



**Nombre de alumno: Celina  
Guadalupe Aguilar Zamorano**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio  
Morales Hernández**

**Nombre del trabajo: Cuadro  
Sinóptico**

**Materia: Morfología y Función**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 3**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de julio de 2022.



## TEJIDO

Es un conjunto de células, matriz extracelular y fluido corporal

## HISTOLOGÍA

Es una disciplina eminentemente descriptiva que se dedica a la observación de los diferentes tejidos mediante microscopios, tanto ópticos como electrónicos

### Cuatro tipos de tejido



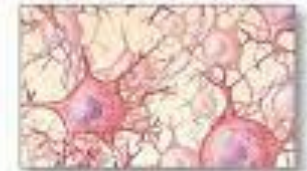
Tejido conectivo



Tejido epitelial



Tejido muscular



Tejido nervioso

ADAM

## TIPOS DE TEJIDOS

## CLASIFICACIÓN

### TEJIDO EPITELIAL

Conjunto de células estrechamente unidas que tapizan las superficies corporales, interna y externa

### TEJIDO CONECTIVO-CONJUNTIVO

Sé origina a partir de las células mesenquimáticas embrionarias, realizando funciones como: sostén, nutrición, reserva, etc

### TEJIDO MUSCULAR

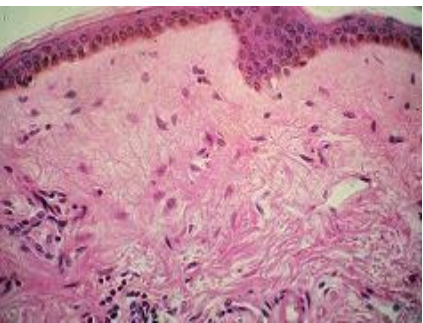
Formado por células que pueden contraerse, lo que permite el movimiento de los animales o del cuerpo

### TEJIDO NERVIOSO

Constituido por células especializadas en procesar información



# TEJIDO CONECTIVO



Sus componentes son las células, sustancia fundamental y las fibras

## PRINCIPAL CELULA

El fibroblasto, produce y mantiene la matriz extracelular

## TIPOS DE CELULAS

- INMUNES
  - Macrófagos
  - Linfocitos
  - Mastocitos
- ADIPOCITOS

## SUSTANCIA FUNDAMENTAL

Es un gel viscoso que contiene agua, proteoglicanos, glicoproteínas y glicosaminoglicanos

## TIPOS DE FIBRAS PROTEÍCAS

### COLÁGENA

Es el tipo de fibra más abundante y proporcionan diversos grados de resistencia y rigidez a los tejidos

### ELÁSTICAS

Formados por proteína elastina, se encuentra en las paredes de grandes vasos sanguíneos, pulmones y piel

### RETICULARES

Fibras finas y delicadas que forman redes de malla en órganos como el bazo, riñones y ganglios linfáticos

## TEJIDO CONECTIVO PROPIAMENTE DICHO

### LAXO (AREOLAR)

Une tejidos en órganos, mantiene los órganos en su lugar y conecta el tejido epitelial con otros tipos de tejido

### DENSO

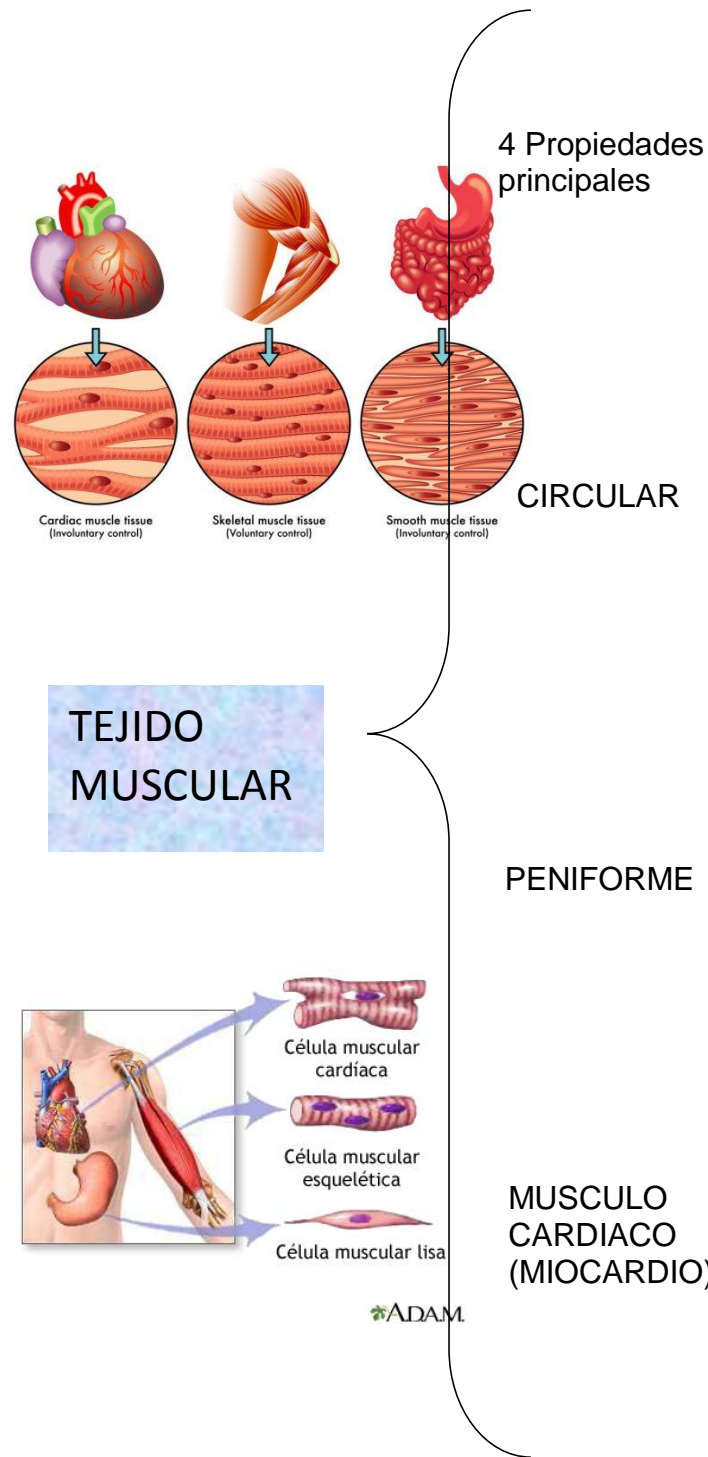
- Regular
- Irregular

## TEJIDO CONECTIVO CARTÍLAGINOSO

Es el tejido conectivo vascular que conecta los huesos con las articulaciones

## TIPOS DE CARTILAGO

- Cartílago hialino
- Cartílago elástico
- Cartílago fibroso



Excitabilidad

El fibroblasto, produce y mantiene la matriz extracelular

TIPOS DE CELULAS

- INMUNES
  - Macrófagos
  - Linfocitos
  - Mastocitos
- ADIPOCITOS

Denominado esfínter, rodean las aberturas externas del cuerpo, que se cierran con la contracción

TIPOS DE FIBRAS PROTEÍCAS

COLÁGENA

Es el tipo de fibra más abundante y proporcionan diversos grados de resistencia y rigidez a los tejidos

ELÁSTICAS

Formados por proteína elastina, se encuentra en las paredes de grandes vasos sanguíneos, pulmones y piel

RETICULARES

Fibras finas y delicadas que forman redes de malla en órganos como el bazo, riñones y ganglios linfáticos

LAXO (AREOLAR)

Una tejidos en órganos, mantiene los órganos en su lugar y conecta el tejido epitelial con otros tipos de tejido

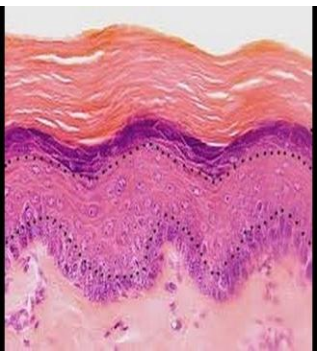
DENSO

- Regular
- Irregular

Es el tejido conectivo vascular que conecta los huesos con las articulaciones

TIPOS DE CARTILAGO

- Cartílago hialino
- Cartílago elástico
- Cartílago fibroso



Formado por células que se encuentran envueltas por matriz extracelular

### FUNCIONES

Secreción, protección, absorción, transporte y recepción sensorial especial

### ESTRUCTURA

Tiene 3 regiones que varían en estructura y función; apical, lateral y basal

### CLASIFICACION TE DEJIDOS

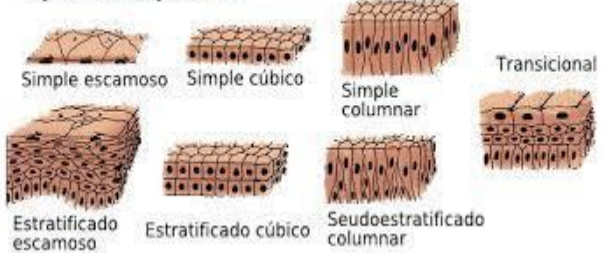
FORMA DE LA CELULA

Escamosa, cúbica, cilíndrica

CAPAS DE CÉLULAS

Simple y estratificada

### Tipos de epitelio



## TEJIDO EPITELIAL

### EPITELIO SIMPLE

Consta de una capa de células epiteliales que se encuentra sobre una membrana

#### EPITELIO ESCAMOSO SIMPLE

Es una sola capa de células delgadas y aplanadas, recubre los alvéolos de los pulmones, corazón y membranas serosas

#### EPITELIO CÚBICO SIMPLE

Una sola capa de células en forma de cubo, se encuentra en órganos como: hígado, páncreas y otras glándulas exocrinas

#### EPITELIO CILINDRICO

Se puede encontrar en las paredes del estómago, los intestinos y la vesícula biliar

### EPITELIO PSEUDOESTRATIFICADO

#### EPITELIO ESTRATIFICADO

Hay dos tipos: queratinizado y de transición

#### EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO

Brinda protección contra la abrasión y la pérdida de agua

#### EPITELIO CILÍNDRICO ESTRATIFICADO

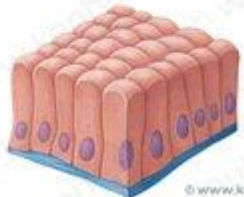
Tiene funciones de secreción y protección de todos los epitelios cilíndricos

#### EPITELIO CÚBICO ESTRATIFICADO

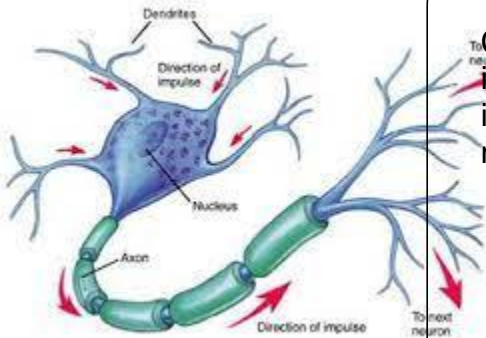
Tiene función como capa protectora

### EPITELIO QUERATINIZADO

Este epitelio especializado en las células más apicales, están muertas y se descaman cíclicamente







Compuesto por una red de células nerviosas que se interconectan para formar una sinapsis y así transmitir información, con el objetivo final de producir movimiento, sensaciones y funciones cognitivas



## TEJIDO NERVIOSO



### SUSTANCIA FUNDAMENTAL

Es un gel viscoso que contiene agua, proteoglicanos, glicoproteínas y glicosaminoglicanos

### TIPOS DE FIBRAS PROTEÍCAS

#### COLÁGENA

Es el tipo de fibra más abundante y proporcionan diversos grados de resistencia y rigidez a los tejidos

#### ELÁSTICAS

Formados por proteína elastina, se encuentra en las paredes de grandes vasos sanguíneos, pulmones y piel

#### RETICULARES

Fibras finas y delicadas que forman redes de malla en órganos como el bazo, riñones y ganglios linfáticos

### TEJIDO CONECTIVO PROPIAMENTE DICHO

#### LAXO (AREOLAR)

Une tejidos en órganos, mantiene los órganos en su lugar y conecta el tejido epitelial con otros tipos de tejido

#### DENSO

-Regular  
-Irregular

### TEJIDO CONECTIVO CARTÍLAGINOSO

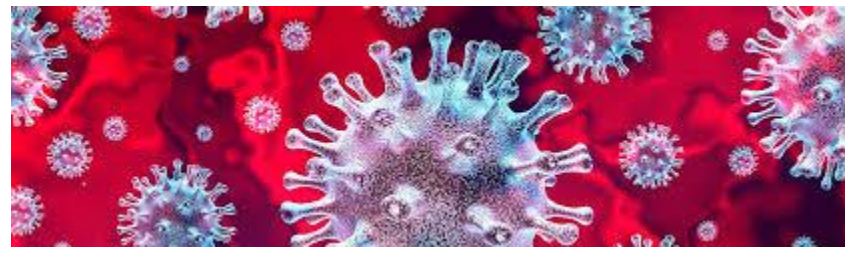
Es el tejido conectivo vascular que conecta los huesos con las articulaciones

### TIPOS DE CARTILAGO

Cartílago hialino

Cartílago elástico

Cartílago fibroso



Es el proceso de nombrar virus y colocarlos en un sistema taxonómico



# CLASIFICACION DE LOS VIRUS

## CLASIFICACIÓN POR MORFOLOGÍA

- VIRUS ICOSAEDRO
- VIRUS ESFÉRICO O PLEOMORFICO
- VIUS FIAMENTOSO O HELICOIDAL
- VIRUS OVOIDE
- VIRUS INUSUAL
- VIRUS SIN CÁPSIDE



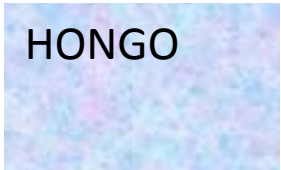
## CLASIFICACIÓN DE BALTIMORE

David Baltimore. El genoma de los virus puede ser monocatenario o bicatenario

Los virus ARN monocatenarios pueden ser positivo o negativo

### REPARTE LOS VIRUS EN 7 GRUPOS

- Virus ADN bicatenario
- Virus ADN monocatenario
- Virus ARN bicatenario
- Virus ARN monocatenario positivo
- Virus ARN monocatenario negativo



Son organismos eucariotios caracterizados por la formación de hifas.  
 Son los principales descomponedores de la materia orgánica, permitiendo así completar el ciclo de la materia y la de la energía

MUCORALES

Rhizopus con rhyzopus oryzae y rhyzopus microsporus

ASCOMYCOTA

Pertencen la mayoría de hongos patógenos: candida albicans, candida glabrata, candida parapsilasis, candida tropicalis y candida kusei

DERMATOFITOS

Son con los que casi todos los humanos se infectan en algún periodo de su vida: Arthrodermataceae

FUSARIUM

La mayoría de las especies son saprobias o parásitos de plantas

ASPERGILUOS

Aspergillus fumigatus, arpergillius terreus, aspergillus flavus, aspergillus niger y aspergillus ustus

SCEPOSPORIUM/PSE UDALLESCHERIA

Pertencen al orden Microascales y últimamente han emergido principalmente como causantes de infecciones diseminadas e4n pacientes neutropénicos

SPOROTHRIX

Es un hongo dimórfico perteneciente al orden Ophiostomatales, que durante muchos años ha sido considerado como la única especie responsable de Esporotocosis, infección subaguda o crónica