



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
PLANTEL BERRIOZABAL**



**MATERIA: MICROANATOMIA**

**MEDICINA HUMANA**

**1° SEMESTRE**

**CATEDRATICO: DR. SAMUEL ESAU FONSECA  
FIERRO**

**TEMA**

**ENSAYO DE TEJIDOS**

**ALUMNO**

**PABLO ADOLFO JIMENEZ VAZQUEZ.**

## Tejidos humanos

1. Tejido epitelial.
2. Tejido muscular
3. Tejido nervioso.
4. Tejido conectivo.

- Tejido conjuntivo
- Tejido cartilaginoso
- Tejido óseo
- Tejido adiposo
- Tejido sanguíneo

### 1. Tejido epitelial

El tejido epitelial está formado por una o varias capas de células que se disponen las unas al lado de las otras sin dejar espacio entre sí, es decir, están muy unidas y no dejan espacios intercelulares.

Este tejido recubre la **superficie externa** del cuerpo y forma el pelo y también recubre el **interior** de los conductos y órganos vacíos, como el estómago.

Podemos distinguir entre **epitelios de revestimiento y glandulares**.

## 2. Tejido muscular

El tejido muscular está formado por células con forma alargada, las **fibras musculares**. Esas fibras son **contráctiles**, es decir, delante de un estímulo pueden acortarse.

El tejido muscular forma los músculos de:

- El aparato locomotor (**músculos estriado esquelético**)
- Las paredes de diversos conductos como vasos sanguíneos, tubos digestivos y respiratorios (**músculos lisos**)
- De las paredes del corazón (**músculo estriado cardíaco**).

## 3. Tejido nervioso

El tejido nervioso está formado por las **neuronas y células gliales o neuroglia**.

Son células capaces de captar y responder a estímulos internos y externos mediante su transformación en señales electroquímicas (**impulsos nerviosos**).

De esta forma, son un mecanismo de **control de la actividad** del organismo humano.

#### 4. Tejido conectivo

Los tejidos conectivos son los **más abundantes** del organismo humano.

Su función es de **apoyo** a los demás tejidos:

- Unirlos y darles cohesión.
- Protegerlos
- Nutrirlos.

Están formados por células diferentes y separadas por una sustancia intercelular: la **matriz extracelular**. Sirve de unión y soporte.

**Hay 5 tipos de tejido conectivo:**

1-El **tejido conjuntivo** que **une y relaciona** otros tejidos entre sí. Está muy vascularizado y con abundantes terminaciones nerviosas.

Está constituido por diferentes tipos de células que comentaré en otro artículo sobre el tejido conjuntivo.

Hay de varios tipos de tejido conjuntivo: **laxo, denso y elástico**.

2-El **tejido cartilaginoso** forma los cartílagos y es parte del esqueleto.

Función:

- Sostén de las partes blandas del cuerpo.
- Recubre superficies articulares (zonas de unión de dos huesos como la rodilla).
- Interviene en el crecimiento.

Hay tres tipos: hialino (el más frecuente), elástico y fibroso.

3-El **tejido óseo** que es el principal constituyente de los huesos del esqueleto humano.

Funciones:

- Proporciona soporte interno al cuerpo.
- Interviene en los movimientos por la acción de los músculos que se insertan en ellos y mueven las articulaciones.
- Protege los órganos vitales. Por ejemplo, el cráneo protege el encéfalo, las costillas los pulmones y el corazón.
- Producción de células sanguíneas en la médula ósea.
- Intervienen en el metabolismo del calcio y fósforo por ser grandes depósitos de estos.

4-El **tejido adiposo** está principalmente debajo de la piel (**grasa subcutánea**) y modela el contorno corporal. También rodea órganos internos (**grasa visceral**), en médula ósea y mamas.

Sus células son los **adipocitos** y almacenan grasa en su citoplasma.

#### Funciones:

-La principal es ser la mayor reserva energética del organismo en forma de lípidos (triglicéridos)

-Proporciona aislamiento térmico regulando la temperatura corporal.

-Amortiguador y protector: rodea órganos (como el riñón), palma de manos, planta de pies.

-Función endocrina.

5-El **tejido sanguíneo**, la sangre, que circula por los vasos sanguíneos a todo el organismo bombeada por el corazón.

Tiene una función de **transporte** muy importante:

-Lleva oxígeno y nutrientes a las células y retira los productos de desecho del metabolismo.

-Transporta hormonas a sus órganos diana.

-Regula la temperatura corporal al repartir el calor por todo el organismo.

-Funciones de defensa frente a microorganismos y sustancias extrañas.

La **matriz extracelular** del tejido sanguíneo (sangre) es el **plasma**.

En el plasma están suspendidas las **células sanguíneas** (glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas)

Si quieres ampliar, aquí te dejo este trabajo de slideshare sobre [histología](#).

## HISTOLOGÍA. LOS TEJIDOS DEL CUERPO HUMANO

### Resumen

- Las **células** humanas se especializan y organizan en **tejidos**.
- Los principales tejidos humanos son el **epitelial, muscular, nervioso y conectivo**.
- El tejido conectivo tiene cinco subtipos: **conjuntivo, cartilaginoso, óseo, adiposo y sanguíneo**