



**Nombre del alumno: Erik Emmanuel Gordillo Ramuco.**

**Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello**

**Nombre del trabajo: Mapa Mental/Sistema Óseo**

**Materia: Practicas Profesionales**

**Grado: "8° Cuatrimestre"**

**Grupo: "A-B"**

# EL SISTEMA ÓSEO



Se denomina sistema óseo a la compleja y completa estructura compuesta por los 206 huesos del esqueleto humano y se encarga fundamentalmente de proteger los órganos y dar movimiento al cuerpo juntamente con el sistema muscular.

- ### Principales funciones del sistema óseo
- **Sostén:** los huesos son el soporte de los tejidos blandos, y el punto de apoyo de la mayoría de los músculos esqueléticos.
  - **Protección:** los huesos protegen a los órganos internos, por ejemplo el cráneo protege al encéfalo, la caja torácica al corazón y pulmones.
  - **Movimientos:** en conjunto con los músculos.



El aparato locomotor, también denominado aparato músculo esquelético, está constituido por los huesos, los músculos, los tendones y los ligamentos.

# SISTEMA MUSCULAR



Es el conjunto de los más de 650 músculos del cuerpo, cuya función principal es generar movimiento, ya sea voluntario o involuntario.



# SISTEMA ARTICULAR

Están constituidas por dos extremos óseos más un tipo de tejido que une a estos elementos y que mantiene la rigidez entre las piezas óseas.

Las dos categorías son:  
Aquellas en las que los elementos esqueléticos quedan separados por una cavidad (articulaciones sinoviales). Aquellas en las que no hay cavidad y los componentes se mantienen unidos por tejido conjuntivo (articulaciones sólidas).

Su función principal  
Es conseguir movilidad, acción que tiene lugar cuando los estímulos eléctricos procedentes del sistema nervioso provocan la contracción de las fibras musculares.