

**Nombre de alumno: José Alejandro Villagrán Pérez**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa  
López**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico**

**Materia: Morfología y función**

**Grado: 3°**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de mayo del 2020.

Sistema locomotor

**¿Qué es?** { Son tejidos tendinoso, cartilaginoso, óseo y muscular, que forman estructuras más complejas denominadas músculos, huesos y articulaciones

**Funciones** {  
Sostén de nuestro cuerpo.  
Protección de estructuras. Cráneo y columna.  
Respiración. Las costillas conforman una cámara donde se encuentran los pulmones que actúa como un fuelle para facilitar la entrada y salida de aire.  
Albergue y protección de diferentes tejidos y órganos.  
Locomoción.

**Músculos** {  
Permiten el desplazamiento y la realización de acciones {mueven las partes del cuerpo contrayéndose y relajándose  
Controlado por el Sistema Nervioso  
Trabajan en pares de flexores y extensores.  
Compuesto por un vientre muscular y uno o más tendones.  
Forman tendones a través de fibras musculares  
Son aproximadamente 3/7 del peso total de nuestro organismo  
Estos poseen receptores sensitivos  
**Clasificación** {  
Distribución espacial  
Forma  
Tipo de inserción  
Número de vientres  
Número de tendones de origen  
Función en la contracción  
Según el movimiento que producen  
Según la situación

**Tendones** {  
Encargados de unir los músculos a los huesos  
Tienen gran fuerza tensil  
Pueden resistir tracciones enormes  
Entesis { Unión entre tendón y hueso

**Huesos** {  
Funciones { Sostén al cuerpo, proteger viseras y permiten el movimiento de extremidades  
206 huesos  
Comienzo del desarrollo antes del nacimiento  
Niñas maduran antes que niños  
Crecimiento y adaptación { osteoblastos  
Eliminación de tejidos { osteoclastos  
Formados por calcio, fósforo, sodio y otros minerales, así como por la proteína colágeno  
Calcio Necesario para huesos duros  
Estructura de huesos largos { Epífisis, Diáfisis y Fisis  
Estructura de huesos planos { Dos láminas de tejido que envuelve en una capa gruesa de tejido esponjoso.

**Ligamentos** {  
Limitantes de movimiento  
Unen huesos entre si

**Cartílago** {  
Son parte de las articulaciones  
Son amortiguadores  
Responsables del crecimiento de los huesos

Sistema locomotor

Articulaciones

Permiten movimiento (bisagra, complejos, etc)

Clasificación

- Sinartrosis {Articulaciones inmóviles o fibrosas
- Amfiartrosis {Articulaciones semi-móviles o cartilaginosas
- Diaartrosis {Articulaciones móviles o sinoviales

Adaptaciones regulatorias

El ejercicio produce una vasodilatación en los músculos implicados, para mejorar el aporte de oxígeno a las fibras musculares que están trabajando

UDS Universidad del sureste. 2020. Antología de Morfología y función.PDF. Recuperado el 08 de mayo del 2020.