



**NOMBRE DEL ALUMNO: YAZMIN NÁJERA ÁGUILAR**

**NOMBRE DE LA MATERIA: ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA**

**NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO DEL SISTEMA MUSCULAR**

**PARCIAL: 4 UNIDAD**

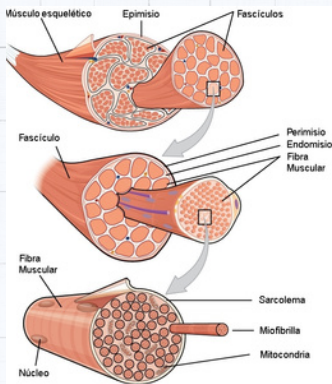
**CUATRIMESTRE: 1 CUATRIMESTRE**

**NOMBRE DE LA PROFESORA: MARÍA DEL CARMEN LÓPEZ**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERIA**

**LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN**

**COMITAN , 30/11/24**



## COMPOSICIÓN DEL TEJIDO MUSCULAR ESQUELETICO

Dado que los músculos contienen otros tipos de tejidos, como vasos sanguíneos y tejidos conjuntivo y nervioso, se les considera órganos. Se dice que cada célula del tejido esquelético muscular es una fibra muscular individual; ésta, debido a su gran tamaño, contiene cientos de núcleos (es decir, es multinucleada). Un músculo esquelético consiste de fibras musculares individuales muy distintas de una célula "típica" (no sólo por su tamaño), agrupadas en fascículos y rodeadas por tres capas de tejido conjuntivo.

# SISTEMA MUSCULAR

## TIPOS DE TEJIDO MUSCULAR

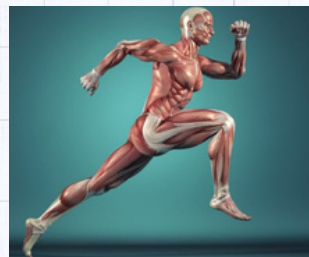
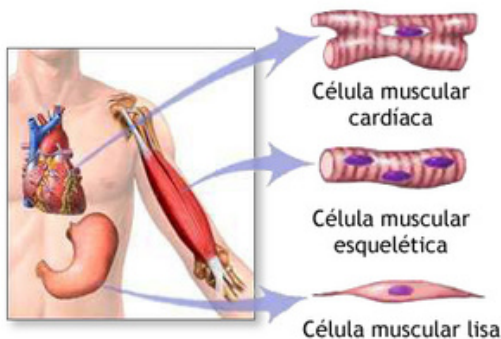
**Músculo esquelético** : Unido a huesos o a la piel (sólo músculos faciales), Células cilíndricas largas individuales, Células multinucleadas estriadas, Control voluntario.  
**Músculo liso**: Presente en las paredes de órganos, Células cilíndricas delgadas individuales, Células uninucleadas no estriadas, Control involuntario.  
**Músculo cardíaco** : Localizado en las paredes del corazón, Células en cadenas ramificadas, Células uninucleadas estriadas, Control involuntario.



## PRINCIPALES FUNCIONES DEL SISTEMA MUSCULAR

La musculatura tiene cuatro importantes funciones en el organismo:

- Mantiene la postura.
- Produce movimiento.
- Estabiliza las articulaciones.
- Protege.
- Genera calor.





# CONCLUSION



**EL SISTEMA MUSCULAR ES UN CONJUNTO DE TEJIDOS QUE SE CONTRAEN Y RELAJAN PARA MOVER EL CUERPO Y REALIZAR DIVERSAS FUNCIONES:**

**MOVIMIENTOS: EL SISTEMA MUSCULAR ES FUNDAMENTAL PARA EL MOVIMIENTO, YA QUE PERMITE REALIZAR ACCIONES COMO SONREÍR, HABLAR, VER Y LEVANTAR LAS CEJAS.**

**SOPORTE Y PROTECCIÓN: LOS MÚSCULOS BRINDAN SOPORTE Y PROTECCIÓN AL CUERPO.**

**ESTABILIDAD Y EQUILIBRIO: LOS MÚSCULOS AYUDAN A MANTENER LA ESTABILIDAD Y EL EQUILIBRIO.**

**FUNCIONES METABÓLICAS: LOS MÚSCULOS INTERVIENEN EN FUNCIONES METABÓLICAS COMO REGULAR LA GLUCOSA EN SANGRE Y LA TEMPERATURA CORPORAL.**

**RESPUESTA INFLAMATORIA: LOS MÚSCULOS PARTICIPAN EN LA RESPUESTA INFLAMATORIA DEL ORGANISMO.**

**CONSUMO DE CARBOHIDRATOS Y GRASAS: EL 80% DE LA ENERGÍA QUE CONSUMIMOS ES UTILIZADA POR LOS MÚSCULOS.**

**EL SISTEMA MUSCULAR ESTÁ COMPUESTO POR MÁS DE 600 MÚSCULOS, QUE VARÍAN EN TAMAÑO Y FORMA.**



# BIBLIOGRAFIA

- BNF (2014) <https://www.medicinescomplete.com/mc/bnf/current/PHP67pyridostigmine-bromide.htm?q=pyridostigmine&t=search&ss=text&p=1#> (accessed 6 December 2015).
- Harris, C. and Hobson, M. (2015) The management of soft tissue injuries and compartment syndrome. *Orthopaedics II: Spine and Pelvis* 33(6):251–256.
- Longenbaker, S.N. (2013) *Mader's Understanding Human Anatomy and Physiology*, 6th edn. Maidenhead: McGraw-Hill.
- Marieb, E.N. (2013) *Essentials of Human Anatomy and Physiology*, 9th edn. London: Pearson Benjamin Cummings.
- Martini, F.H. and Bartholomew, E.F. (2012) *Essentials of Anatomy and Physiology*, 6th edn. Upper Saddle River, NJ: Pearson Education.
- National Institute on Drug Abuse (2012) *DrugFacts; Anabolic Steroids*. <http://www.drugabuse.gov/publications/drugfacts/anabolic-steroids> (accessed 21 November 2015).
- Public Health England (2014) Botulism. <https://www.gov.uk/search?q=botulism> (accessed 6 December 2015).
- Shier, D., Butler, J. and Lewis, R. (2012) *Hole's Human Anatomy and Physiology*, 13th edn. Maidenhead: McGraw-Hill.
- Tortora, G.J. and Derrickson, B.H. (2012) *Essentials of Anatomy and Physiology*, 9th edn. Chichester: John Wiley & Sons, Ltd.