



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Medicina Humana**

**Microanatomía**

**Tejido epitelial**

**Glándulas**

**Piel**

**Tejido Conjuntivo**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

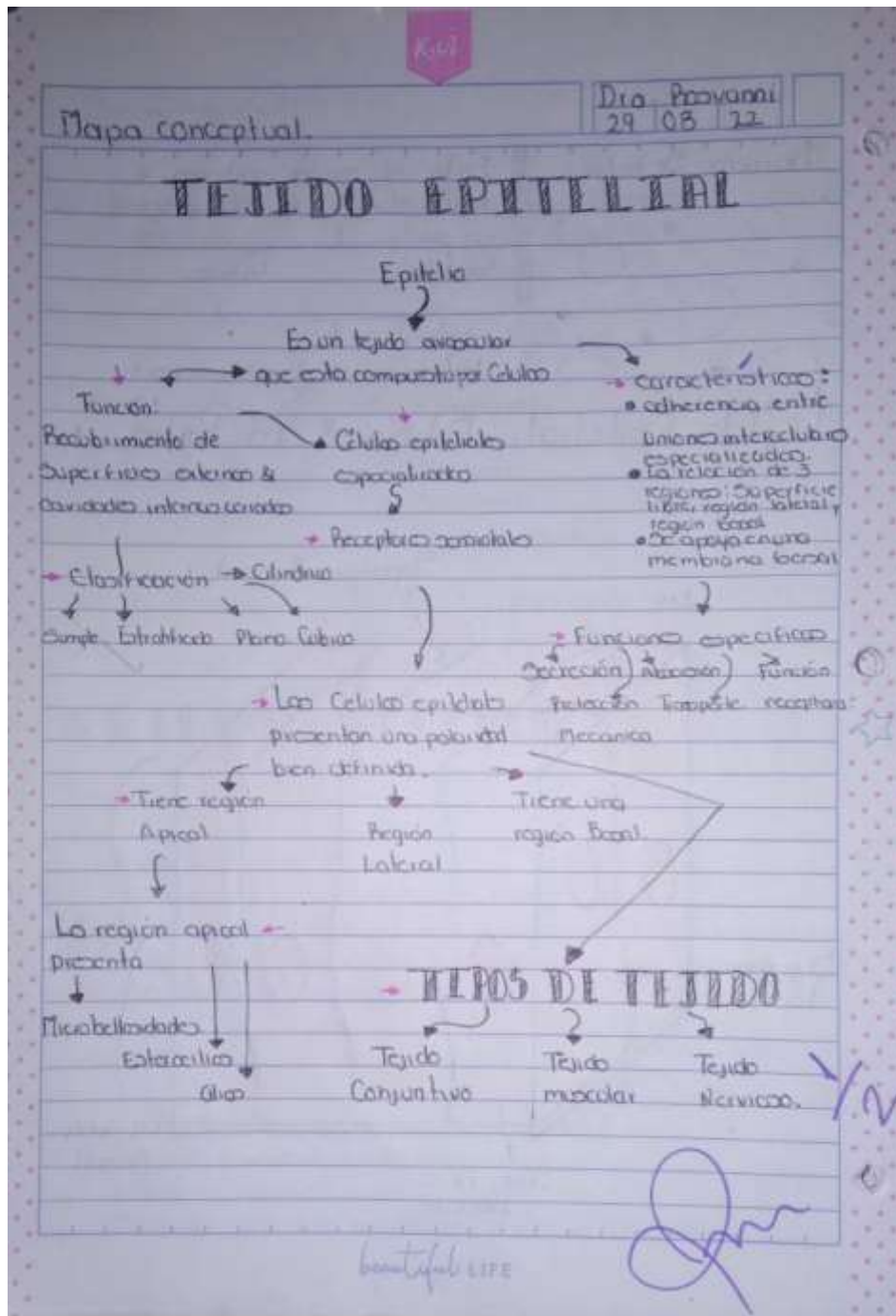
**PASIÓN POR EDUCAR**

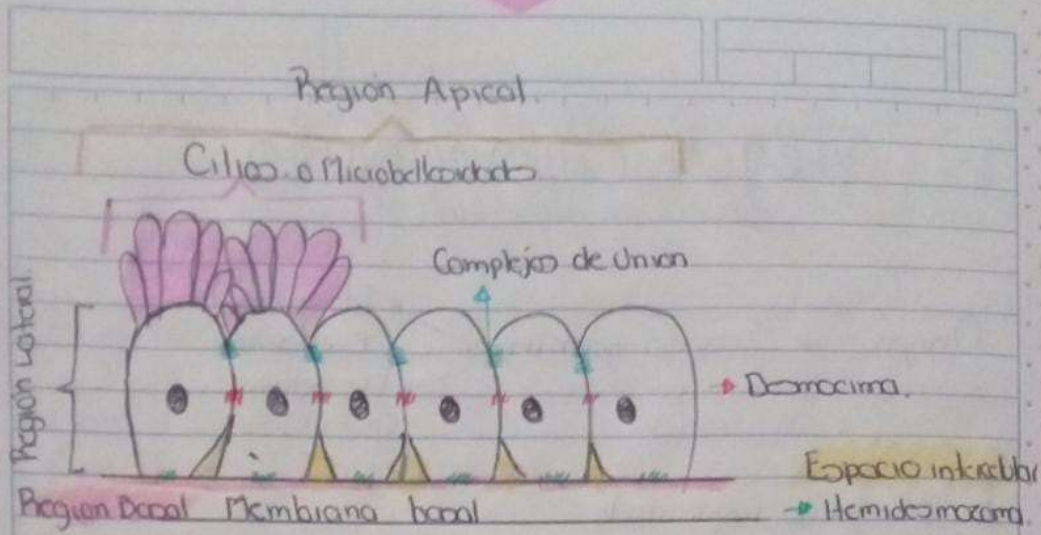
**Ana Kristell Gómez Castillo**

**I-B**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 18 de septiembre del 2022

# TEJIDO EPITELIAL





# Funciones

- ☀ Protección      ☀ Tacto      ☀ Sensibilidad
- ☀ Absorción o Secreción      ☀ Transporte Transcelular
- ☀ Movimientos vibratorios

★ **SEGUN LOCALIZACION ANATOMICA**  
hacia las funciones.

# Tejido Epitelial

## Clasificación según su función

### De revestimiento

- Según la forma de las células
  - Plano
  - Cúbico
  - Cilíndrico
- Según el número de capas
  - Simple
  - Estratificado
- Epitelios especiales
  - Pseudoestratificado de transición o cistocelular

# Endocrino

## Glandular

### Exocrino

Unicelular - Célula Caliciforme

Pluricelular

- Según el tipo de secreción
  - Mucosa
  - Gerosa
  - Mixta
- Según el tipo de secreción
  - Simple
  - Compuesta

Según el número de adenómeros por conducto

- Ramificada
- No ramificada

Según mecanismos de secreción

- Merócrina
- Apócrina
- Holócrina

Según la forma del adenómero

- Tubular
- Acinar
- Alveolar

Unicelular

Pluricelular

Según disposición celular

- Cordonal
- Folicular
- Islote

Según el tipo de secreción

- Autócrina
- Paracrina
- Endocrina


profesional.com

# GLÁNDULAS

**NOTA:** Agrupa en general información de g. endocrina

## GLÁNDULAS

Es un órgano que produce una o más sustancias, como las hormonas, los jugos digestivos, el sudor, las lágrimas, la saliva o la leche.



**Embucinos**

- Se llaman también glándulas cerradas.
- Carecen de conducto & vierten su secreción en las capilares que rodean las glándulas

**Exocinos**

- Glándulas abiertas
- Secretan sus productos a un tubo excretor que vacía su producto tanto sobre la superficie como hacia la luz de un órgano hueco.

**Apocinos**

- Se pierden durante la secreción

**Mixtos**

- En su estructura producen tanto productos que son secretados al exterior como al conducto conjuntos.

**Holocinos**

- Toda célula se desintegra para excretar su contenido, como en las glándulas sebáceas que se encuentran en la corteza de la piel.

LOVE yourself

# Formas de Conductos

Simple

Si la glándula tiene un solo conducto

Ramificada

Si la glándula tiene varios conductos

Compuesta

Si los conductos se van dividiendo sucesivamente

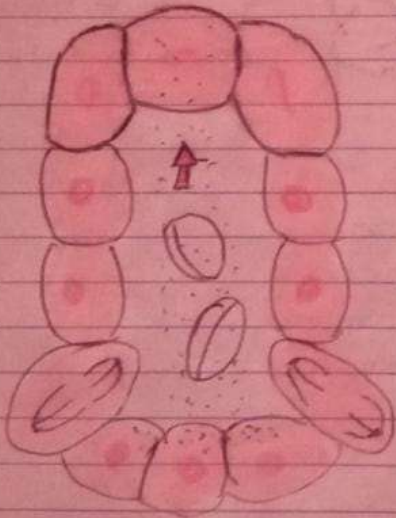
Enrollada

Cuando se enrolla por sí misma formando un budo.

## tipos de secreción

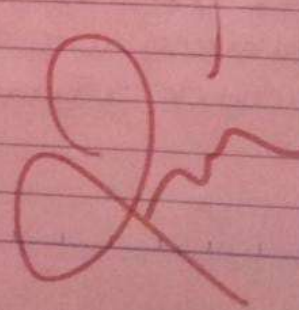
Tubular: Si el adenometro tiene forma de tubo

Alveolar: Si el adenometro tiene forma de matriz.



## Partes

- o Hipotalamo
- o Glándula tiroidea
- o Glándula paratiroides
- o Ovarios
- o Testículos



# Glándulas endocrinas

Principales glándulas del sistema endocrino:

Glándula tiroidea

La hipófisis

Glándula pineal

Los testículos

Páncreas

Ovarios

Timo

Corazón Agua: Riñones

Hipotálamo:

- Estimula Contracciones
- Estimula la expulsión del leche hacia los conductos

Útero & Glándulas Mamarias

Tiroidea

- Estimulan el metabolismo, crecimiento & desarrollo, reduce la concentración sanguínea de calcio inhibiendo la degradación ósea

Hueso

Testículos

- Desarrollo y mantenimiento de caracteres sexuales masculinos.

Estructuras reproductivas  
Lóbulos anteriores hipófisis

Ovario:

Útero: mamas

- Desarrollo y mantenimiento

- Estimula el desarrollo de revestimiento uterino

### Glandula pical

- Procesos reproductivos encicados
- Pigmentacion
- Controla biorritmos
- Controla inicio de la pubertad.

- Celulas pigmentarias
- Gonadas

### Hipofisis

- Estimula produccion de leche

Gonada Suprarrenal  
Glandulas mamarias

- Estimula el aumento de tamaño de tiroidea.

Las glandulas endocrinas son un conjunto de glandulas que producen sustancias mensajeras llamadas hormonas, viendolas sin conducto excretor, directamente a los capilares sanguineos que las llevan a las celulas blanco para que realicen su funcion.

Organo blanco, regulador de hormonas.



# LA PIEL

**NOTA:** Faltan estratos. Kef

Jm

Es el órgano más grande del cuerpo, entre las principales funciones de la piel está la protección.

Estructuras de la piel.

**LA PIEL**

Origen embrionario del tejido epitelial.

**Epidermis:**  
Tejido epitelial  
Sus células más importantes son los queratinocitos

**Dermis:**  
Tejido conectivo  
Sus células son los fibroblastos.

Origen embrionario del tejido epitelial:

- ↓ Ectodermo
- ↓ Endodermo
- ↓ Mesodermo

**Hipodermis:** Tejido adiposo & sus células son los adipocitos.

**Clasificación**

↓

- Según el tipo de sensación evocada

↓

Visión, Audición, Olfato, gusto & tacto

**Función**

- ☀ **Protección:** Protege de agentes externos, del calor & frío
- ☀ **Transporte:** Ayuda a transportar sustancias que nos ayudan a proteger & fortalecer la piel
- ☀ **Secesión:** Transmite mediante receptores & terminaciones nerviosas el tacto, la presión, la temperatura & el dolor.
- ☀ **Capacitación de conexiones:** Señales nerviosas para dar respuesta

LOVE yourself



**Estrato granuloso:**

- Contiene granulos en el citoplasma
- Son abundantes
- Llenan queratinocitos

↓  
 Sustancia Queratinolítica  
 formada por proteinas

↓  
 Cistina  
 Histidina

**Estrato Lúcido:**

- Limita la piel gruesa
- Subdivisión de células queratinizadas

**Estrato Corno:**

- Son diferenciados
- Pierden núcleo y organelos

**Dermis:** (Tejido conjuntivo denso)

**Dermis papilar:** 2 capas

- Capa más superficial
- Tejido conjuntivo lúcido
- Relativamente delgada
- Vasos sanguíneos
- Terminaciones nerviosas
- Crestas epidérmicas

**Capa reticular:**

- Más profunda la papilar
- < Células
- Gruesos haces de fibras de Colágeno.

LOVEyourself

**Hipodermis:**

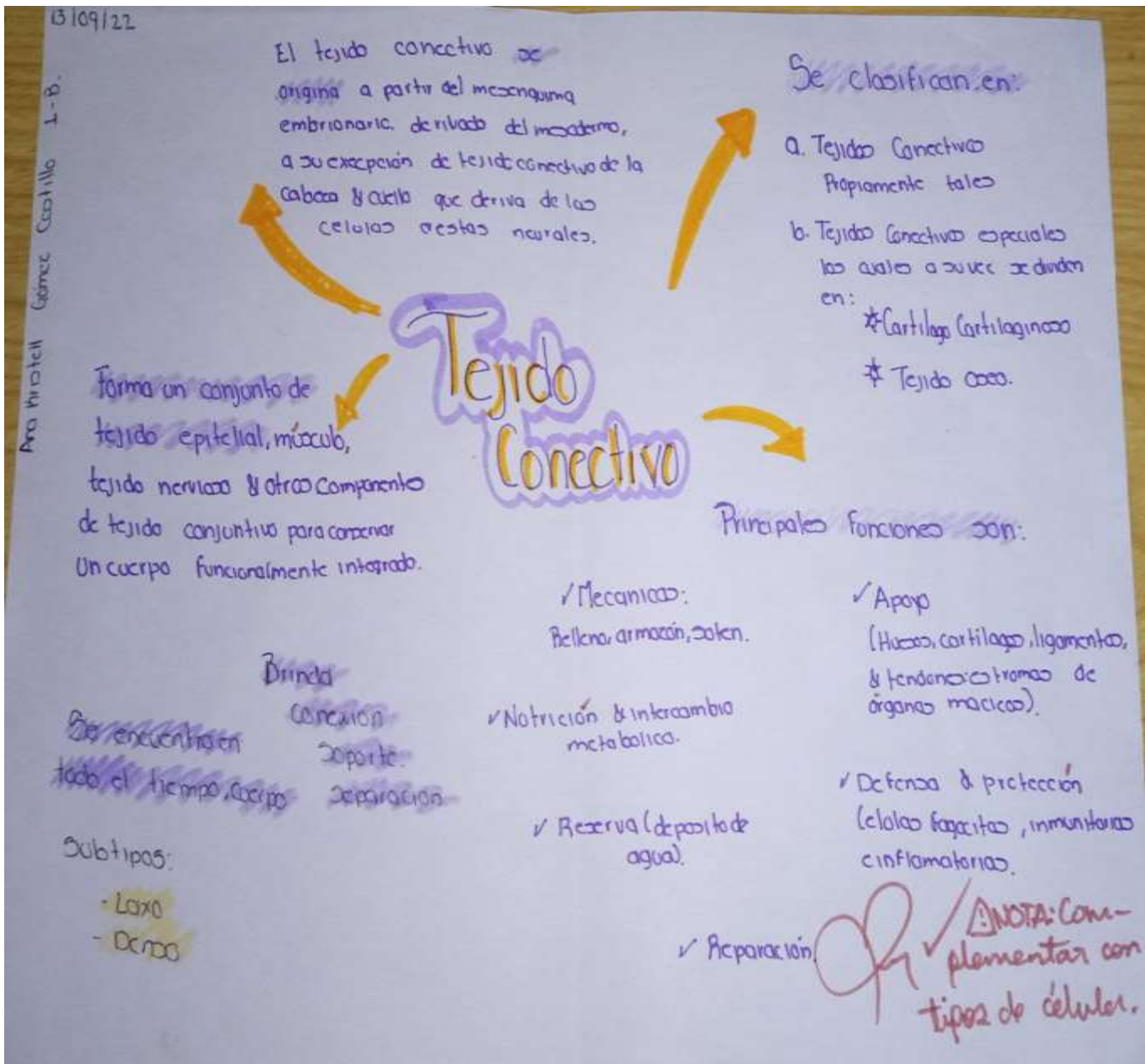
- Mezcla de tejidos

Tejido adiposo  
 - Organización lobulada

Tejido conjuntivo  
 - Lúcido

- Músculos erectores del pelo
- Pílexis carnosa (capa delgada de músculo estriado)

# TEJIDO CONECTIVO



Se agrupan según su capacidad móvil:

- ☀ Células fijas
  - ☀ Células Móviles.
- Células:
- o fibroblastos
  - o Pericitos
  - o Cebados
  - o Macrófagos
  - o adiposos

## Células fijas.

- > Enormemente diversas
- > Construyen una población de células que se desarrollan & permanecen en su lugar dentro del tejido conectivo desde su formación.
- > Células estables & longevas.

Fibras Extracelulares  
sustancia amorfa

Glucosaminoglicanos  
Proteoglicanos  
Glicoproteínas

# Las Células del Tejido Conectivo.

## Células Móviles

- > Se originan de la médula ósea
  - > Se encuentran principalmente en circulación.
  - > Tienen vida corta.
  - > Reemplazados constantemente.
  - > Su función que ejercen migrando hacia los tejidos tras la recepción de estímulos & señales específicas.
- o Plasmáticos
  - o Leucocitos
  - o Macrófagos
  - o Osteocitos, sanguíneos

- Clasificación:
- > tejido especializado
  - > tejido conectivo embrionario
  - > Densos
  - > Densos regulares
  - > Densos irregulares
  - > tejido reticular
  - > tejido adiposo.

