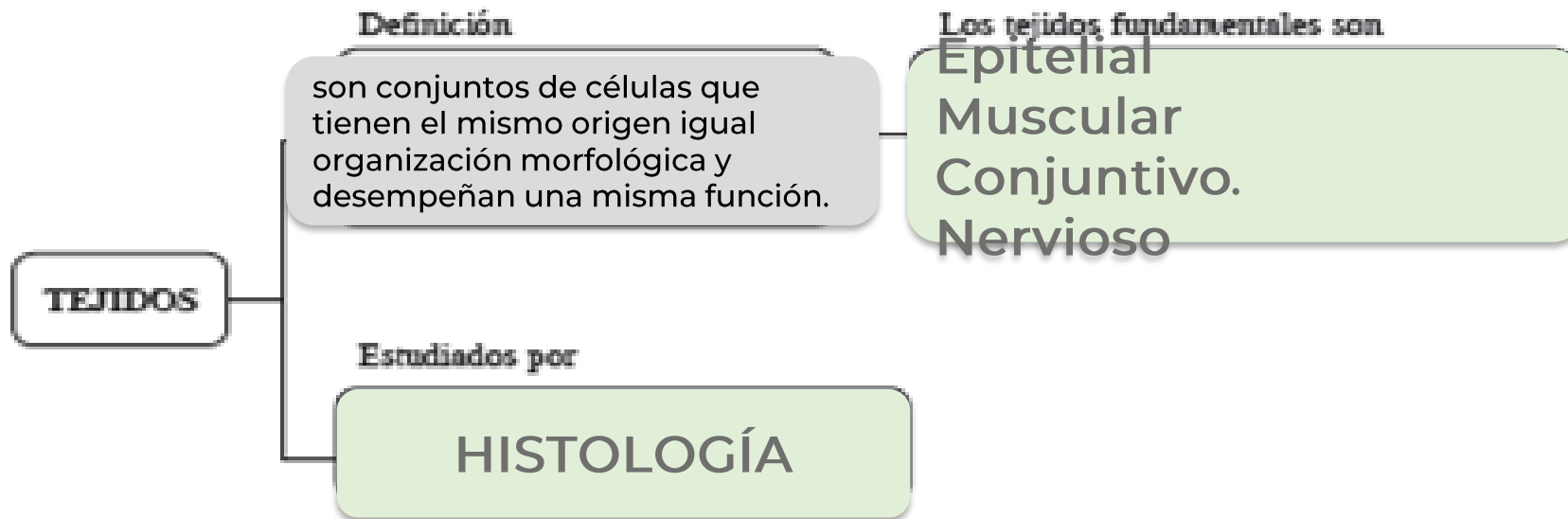
C. Epitelio cilíndrico ciliado

D. Epitelio plano estratificado

E. Epitelio cúbico



## Complete el siguiente mapa



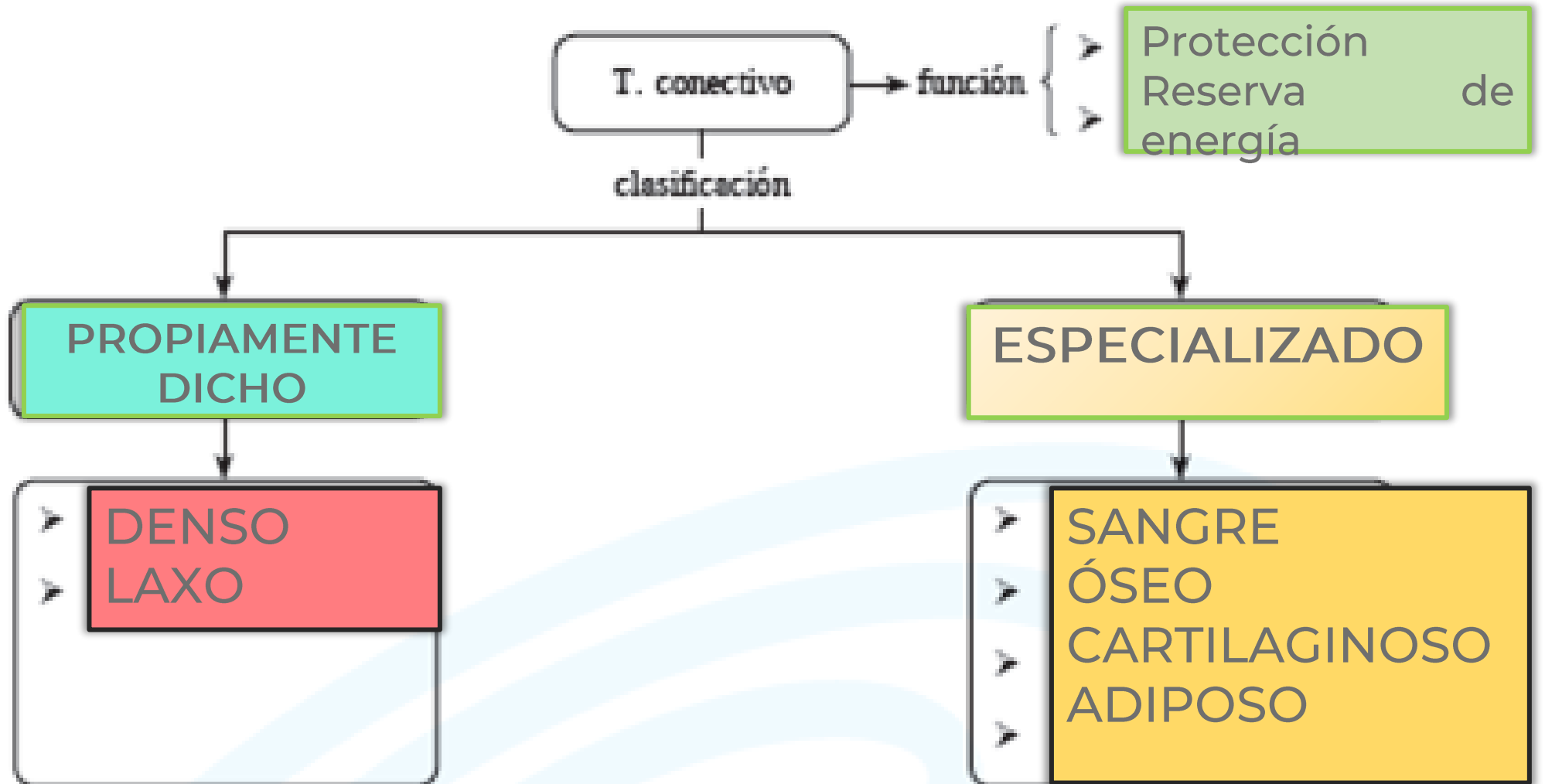
## No es una característica del tejido epitelial.

- A) Su forma celular es geométrica.
- B) Sus células están muy cohesionadas.
- C) Con escasa sustancia intercelular.
- D) Sus células se exfolian y se regeneran rápidamente.

Sus células son capaces de contraerse.



# 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

En un trabajo experimental Juan observa unas células con forma de cubo, muy unidas entre sí, sin vasos sanguíneos, poca sustancia intracelular. ¿Cuál es el tejido observado?

A) Muscular

C) Nervioso

B)

Epitelial



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.



- tejido conjuntivo adiposo.
- D) tejido conectivo laxo.

