



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Cecilia Gabriela Pérez Vázquez*

*Nombre del tema: cuadro sinóptico*

*Parcial: 1*

*Nombre de la Materia: PRACTICAS PROFESIONALES*

*Nombre del profesor: María del Carmen López*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: 9*



# TEJIDOS

Cúmulo o grupo de células organizadas para llevar a cabo una o más funciones específicas

## Tejido Epitelial

-cubre las superficies corporales, reviste cavidades del cuerpo, forma glándulas

-se caracteriza por la aposición estrecha de sus células y por su presencia en un superficie libre

Se clasifica en:

### FORMA:

-Escamosas (planas)



-Cuboides

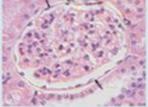


-cilíndricas

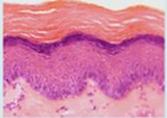


### CANTIDAD DE CAPAS

-Simples (una sola capa)



-Estratificados (múltiples capas)



## Tejido Conjuntivo

-Se define por su matriz extracelular  
-Subyace o sostiene estructural y funcionalmente a los otros tres tejidos básicos

Se clasifica en:

- Embrionario: Deriva del mesodermo, capa germinal embrionaria media, esta presente en el embrión y dentro del cordón umbilical



- Laxo: Se encuentra en estrecha asociación con la mayor parte de los epitelios. Su matriz extracelular contiene fibras de colágeno de distribución laxa y abundantes células, algunas de estas células, los fibroblastos, forman y mantienen la matriz extracelular



- Denso: Donde sólo se requiere resistencia, las fibras de colágeno son más abundantes y se disponen en forma más densa, las células son relativamente escasas y se limitan a la célula generadora de fibras, el fibroblasto



- Especializado: Se caracterizan por la naturaleza especializada de su matriz extracelular algunos ejemplos son:
  - hueso: tiene matriz mineralizada por calcio y moléculas de fosfato asociadas con fibras de colágeno
  - cartilago: posee una matriz que contiene agua unida a los grupos hialurónicos
  - sangre: compuesta por células y por matriz extracelular en forma de un líquido "plasma"



## Tejido Muscular

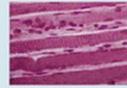
-Se define según una propiedad funcional: la capacidad contráctil de sus células

-Responsable del movimiento

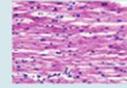
Todos los tipos contienen las proteínas contráctiles actina y miosina, que se organizan en miofilamentos y se encargan de la contracción muscular

Tipos:

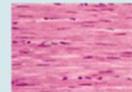
- Esquelético: presentan estriaciones cruzadas, que son producidas en gran parte por la organización específica de los miofilamentos.



- Cardíaco: de igual forma presenta estriaciones cruzadas producidas por la organización de los miofilamentos



- Liso: no exhiben estriaciones cruzadas porque los miofilamentos no alcanzan el mismo grado de orden en su organización

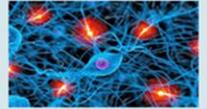


## Tejido Nervioso

-Recibe, transmite e integra la información desde el entorno externo e interno del cuerpo

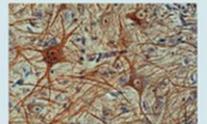
-Consiste en células nerviosas (neuronas) y en distintos tipos de células de sostén asociadas

Una neurona está especializada para transmitir impulsos eléctricos. Están formadas por un cuerpo celular, un solo axón que transmite impulsos y múltiples dendritas que reciben impulso y los transmiten hacia el cuerpo celular



- El SNC comprende el encéfalo y la medula espinal, las células de sostén se denominan células de la glía

- En el SNP comprende los nervios en todo el resto del organismo, las células de sostén se denominan células de Schwann o células satélite



### Tejido epitelial



# TIPOS DE TEJIDOS

Cuatro tipos de tejido



## \* CONCEPTO

Un tejido es un conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas.

\* Existen cuatro tipos básicos de tejidos, definidos de acuerdo a su morfología y función: tejido epitelial, tejido conectivo (conjuntivo), tejido muscular y tejido nervioso.

\* 1. El tejido epitelial forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.

\* 2. El tejido conectivo subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos.

### Parte 2 TEJIDOS Parte 2

Cuatro tipos de tejido



## EL TEJIDO EPITELIAL

- es un tejido de alta celularidad (gran densidad de células) que se encarga de recubrir las superficies corporales, revestir cavidades y formar glándulas, son numerosas, se encuentran en aposición unas con otras y forman uniones especializadas para crear barreras entre el tejido conectivo y las superficies libres.

## EL TEJIDO MUSCULAR

- Las células del tejido muscular son únicas debido a que son contráctiles, o capaces de contracción, es tanto extensible como elástico, es decir, es capaz de estirarse y regresar a su tamaño y forma original, n. Esta contracción es un resultado del deslizamiento de los filamentos de actina y miosina.

3, El tejido muscular se contrae para dar movimiento al cuerpo.

4. El tejido nervioso transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.

## SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano. Tiene múltiples funciones, entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas.

## Conclusión

Los tejidos en el organismo humano son de cuatro tipos fundamentalmente el epitelial, el conjuntivo, el muscular y el nervioso en los tejidos se manifiesta una estrecha relación entre sus características estructurales y sus funciones, lo que permite la especialización funcional de los órganos en el organismo humano. El tejido conectivo propiamente dicho incluye el tejido conectivo laxo, también conocido como tejido areolar, y tejido conectivo denso. El tejido conectivo laxo consiste en fibras de colágeno delgadas y vagamente organizadas dentro de una sustancia fundamental viscosa.