

MINISTERIO DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN REGIONAL DE EDUCACIÓN DE PANAMÁ OESTE CE GUILLERMO ENDARA GALIMANY	
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES	
MÓDULO DE APRENDIZAJE BIOLOGÍA 12 TERCER TRIMESTRE	
NOMBRE:	GRUPO: FECHA:
PROF. ITZEL BUSTAMANTE LIBRO DE CONSULTA: BIOLOGÍA LA VIDA EN LA TIERRA DE AUSDESIRK	ÁREA 3: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA II

Objetivos:

- Describe la estructura de los sistemas orgánicos y sus interrelaciones funcionales.
- Explica la función que desempeñan los sistemas orgánicos en el mantenimiento de la homeostasis y la salud corporal.

Tema 1 Sistema Muscular

También pueden visitar para apoyar: <https://prezi.com/wndfjnlzlkrcz/presentacion-sistema-muscular/>

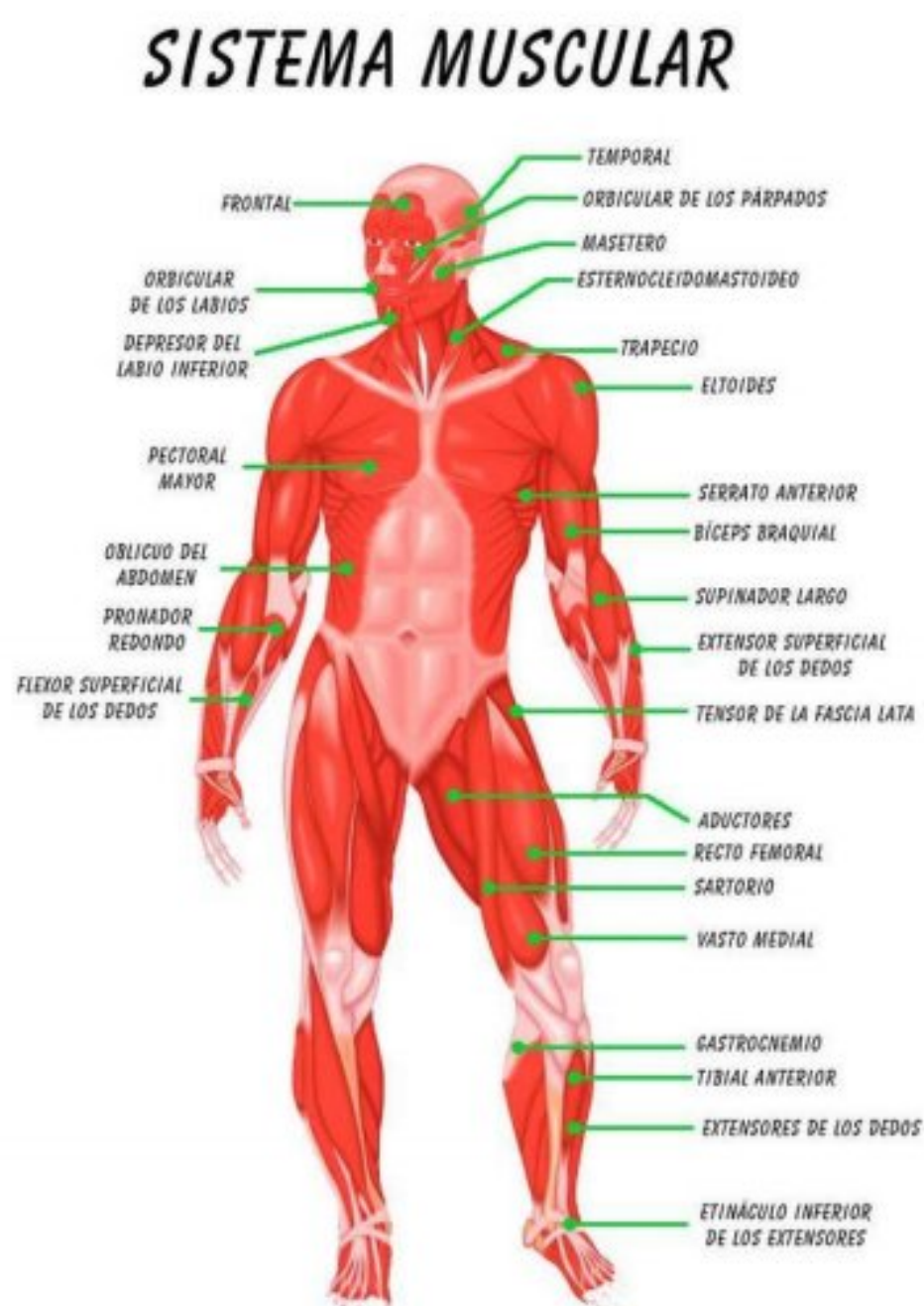
Los músculos son tejidos formados de miocitos. Son 600 músculos en el ser humano y permiten la movilidad del mismo.

Tipos de Músculo

Estriado, liso, estriado

Actividad formativa: dibuje los tipos de músculos y diga dónde los podemos localizar.

Algunos músculos de este sistema los veremos a continuación.



Actividad: contesta las siguientes interrogantes e ilustre:

1. ¿Qué función juega el calcio para la contracción muscular?
2. ¿Cómo se unen los músculos a los huesos?
3. ¿Cómo están formados los músculos?
4. ¿Cómo afecta el exceso de ácido láctico a los músculos?
5. ¿Qué tipo de energía se utiliza para la contracción muscular?

El Sistema Muscular junto al Sistema Óseo, forman el Sistema Locomotor, es decir que facilitan la movilidad del organismo.

Importante resaltar que aparte de la movilidad, los músculos protegen órganos vitales como por ejemplo los del sistema digestivo, dan estabilidad y mediante la contracción muscular se produce energía calórica.

Actividad para presentar en clases:

Compare el sistema muscular del ser humano con cualquier especie del Phylum Chordata. (Cordados).

Para evaluar se tomará en cuenta: apoyo visual (puede ser cualquier opción: dibujo, gráfico, figura, video, ppt, etc.), la información coherente y acorde al tema, tono y dominio del tema, dominio del podio y proyección gestual y corporal. A esta información incorpore el tipo de movilidad de las especies a comparar.

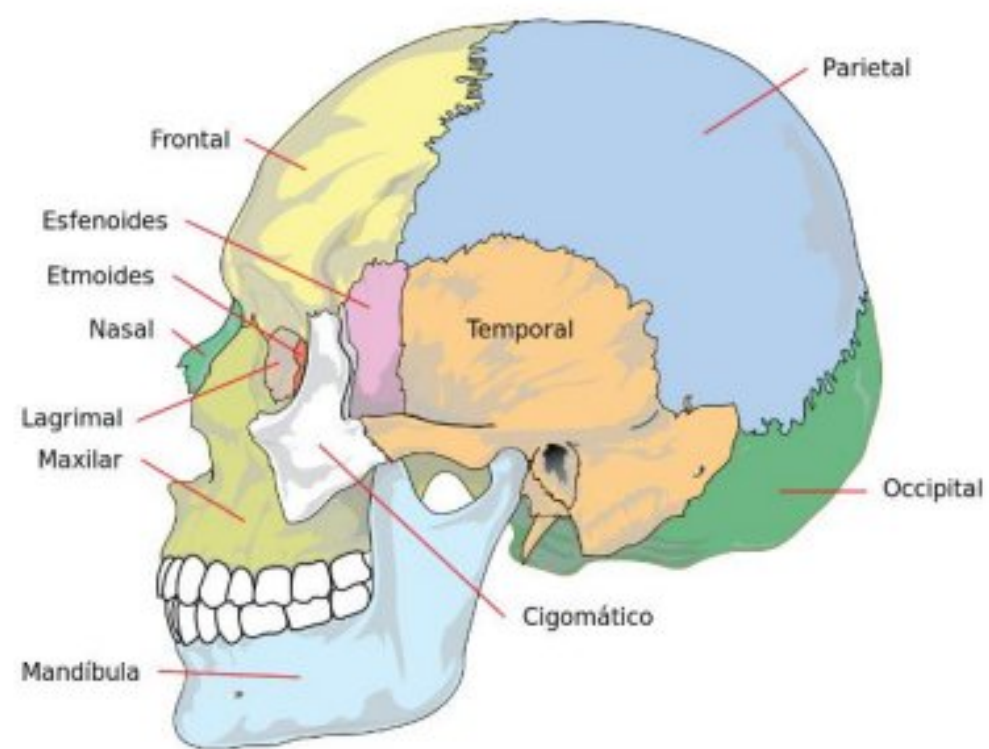
Tema 2 Sistema Óseo

Es el conjunto de huesos que forman el organismo. Son 206 huesos los que componen este sistema. Dentro de sus funciones están la protección, sostén y movilidad.

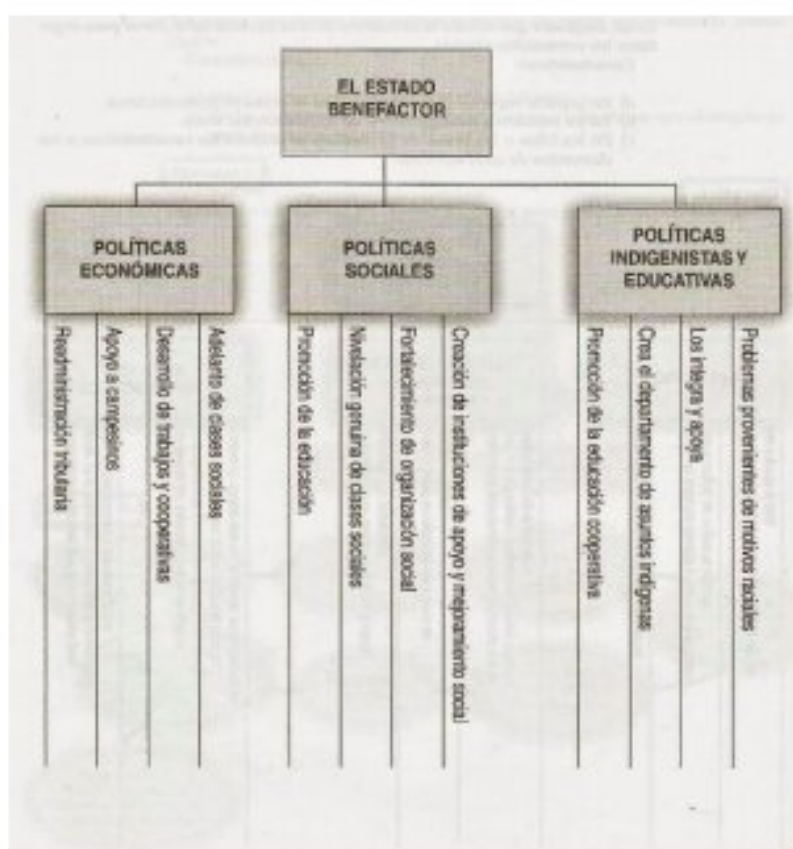
Actividad formativa: en su lámina de planos y ejes corporales dibuje y ubique el hueso más largo del cuerpo y el más pequeño.

ANATOMIA DE ESQUELETO

www.buscate.com.mx



Para evaluar: Dibuje y colorea los huesos craneales. Elabore un mapa medusa sencillo con información relevante de este sistema.



ejemplo de mapa medusa