



**Mi Universidad**

*Nombre del alumno: Karla Mariana Ortiz Domínguez*

*Nombre del tema: Mapa Conceptual*

*Nombre de la Materia: Prácticas profesionales*

*Nombre del profesor: Marco Jhodany Arguello Gálvez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 9no.*

*Comitán de Domínguez a 27 de Mayo del 2024.*

**VOLUNTARIOS:** Controlados por el individuo.

**INVOLUNTARIOS:** Dirigidos por el sistema nervioso.

**AUTÓNOMOS:** Su función es contraerse regularmente sin detenerse como el corazón.

**MIXTOS:** Músculos controlados por el individuo y por el sistema nervioso como los párpados.

Nos permite que el esqueleto se mueva, se mantenga firme y también de forma al cuerpo.

## SISTEMA MUSCULAR

**Tejido Muscular:** Sus células son capaces de contraerse, cuando reciben la orden de las células nerviosas, y se relajan posteriormente dando lugar al movimiento.

Clasificación Muscular

### SEGÚN SU TEJIDO MUSCULAR.

Partes del Tejido conectivo

**Epimisio:** La capa más externa de tejido conectivo denso, irregular, que rodea todo el músculo.

**Perimisio:** también es una capa de tejido conectivo denso, irregular, pero rodea grupos de 10 a 100 o más fibras del músculo y los separa en haces llamados fascículos.

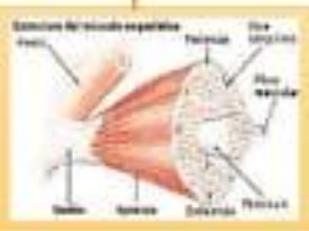
**Endomisio:** penetra en el interior de cada fascículo y separa fibras solas entre sí. El endomisio está hecha en su gran parte, en fibras del retículo.

### MÚSCULO ESTRIADO ESQUELÉTICO

Producen movimientos voluntarios.

Se fija al esqueleto y lo mueve, permitiendo, al organismo desplazarse y adaptarse al medio externo, en estado fresco obtiene el color rosa, así se han identificado fibras musculares rojas y blancas.

**Tejido conectivo fibroso de Sostén:** Su función es conservar unidas las fibras musculares y en un balance para que puedan ejercer la tracción producida por su contracción. Constituido por fibras colágenas, elásticas y fibroblastos.



Si tiene proteínas contráctiles organizadas en sarcómeros.

**Localización:** La mayor de las veces, inserta por tendones en los huesos.

**Aspecto y características microscópicas:** Fibra cilíndrica larga con numerosos núcleos de localización periférica; no ramificada; estriada

**Longitud de fibra:** Muy grande (100 um-30cm-12 pulgadas).

Tiene proteínas reguladoras para la contracción que es la troponina y tropomiosina.

Tiene una velocidad de contracción rápida y su regulación es por la Acetilcolina liberada por neuronas motoras somáticas.

Tiene abundante Retículo sarcoplásmico que la fuente de  $Ca^{2+}$  para la contracción.

**Diámetro de la fibra:** Muy grande (10-100 um)

Inervado por fibras nerviosas del sistema nervioso central.

Si tiene presencia de túbulos transversos, alineados con cada unión banda A-L.

La Capacidad de regeneración es limitada, mediante células satélite.

**Fibras musculares:** Están dispuestas en fascículos o haces que a veces pueden presentarse como elementos aislados.