



**Nombre de alumno: Marvin Andrés Cano  
Hernández**

**Nombre del profesor: Darío Cristiaderit Gutiérrez  
Gómez**

**Materia: Microanatomía**

**Grado: 1no**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grupo: A**

de Domínguez Chiapas 20 de diciembre del 2020

## Sistema Muscular

El sistema muscular permite que el esqueleto se mueva, mantenga su estabilidad y la forma del cuerpo. En los vertebrados se controla y a través del sistema nervioso controla algunos músculos (tales como el cardíaco) pueden funcionar de forma autónoma. Por aproximadamente el 40% del cuerpo humano está formado por músculos. Vale decir que por cada kg de peso total, 400g corresponden a tejido muscular.

El sistema muscular es responsable de:

- Locomoción: efectuar el desplazamiento de las extremidades
- Actividad motora de los órganos internos: el sistema muscular es el encargado de hacer de todos nuestros órganos

desempeñen sus funciones ayudando a otros sistemas por ejemplo al sistema Cardiovascular.

- Información del estado fisiológico por ejemplo un cólico renal provoca contracciones por la del músculo liso generando un fuerte dolor, signo del propio cólico.
- Mímica: el lenguaje de las acciones faciales también conocidas como gestos que sirven para expresar lo que sentimos y percibimos.
- Estabilidad: los músculos conjuntamente con los huesos permiten al cuerpo mantenerse estable, mientras permanecemos en estado de quietud.
- postura: el control de las posiciones que realiza el cuerpo en estado de reposo.

- Producción de calor al producir contracciones musculares se origina energía calórica.
- Forma: los músculos y tendones dan aspecto típico del cuerpo.
- Protección: el sistema muscular sirve como protección por el buen funcionamiento del sistema digestivo como para los órganos vitales.

#### #Componentes.

- Músculos esqueléticos del brazo, durante una contracción; bíceps braquial - izquierda a la izquierda - El primero flexiona el brazo, y el segundo lo extiende, son músculos antagonistas.
- La principal función de los músculos es contraerse para generar movimiento e utilizar funciones.



## Musculo estirado.

El musculo estirado es un tipo de musculo que tiene como unidad fundamental el sarcomero, y que presenta, al verlo a traves de un microscopio electronico que estan formados por bandas (I, A y H) y otras (Z) del sarcomero, esta formado por fibras musculares en forma de hazo, con extremos muy afinados, y mas cortos que los del musculo liso, estas fibras poseen la propiedad de ser plasticidad, es decir, cambian su longitud cuando son estiradas, y son capaces de volver a recuperar la forma original para mejorar la plasticidad de la miosina y seguir los estiramientos.