



**Nombre de alumno: Carlos Enrique
Maldonado Juárez**

**Nombre del profesor: María del Carmen
López Silba**

Nombre del trabajo: resúmenes

Materia: prácticas profesionales

Grado: 9no

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas

1.4 TEJIDOS Y SISTEMAS

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

Existen 4 tipos básicos de tejidos, definidos de acuerdo a su morfología y función: tejido epitelial, conectivo (conjuntivo) muscular y tejido nervioso.

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

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

El tejido muscular se contrae para dar movimiento al cuerpo.

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

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.

El tejido conectivo es el tejido más abundante en el cuerpo. En general, el tejido conectivo consta de células y una matriz extracelular (MEC). Lo cual está formada por una sustancia fundamental y fibras proteicas.

o Están compuestos por fibras musculares largas y estriadas
Ejemplos: Biceps, cuádriceps

2. Músculos lisos:

- o son músculos involuntarios que se encuentran en las paredes de los órganos internos, como el estómago, intestinos y vasos sanguíneos
- o Tienen una apariencia lisa y no estriada
- o Funcionan de manera autónoma, controlados por el sistema nervioso autónomo

funciones

- o movimiento
- o Postura y estabilidad
- o Producción de calor
- o Circulación y respiración
- o Movimiento Peristáltico

por todo el cuerpo.

3. Músculo Cardíaco:

- o Es un músculo involuntario que forma el corazón.
- o Tiene una estructura estriada similar a la del músculo esquelético pero con un control autónomo
- o Su contracción rítmica y continua es esencial para bombear sangre

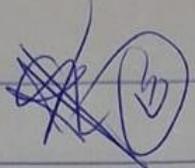
1.4.2 sistema nervioso central

El sistema nervioso es uno de los 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. Esta acción la puede llevar a cabo de forma directa o en colaboración con el sistema con el endocrino mediante la regulación de la liberación de diferentes hormonas.

Esta formado principalmente por dos tipos de células, las neuronas y las células gliales.

1. La neurona es la célula fundamental, se encarga de procesar y transmitir la información y traves de todo el sistema nervioso.

2. Las células gliales (llamadas también glio o neuroglia), son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas.



El sistema Nervioso se divide en dos partes:

1. Sistema Nervioso Periférico: Formado por las prolongaciones o tractos nerviosos que salen de la médula espinal hacia los diferentes tejidos.
2. Sistema Nervioso Central: Formado por el encéfalo (que incluye el cerebro, el cerebelo y el tronco encefálico) y la médula espinal.

Las 2 estructuras que forman el SNC, se encuentran protegidas por unas envolturas óseas, que son el cráneo y la columna vertebral respectivamente. Tanto el encéfalo como la médula espinal están recubiertos por 3 membranas que les sirven de protección: la duramadre (membrana externa), la aracnoidea (membrana intermedia) y la piamadre (membrana interna).

Las células que forman el SNC se cubren de tal manera que dan lugar a dos clases de sustancias que se caracterizan por su color: La sustancia gris (Corteza cerebral), formada por los cuerpos de los neuronas y la sustancia blanca (Materia subcortical) formada principalmente por las prolongaciones nerviosas (dendritas y axones).