



**Mi Universidad**

**Mapa conceptual**

*Evelin Domínguez Ángeles*

*Mapa conceptual del tema de tejidos*

*Morfología*

*Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez*

*Lic. Medicina Humana*

*Primer semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de septiembre de 2024*

# TIPOS DE TEJIDO

Un tejido es un grupo de células que tienen un origen embrionario en común y funcionan juntas realizando actividades especializadas.

**Tejido epitelial:** cubre las superficies del cuerpo y reviste los órganos huecos, las cavidades corporales y los conductos; también forma las glándulas. Este tejido permite al organismo interactuar con el medio interno y el externo.

- Uniones celulares**
- comunicantes
  - adherente
  - Estrechas
  - Hemidesmosoma
  - Desmosoma

**Superficies:**

Apical: Tapiza la sup corporal, y recibe secreciones.

Lateral: contacta comunicación con las células de su lado.

Sup. Basal: Es la base de la capa

Membrana basal: Es una capa formada por dos estratos (basal y reticular).

**Tejido conectivo:** protege y sostiene el cuerpo y sus órganos. Diversos tipos de tejido conectivo mantienen los órganos unidos entre sí, almacenan reservas energéticas, como la grasa, y brindan inmunidad contra organismos causantes de enfermedades.

- Células del tejido conectivo**
- Fibroblastos
  - Macrófagos
  - Células plasmáticas
  - Mastocitos
  - Adipocitos
  - Leucocitos

- Fibras del tejido conectivo**
- Fibras de colágeno
  - Fibras elásticas
  - Fibras reticulares

- Está formado por dos elementos fundamentales**
- Matriz extracelular
  - Sustancia fundamental

**Tejido muscular:** compuesto por células especializadas en la contracción y la generación de fuerza. En este proceso, el tejido muscular genera calor para el organismo.

- Se clasifica en:**
- Tejido muscular esquelético
  - Tejido muscular cardiaco
  - Tejido muscular liso

- Se localiza en:**
- Esquelético: Todos los huesos del cuerpo
  - Cariaco: Paredes del corazón.
  - Liso: Intestinos, vasos sanguíneos, vejiga, vesícula.

**Tejido nervioso:** detecta cambios en una variedad de condiciones dentro y fuera del organismo, y responde generando señales eléctricas llamadas potenciales de acción (impulsos nerviosos) que activan las contracciones musculares y las secreciones glandulares.

**Está formado por dos principales células**

**Las neuronas,** o células nerviosas, son sensibles a diversos estímulos. Convierten los estímulos en señales eléctricas llamadas potencial de acción nervioso (impulso nervioso) y conducen este potencial de acción hacia otras neuronas, al tejido muscular o a las glándulas.

**Neuroglia** (glía = pegamento) no genera ni conduce impulsos nerviosos, estas células

## Clasificación del tejido epitelial

### 1. Disposición de las células

- Epitelio simple
- Epitelio pseudoestratificado
- Epitelio estratificado

### 2. Forma de las células

- Células pavimentosas
- Células cúbicas
- Células cilíndricas
- Células transicionales

*Si se combinan ambas características se obtienen los siguientes tejidos:*

Epitelio simple

- Epitelio pavimentoso simple
- Epitelio cúbico simple
- Epitelio cilíndrico simple
- Epitelio cilíndrico pseudoestratificado

Epitelio estratificado

- Epitelio pavimentoso estratificado
- Epitelio cúbico estratificado
- Epitelio transicional

## Clasificación del tejido conectivo

**Tejido conectivo embrionario**  
*tejido indiferenciado que da origen a todos los tejidos conectivos del cuerpo.*

- Mesequimatoso
- Mucoso

Y

**Tejido conectivo maduro**  
*Une, soporta y protege al cuerpo.*

- Tejido conectivo laxo: areolar, adiposo, reticular
- Tejido conectivo denso: regular, irregular, elástico
- Tejido conectivo de sostén: cartílago, tejido óseo.
- Tejido conectivo líquido: sangre y linfa.

## Morfología

- Esquelético: Presenta estrías, es una célula multinucleada cilíndrica larga.
- Muscular: Presenta estrías, es una fibra ramificada tiene un único núcleo central, contiene discos intercalares, desomas y uniones comunicantes.
- Liso: Carece de estrías, único núcleo central, forma de hueso

**Membranas**



**Mucosas**  
**Serosas**  
**Cutáneas**  
**Sinoviales**

**Comparación entre el tejido  
epitelial y conectivo.**

Gran número de células con uniones estrechas o ninguna matriz extracelular. No posee vasos sanguíneos. Forma superficies. Se encuentra unido a un tejido

Pocas dispersas rodeadas por gran cantidad de matriz extracelular. Importantes redes de vasos sanguíneos.

**Referencias bibliográficas:**

Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2013). Principios de anatomía y fisiología(13.aed.). Editorial Médica Panamericana.

