

 **UDDS**



mi universidad

Mapa mental

NOMBRE DEL ALUMNO: ESTRELLA YAMILETH CASTAÑÓN DE LEÓN

TEMA: UNIDAD L: SISTEMA MUSCULO-ESQUELÉTICO.

PARCIAL: UNO

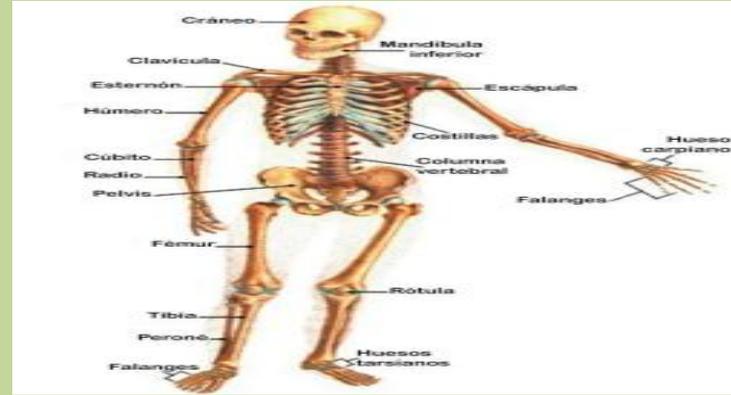
MATERIA: ANATOMIA Y FISILOGIA I

NOMBRE DEL PROFESOR: DR. ERNESTO TRUJILLO LÓPEZ

LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: UNO

El esqueleto humano realiza varias funciones importantes. Protege los órganos internos, soporta y da forma al cuerpo, y permite el movimiento. Además, la médula de algunos huesos es el sitio de producción de las células sanguíneas.



Los huesos del sistema esquelético sirven para proteger los órganos, soportar el peso del cuerpo y darle su forma. Los músculos del sistema muscular se fijan a estos huesos y tiran de ellos para permitir el movimiento del cuerpo.

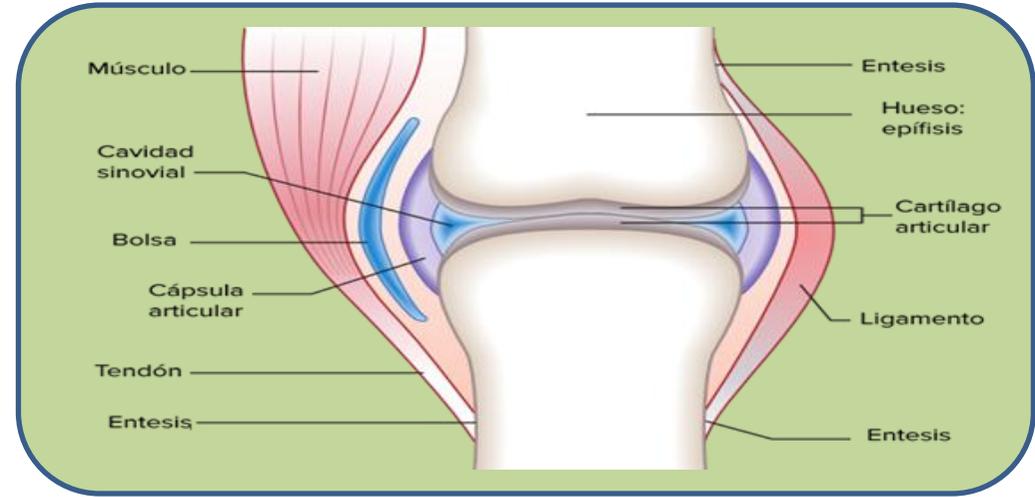
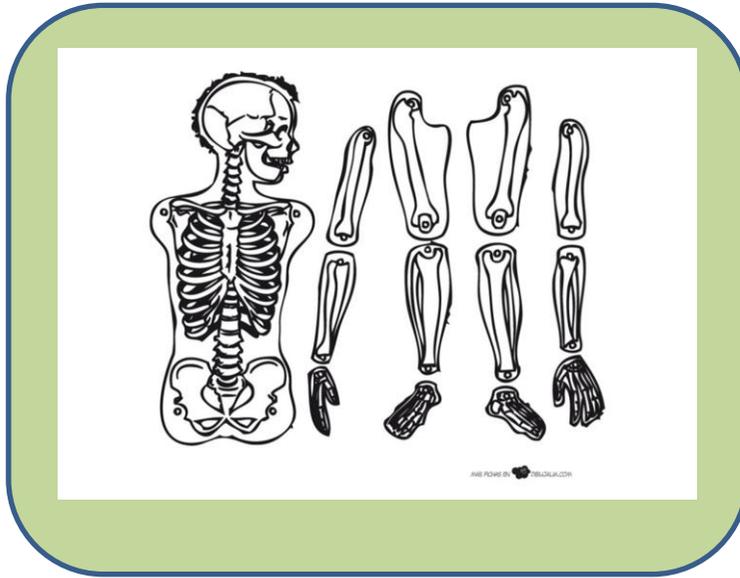
El esqueleto humano



El esqueleto axial está compuesto por:

- el cráneo, que protege el cerebro y da soporte a la estructura de la cara
- la columna vertebral (espina dorsal), que rodea y protege la médula espinal y da soporte a la cabeza
- la caja torácica (costillas), que rodea y protege los órganos dentro del pecho (incluyendo corazón y pulmones)

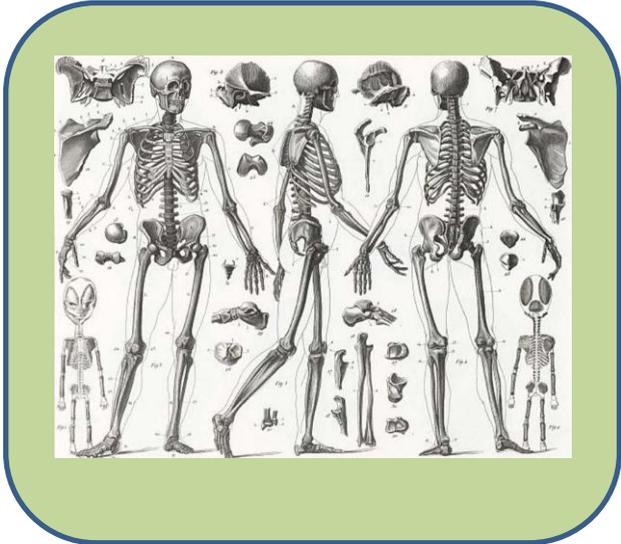




El esqueleto humano

El sistema musculo esquelético también contiene estructuras y tejidos conectivos que dan soporte al cuerpo y permiten su movimiento.

El cartílago funciona como amortiguador para reducir la fricción. Los ligamentos ayudan a estabilizar la articulación y evitan que vaya más allá del rango de movimiento previsto. Los tendones conectan el sistema esquelético con el sistema muscular al unir los músculos con los huesos. Cuando un músculo se contrae, el tendón actúa sobre el hueso y así provoca movimiento.



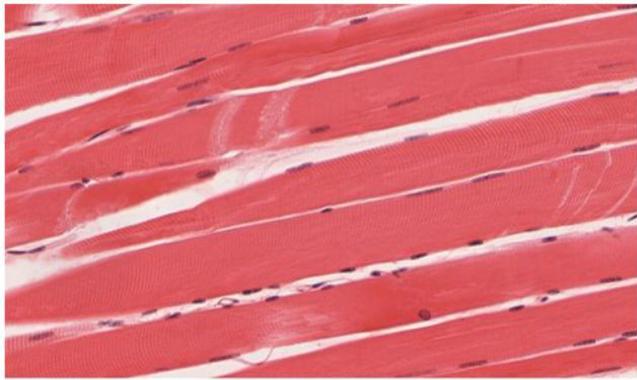
El esqueleto apendicular está compuesto por:

- la cintura pectoral (hombros)
- los miembros superiores e inferiores (brazos y piernas)
- la cintura pélvica (huesos de la cadera)

El cuerpo contiene tres tipos de tejido muscular: músculo esquelético, músculo liso y músculo cardíaco.

El músculo esquelético es voluntario y estriado. Este tipo de músculo está pegado a los huesos y se encarga de los movimientos conscientes. El músculo liso es involuntario y no es estriado. Se encuentra en los órganos huecos del cuerpo, como el estómago e intestinos, y alrededor de los vasos sanguíneos. El músculo cardíaco es involuntario y estriado. Solo se encuentra en el corazón y está especializado para

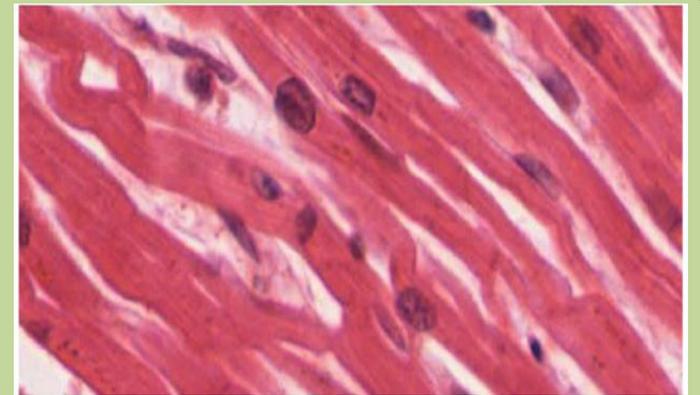
Los músculos



(a)

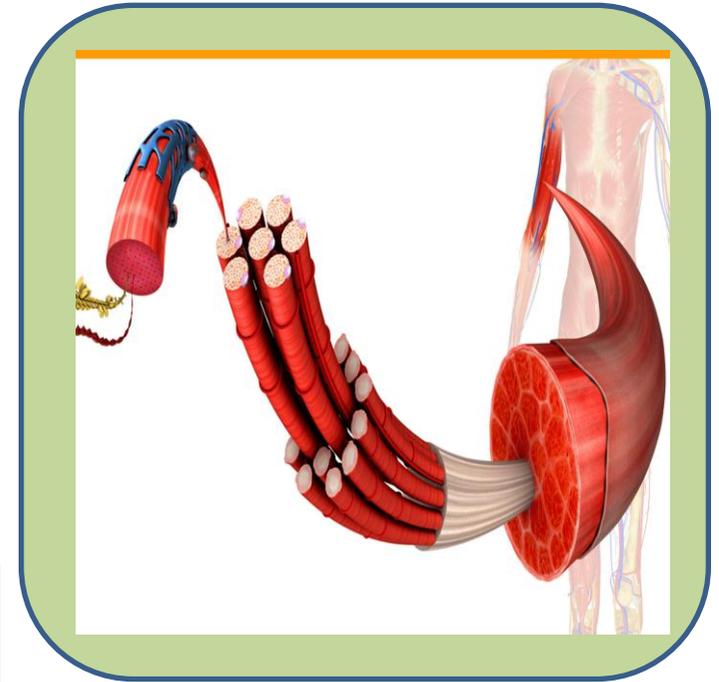


(b)



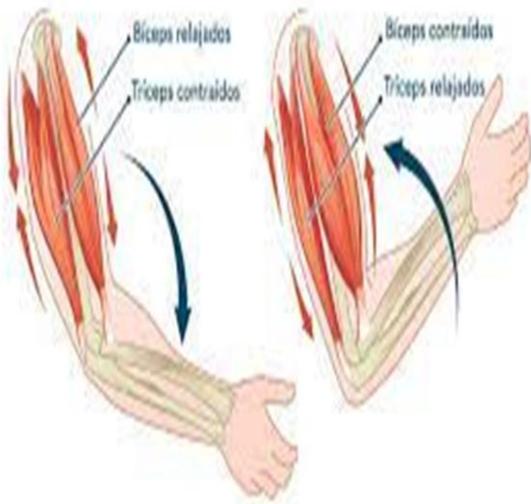
(c)

Cuando una fibra muscular recibe una señal desde el sistema nervioso, los filamentos de miosina son estimulados y jalan los filamentos de actina. Esto acorta los sarcómeros dentro de una fibra muscular y provoca su contracción.



Los músculos

Contracción muscular

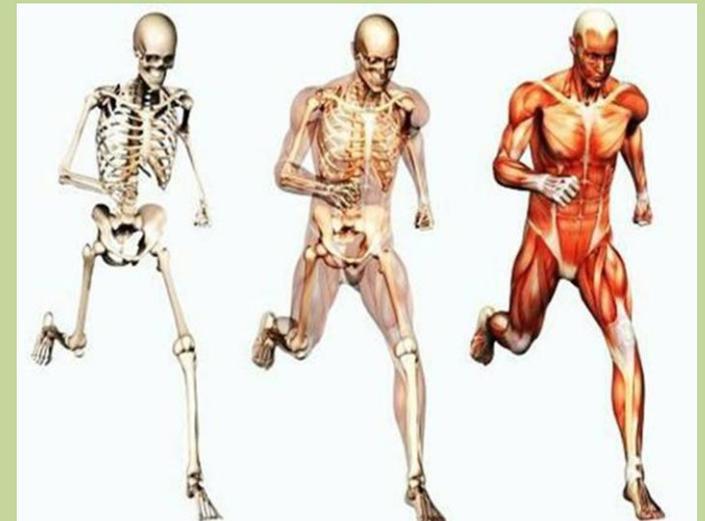
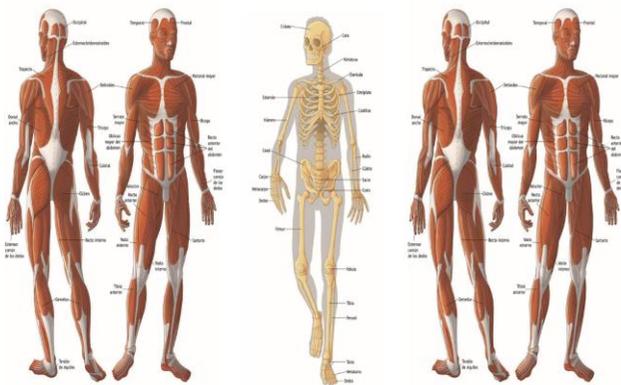


Está formado por la unión de los huesos, las articulaciones y los músculos, constituyendo en conjunto el elemento de sostén, protección y movimiento del cuerpo humano, con características anatómicas adaptadas a las funciones que desempeña.

Estos tejidos musculares se sitúan en las extremidades superiores e inferiores, en el tronco, cabeza, cuello y cara. Es decir, que son los que en su mayoría se sitúan más superficial.

Sistema musculoesquelético

Sistema Osteo - Muscular



Conclusión

El tema Sistema Musculo-Esquelético es un tema muy interesante porque se habla de los músculos porque dice que es voluntario y estriado. Este tipo de músculo está pegado a los huesos y se encarga de los movimientos conscientes, y El esqueleto humano realiza varias funciones importantes. es un muy buen tema que la verdad me gusta