



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: López Porraz Danna Paola*

*Nombre del tema: Tejidos y Sistemas*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Prácticas profesionales*

*Nombre del profesor: María del Carmen López Porraz*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. en Enfermería*

*Cuatrimestre: 9*

**TEJIDOS Y SISTEMAS**

**Tipos de tejidos**

**Definición de tejidos**  
 Conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas.

**Clasificación**  
 Existen cuatro tipos básicos de tejidos, definidos de acuerdo a su morfología y función

- El tejido epitelial**
  - Definición**  
Es un tejido de alta celularidad (gran densidad de células) que se encarga de recubrir las superficies corporales, revestir cavidades y formar glándulas.
  - Funciones**
    - Secreción
    - absorción
    - transporte
    - protección
    - receptora (sensación)
- El tejido conectivo**
  - Definición**  
Subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos. Es el tipo de tejido más abundante en el cuerpo.
  - Componentes principales**  
Células, Sustancia fundamental y fibras.
  - Tipos de Fibras**  
colágena, reticulares, elásticas.
  - Clasificación**  
Propiamente dicho (denso, laxo), embrionario (mesénquima, mucóide o mucoso) especializado (cartilago, óseo y sangre).
- El tejido muscular**
  - Definición**  
Se contrae para dar movimiento al cuerpo
  - Características**  
elástico, extensivo, contráctil
  - Tipos**  
esquelético, cardíaco, (uniones gap, discos intercalares), liso, estriado y no estriado.
- El tejido nervioso**
  - Definición**  
Transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.
  - Estructura**
    - Neuronas
    - Gula

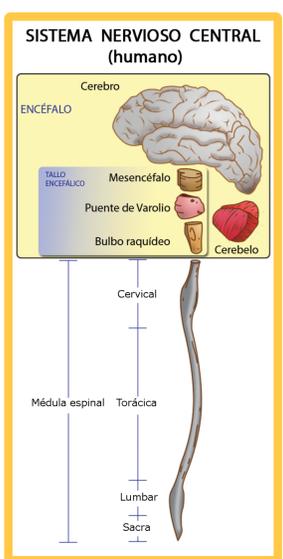


Soma (cuerpo celular), dendritas, axones, ganglios (SNP), núcleos, SNC

Astrociots, Oligodendrociots, Células de Schwann (neurolemocitos), microglia - barrera hematoencefálica

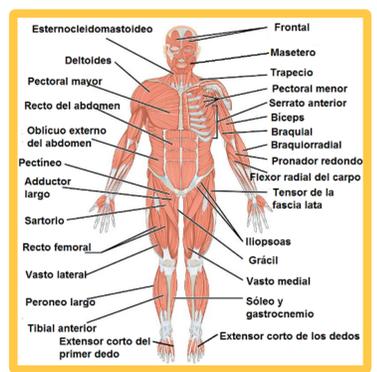
**Sistema nervioso central**

- Estructura**
  - Neuronas**
    - Definición**  
La neurona es la célula fundamental, se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso.
    - Diferenciar**
      - Cuerpo celular o soma**  
Contiene el núcleo y la mayor parte de las estructuras que mantienen los procesos vitales de la célula. Su forma varía según los diferentes tipos de neuronas.
      - Dendritas**  
Son prolongaciones del cuerpo celular de las neuronas que actúan como receptores de los mensajes transmitidos por otras neuronas
      - Axón**  
Tubo largo y delgado, a menudo recubierto de una vaina de mielina, encargado de llevar la información desde el cuerpo celular hasta los botones terminales.
      - Axón**  
Es la parte externa del axón. La información que pasa de una neurona a otra se transmite a través de la sinapsis, que es una unión entre los botones terminales de la neurona emisora y la dendrita de la célula receptora
  - Células gliales.**
    - Definición**  
Las células gliales (llamadas también glía o neuroglia), son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas. Las neuronas no pueden funcionar en ausencia de las células gliales.
- División del Sistema Nervioso**
  - Sistema Nervioso Periférico**
    - Formado por las prolongaciones o trayectos nerviosos que salen de la médula espinal hacia los diferentes tejidos.
    - Protección**  
Protegidos por unas envolturas óseas, que son el cráneo y la columna vertebral
  - Sistema Nervioso Central**
    - Encefalo y médula espinal**
      - Recubiertos por 3 membranas
        - duramadre (membrana externa)
        - aracnoides (membrana intermedia)
        - piamadre (membrana interna)
      - Líquido cefalorraquídeo.**
        - Definición**  
Se crea un espacio, llamado espacio subaracnoideo, que se encuentra lleno de un líquido incoloro y transparente
        - Formado**  
Principalmente por proteínas, iones, glucosa y células sanguíneas que forman parte del sistema inmune
        - Funciones**  
Permitir el intercambio de diversas sustancias entre el sistema nervioso y la sangre, actuar como sistema de eliminación de productos residuales, mantener el equilibrio iónico adecuado y proporcionar amortiguación y protección mecánica.
      - Líquido cefalorraquídeo.**
        - Definición**  
Dan lugar a dos clases de sustancias
          - Sustancia gris (corteza cerebral) formada por los cuerpos de las neuronas
          - Sustancia blanca (área subcortical), formada principalmente por las prolongaciones nerviosas (dendritas y axones), cuya función es conducir la información.



**Sistema muscular**

- Definición**  
El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo.
- Funciones**  
El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo.
- Tipos de tejido muscular**
  - Tejido muscular esquelético**  
Puede describirse como musculo voluntario o estriado. Se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria.
  - Tejido muscular liso**  
Este describe como visceral o involuntario. Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y linfáticos, el tubo digestivo, las vías respiratorias, la vejiga, las vías biliares y el útero
  - Tejido muscular cardíaco.**  
Este tipo de tejido muscular se encuentra exclusivamente en la pared del corazón. No está bajo el control voluntario sino por automatismo.
- Anatomía muscular**
  - Vista frontal general**
    - músculos faciales
    - esternocleidomastoideo
    - trapecio
    - deltoides
    - pectoral mayor
    - biceps braquial
    - serrato anterior
    - línea alba
  - Músculos esqueléticos más importantes**
    - esternocleidomastoideo
    - esplenio de la cabeza
    - trapecio
    - deltoides infra espinoso
    - redondo mayor
    - redondo menor
    - triceps braquial
    - dorsal
    - oblicuo mayor del abdomen
  - Vista posterior general**
    - esternocleidomastoideo
    - esplenio de la cabeza
    - trapecio
    - deltoides infra espinoso
    - redondo mayor
    - redondo menor
    - triceps braquial
    - dorsal
    - oblicuo mayor del abdomen



## Conclusión

Para poder analizar o estudiar un organismo complejo como lo es el hombre, a la materia viva se estudia o se observa desde lo más sencillo hasta lo más complejo, van hilados, es un todo; es decir: partículas sencillas para formar otras complejas.

Los tejidos son grupos de células similares con una función común. En el cuerpo humano hay cuatro tipos tisulares básicos (epitelial, conectivo, muscular y nervioso) que desempeñan una función definida y diferente en el cuerpo.

Los términos **sistema** y **aparato** se utilizan para designar al conjunto de órganos que contribuyen a realizar una función general común. Se admite que el sistema está compuesto por órganos homogéneos o semejantes por su estructura y origen, pues en su estructura predomina un mismo tipo de tejido y así se habla de los sistemas óseo, muscular y nervioso.

El sistema nervioso y el sistema muscular son dos sistemas importantes, como se observó anteriormente. Conjunto de músculos implicados en cambios en la forma corporal, postura y locomoción.

El Sistema Nervioso es el centro de control del cuerpo, encargado de coordinar y regular las funciones de todos los órganos y sistemas.

## Referencias bibliográficas

Antología de Practicas profesionales. Universidad del Sureste. PDF

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/1032d1a5001eabc81ed4b5713aa25714-LC-LEN901%20PRACTICAS%20PROFESIONALES.pdf>