



**Mi Universidad**

## **CUADRO SINOPTICO**

*Nombre del Alumno: Erika del Roció Martínez Hernández*

*Nombre del tema: tipos de tejidos*

*Parcial: primero*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: licenciatura en enfermería*

*Cuatrimestre: I°B*

## TIPOS DE TEJIDO

Los tejidos son grupos de células de una misma clase o tipo, que se agrupan para cumplir una tarea o tareas específicas. Todo tejido es un nivel de organización del cuerpo superior al de las células, pero inferior al de los órganos.

Los seres humanos comparten los 4 tipos básicos de tejidos con los demás animales

### Tejido epitelial

Es aquel que cubre la superficie del cuerpo y que recubre el interior de algunos órganos y cavidades

### Tejido conectivo

Su trabajo es mantener los tejidos y órganos unidos o separados y servirles como sostén

### Tejido muscular

Gracias a este tejido y a su capacidad de contraerse, los seres humanos pueden mover sus músculos

### Tejido nervioso

Esta constituido en su mayor parte por redes de neuronas y forma los nervios, la medula espinal y el cerebro

## Tejido epitelial

Es el tejido formado por una o varias capas de células unidas entre sí, que puestas recubren todas las superficies de los órganos huecos y cavidades.

### Tipos de epitelio

Epitelio de revestimiento o pavimentoso

Recubre externamente la piel o internamente los conductos y cavidades huecas del organismo.

Epitelio glandular

Es el que forma las glándulas y tiene gran capacidad para producir sustancias.

Epitelio sensorial

Contiene células sensoriales y en una forma epitelial adicional

Epitelio respiratorio

Su función es movilizar el mucus desde la vía aérea distal hasta la faringe

Epitelio intestinal

Contiene células individuales con función sensorial específica. Según la forma de la célula epitelial

Epitelios planos

Formado por células planas, con mucho menos altura que anchura y un núcleo aplanado

Epitelios cúbicos

Formado por células cúbicas, con aproximadamente igual proporción de altura y anchura y un núcleo redondo

Epitelios cilíndricos

Formado por células columnares, con altura mucho mayor que anchura y núcleo ovoide

## Tejido conectivo

Es un conjunto heterogéneo de tejidos orgánicos que comparten un origen común a partir del mesénquima embrionario originado a partir del mesodermo. Concurren en la función primordial de sostén e integración sistemática del organismo.

### Tejidos conjuntivos no especializados

Tejido conjuntivo laxo (siempre irregular): tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso, tejido conjuntivo reticular y tejido mesenquimal.

Tejido conjuntivo denso: tejido denso regular, tejido denso irregular

### Tejidos conjuntivos denso modelado

Se forma por el ordenamiento paralelo de las fibras colágenas (teñidas de azul), entre las que se observan fibroblastos (núcleos ovoides de cromatina laxa)

### Tejidos conectivos especializados

Tejido adiposo, tejido cartilaginoso, tejido óseo, tejido hematopoyético, tejido sanguíneo (sangre), tejido linfático

### Componente tejido conjuntivo:

Como todo tejido, está constituido por células y componentes extracelulares asociados a las células. La sustancia fundamental y las fibras son los componentes extracelulares conocidos generalmente como matriz extracelular, de los cuales dependen mayoritariamente las características morfofisiológicas de los tejidos conjuntivos en general.

## Tejido muscular:

Gracias a este tejido y a su capacidad de contraerse, los seres humanos pueden mover sus músculos.

Es un conjunto de fibras musculares que se superponen unas con otras para permitir la contracción

### Tejido muscular esquelético

Puede contraerse o relajarse de forma voluntaria.

Está compuesto por células con varios núcleos (multinucleadas) largas (hasta 30 cm) y cilíndricas que se contraen para facilitar el movimiento del cuerpo y sus partes.

Representa la mayor parte del tejido muscular del organismo humano. Es responsable de todos movimientos corporales voluntario, tanto de las extremidades como del tronco. También hace posible la mímica facial, el movimiento de la lengua y el de los ojos en todas direcciones.

### Tejido muscular cardiaco

Está compuesto por células musculares cardiacas o miocardiocitos. Forman parte de la pared del corazón. Son células alargadas o ramificadas con un núcleo central.

Hace posible los movimientos del corazón que se contrae regularmente para impulsar la sangre a través del sistema circulatorio

### Tejido muscular liso

Se encuentra en las paredes de las vísceras huecas y en la mayor parte de los vasos sanguíneos, sus células son fusiformes y no representan estriaciones ni un sistema de túbulos.

Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y en las paredes de muchas vísceras internas.

## Tejido nervioso

Grupos de células organizadas en el sistema nervioso, que es el sistema de órganos que controla los movimientos del cuerpo. Envía y transporta señales hacia y desde las diferentes partes del cuerpo.

*Neuronas: son células que pueden transmitir señales llamadas impulsos nerviosos, o potenciales de acción. Un potencial de acción es una rápida subida y bajada del potencial eléctrico de la membrana de la neurona*

*Neuroglía: son células que dan soporte a las neuronas, las abastecen de nutrientes y deshacen de células muertas y patógenos como las bacterias. Forman un aislamiento entre las neuronas para que las señales eléctricas no se crucen.*

*Neuronas sensoriales: transmiten información del SNP al SNC, pueden detectar la temperatura, la presión y la luz.*

*Neuronas motoras: envían señales desde el SNC al SNP, estas señales proporcionan información a las neuronas sensoriales para decirles que hacer.*

*Interneuronas: conectan las neuronas sensoriales y motoras con el cerebro y la medula espinal, actúan como conectores para formar circuitos neuronales*

*Células astrogliales: son células con forma de estrella que se encuentran en el cerebro y la medula espinal, proporcionan nutrientes a las neuronas.*

*Células ependimarias: forman el líquido cefalorraquídeo, el cual amortigua el cerebro y la medula espinal.*

*Oligodendrocitos: se encuentran en el SNC y proporcionan soporte físico a las neuronas. Forman una vaina de mielina alrededor de algunas neuronas del SNC.*