# FUNCIONES DEL SISTEMA OSEO

- Sosten : apoyo para organos blandos
- proteccion. evita lesiones a algunos organos
- movimiento:constituyen placas accionadas por los musculos.
- almacenamiento: guarda calcio, fosforo

## ESQUELETO AXIAL

### CRANEO
- Protección al cerebro
- **Hueso frontal**
- Proteger los lóbulos frontales
- **Parietal**
- Protector del sistema nervioso central
- Encargado dela sensibilidad
- **Occipita**
- Protección al tronco del encéfalo
- **Temporal**
- Proteger los delicados órganos de audición
- **Esfenoides**
- Ayuda a formar la cavidad del ojo
- **Etmoides**
- Contener las raíces nerviosas del nervio olfatorio

### COLUMNA VERTEBRAL
- Soporte estructural al tronco
- Articulación de los cuerpos vertebrales
- Soportar peso y tener fortaleza
- **Discos intervertebrales**
- Unión potente entre los cuerpos vertebrales
- Forma una columna continua semirrígida
- **Anillo fibroso**
- Se insertan en el reborde epifisarios, lisos y redondos
- **Núcleo pulposo**
- Es la causa de la flexibilidad y elasticidad del disco
- **Ligamento longitudinal anterior**
- Cubre y conecta las caras anterolaterales de los cuerpos y discos intervertebrales
- Impide la hiperextensión de la columna
- Mantiene la estabilidad de las articulaciones entre los cuerpos vertebrales

### CAJA TORACICA
- Ayuda a proteger, a órganos que se encuentran en el pecho
- **Esternón**
- Protege los órganos vitales
- Se puede dividir en tres partes
- **Manubrio, cuerpo y apófisis xifoides**
- **Vertebras torácicas**
- Proteger los pulmones
- **Costillas verdaderas**
- Primeras 7 costillas
- **Costillas falsas**
- Los pares 8, 9 y 10
- **Costillas flotantes**
- Pares once y doce

## ESQUELETO APENDICULAR

### CINTURA ESCAPULAR
- Permite el movimiento del brazo
- Levantar y bajar los hombros
- **Clavícula**
- Conecta el miembro superior al tronco
- Actúa como puntal (soporte rígido)
- Se mantiene alejada del tronco para que
- Todo el miembro gocé de una máxima libertad de movimiento
- Permite que la escapula se desplace por pared torácica
- Forma uno de los límites óseos del conducto cervicoaxiliar
- **Escapula**
- Estabilidad al humero
- Permite el movimiento de los brazos
- **Unión escapulatorica**
- Donde tienen lugar los movimientos escapulares
- Elevación-descenso, protaccion-retraccion y rotación

### EXTREMIDAD SUPERIOR
- **Humero**
- Hueso más grande del miembro superior
- Se articula con la escapula
- Se conecta con la cavidad glenoidea de la escápula
- Forma la articulación glenohumeral
- Permite la realización de todos los movimientos del hombro
- **Antebrazo**
- **Radio**
- Se une posterior al humero para formar la articulación de la muñeca
- **Cubito**
- Desarrolla la articulación del codo
- Huesos de la mano
- Falanges distales
- Falanges medias
- Falanges proximales
- Metacarpo
- Carpo

### CINTURA PELVICA
- Sostén de la parte superior del cuerpo
- Transfiere el peso del esqueleto axial al apendicular
- **Sacro**
- Forma de escudo
- Forma la pared pélvica posterior
- Fortalece y estabiliza la pelvis
- **Ilion**
- Resiste a los órganos abdominales y pélvicos
- **Isquion**
- Importante para formar la escotadura isquiopubiana
- **Coxis**
- Importante para la **estabilidad y alineación** del cuerpo
- **Pubis**
- distribución y el acoplamiento de las tensiones desde el tronco

### EXTREMIDAD INFERIOR
- Mantener el peso del cuerpo en posición bípeda
- Hacer posible los desplazamientos gracias a la concentración de la musculatura.
- Fémur
- Hueso más largo
- Dar soporte a numerosas inserciones musculares y ligamentosas
- Rotula
- Forman la articulación de la rodilla.
- Tibia
- medio de unión para la rodilla y el tobillo