



Universidad  
del sureste



# LA TEORÍA ENDOSIMBIOTICA Y SU RELEVANCIA CELULAR

## BIOQUIMICA

Diego Gabriel Luna Tenorio  
Dr. José Miguel Culebro Ricaldi

## Definición

Es un tipo de tejido en el cuerpo que cumple funciones de soporte, conexión, protección y separación de otros tejidos y órganos

## Función

Sostener y unir otros tejidos junto con órganos del cuerpo además actuar como medio de transporte para nutrientes y desechos

## Tejido Conjuntivo

### Mecanismos de crecimiento

Ocurre a través de la proliferación de células mesenquimatosas que se diferencian y producen componentes de la matriz extracelular como fibras

### Origen embriológico

Se origina en el mesodermo una de las 3 capas germinales del embrión

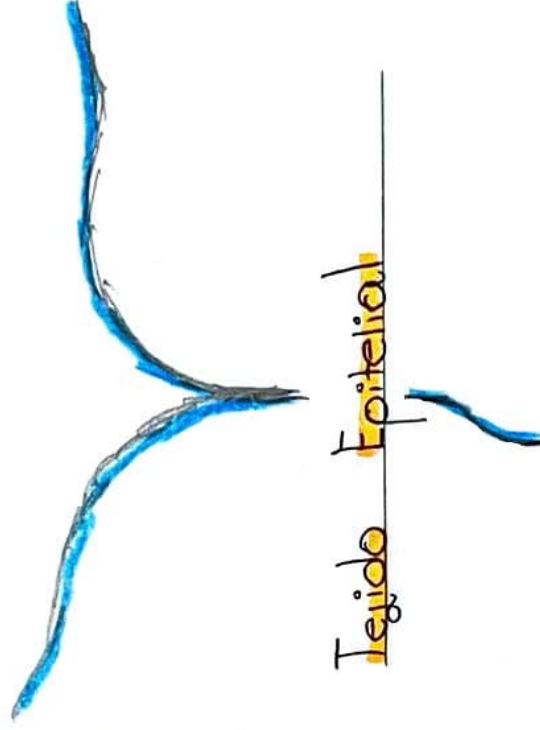
### Clasificación

Tejido conjuntivo laxo: Es una capa suave y elástica que llena los espacios entre órganos, protegiéndolos y sirviendo de relleno.

Tejido conjuntivo denso: resistente y proporciona un soporte estructural se subdivide en regular y irregular

## Funciones

Protección contra daños físicos, químicos y biológicos, la secreción de sustancias como moco o enzimas, la absorción de nutrientes y el transporte de partículas.



## Tejido Epitelial

## Origen embrionario

Se originan en el mesodermo ectodermo y endodermo

## Definición

Grupo de tejidos que incluyen epitelios de revestimientos de superficies y órganos sólidos

## Clasificación

Epitelio simple: Esta formado por una sola capa de células

Epitelio estratificado: consiste en 2 o más capas de células

## Mecanismos de crecimiento

Proliferación celular para aumentar su número, la diferenciación para especializar células, y la respuesta a estímulos mecánicos como estiramiento

## Definición

Es una variedad especial de tejido conjuntivo que está constituido por la matriz cartilaginosa.

## Mecanismos de

### Crecimiento

La placa de tejido cartilaginoso puede aumentar su volumen mediante 2 mecanismos de crecimiento por aposición y crecimiento intersticial.

## Origen embriológico

Se origina en el mesodermo.

## Función

Sirve como soporte y sosten a otros tejidos.  
Sirve como molde para que apartir de él se origine el tejido óseo.

## Tejido Cartilaginoso

### Clasificación

Cartilago elastico: Fibras elasticas que se encuentran de cartilago hialino.  
Cartilago fibroso: Fibras colagenas tipo I y cartilago hialino.