



# MAPA CONCEPTUAL

Nombre Del Alumano: Yazuri Guadalupe Álvarez García

Nombre Del Tema: Elementos Básicos De Histología

Nombre Del Materia: Morfología

Nombre Del Maestro: Victor Manuel Nery Gonzales

Licenciatura :Enfermería

Cuatrimestre :3er

Elaboración: Pichucalco Chiapas; Domingo 17 De Junio Del 2024

## CONCEPTO

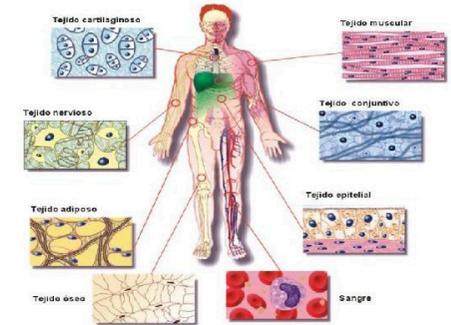
Todo tejido es un conjunto estructural formado por la agrupación de células que tiene un origen común, estructuras similares y funciones específicas.

## DISCIPLINA QUE SE APOYA LA HISTOLOGÍA

Bioquímica, la Biología molecular, la Fisiología y la Genética por un lado y la Anatomía Patológica y la Clínica por el otro.

## QUE ESTUDIA LA HISTOLOGÍA

Es la ciencia que estudia la estructura microscópica de las células, tejidos y órganos. También nos ayuda a entender las relaciones entre las estructuras y sus funciones.



## COMPONENTES DE LOS TEJIDOS

Los tejidos del cuerpo humano están integrados por 3 componentes fundamentales: Célula, sustancia intercelular y líquido tisular.

## LA CÉLULA

Es la unidad estructural y funcional del organismo. Está compuesta por sustancias inertes de 2 tipos: fibromas y amorfas.

## SUSTANCIA FIBROSA

Le proporciona fuerza a los tejidos y esta constituida por proteínas complejas en forma de fibras colágenas, elásticas y reticulares, que se hallan en el tejido conectivo.

## SUSTANCIA AMORFA

Le proporciona la consistencia a los tejidos y esta constituida por polisacáridos heterogéneos ( mucopolisacáridos), que forman 2 tipos de sustancias: la fundamental y de cemento.

## SUSTANCIA FUNDAMENTAL

Es de consistencia más blanca (sol) porque contiene mucopolisacáridos ácidos no sulfatados ( ácido hialurónico), se encuentra en el tejido conectivo laxo.

## SUSTANCIA DE CEMENTOS

Es más dura ( gel), porque contiene mucopolisacáridos ácidos sulfatados que se encuentran abundante en los tejidos cartilaginosa y óseo.

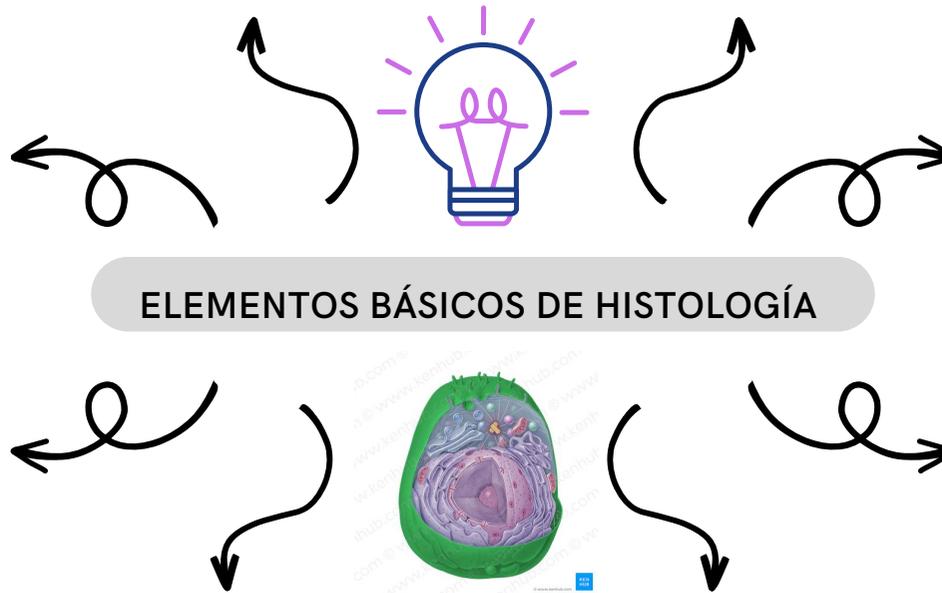
## FUNCIÓN DE LA HISTOLOGÍA

estudia los tejidos de animales y plantas. permite al médico profundizar en la estructura microscópica en dependencia de las necesidades de la práctica laboral.

## LÍQUIDO TISULAR

Es un filtrado del plasma sanguíneo que se encuentra en el espacio intercelular y permite el intercambio de sustancias entre los capilares y las células.

## ELEMENTOS BÁSICOS DE HISTOLOGÍA



## CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS TEJIDOS

Los tejidos básicos del organismo humano son aquellos cuyas células tienen un origen, estructura y función común. Estos tejidos son 4.

## CLASIFICACIÓN DEL EPITELIAL

se pueden clasificar según la morfología de sus células en plano, cúbico y cilíndrico, y/o en base al número de capas en simples, cuando solo tienen una capa de células o estratificados cuando se disponen en varias capas.

## CLASIFICACIÓN DEL TEJIDO CONECTIVO

El tejido conjuntivo mucoso, el reticular, el laxo, el denso, elástico y adiposo.

## TEJIDO NERVIOSO

El tejido nervioso está formado por células nerviosas o neuronas y sirve para llevar "mensajes" hacia y desde varias partes del cuerpo.

## TEJIDO EPITELIAL

Se caracteriza porque su estructura está compuesta por células muy cohesionadas con escasa cantidad de sustancia intercelular, situada sobre una membrana basal y es avascular.

## FUNCIÓN

Recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste.



## ELEMENTOS BÁSICOS DE LA HISTOLOGÍA

## TEJIDO EPITELIAL

Se origina de las 3 hojas germinativas, o sea, del ectodermo, endodermo y mesodermo.

## TEJIDO MUSCULAR

El tejido muscular consta de músculos estriados o voluntarios que mueven el esqueleto y de músculo liso, tal como el que rodea al estómago.

## FUNCIÓN

Sus funciones principales son de protección, absorción y secreción, transporte, lubricación, función receptora.

## TEJIDO CONECTIVO

Se distingue porque su estructura está constituida por células separadas, con gran cantidad de sustancias intercelulares y está vascularizado y se origina en el mesodermo.

## FUNCIÓN

Sus funciones son tipo mecánica (unión, sostén y relleno), metabolismo (intercambio de sustancias entre los capilares y las células) y defensa (inespecífica y específica).

## FUNCIÓN

El responsable directo de que el organismo y todos sus componentes tengan movilidad es el tejido muscular.

# Referencias bibliográficas

<https://www.ucm.es/gradovet/tejido-conjuntivo>

<https://www.ucm.es/gradovet/tejido-epitelial>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1995&sectionid=150300743>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1506&sectionid=98182664>

<https://especialidades.sld.cu/histologia/acerca-de-2/relacion-con-otras-ciencias/>