

**Nombre del alumno: Axel Froilán González Pérez**

**Nombre del profesor: Alfonso Velásquez Pérez**

**Licenciatura: Enfermería Escolarizado 6to cuatrimestre**  
**“A”**

**Materia: Desarrollo Humano**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

Tema:

**“Fisiopatología del sistema esquelético”**

## Fisiopatología del sistema esquelético.

Como bien ya sabemos el esqueleto es uno de los encargados de darle el movimiento a nuestro cuerpo y también de sostenerlo, esto funciona gracias a las articulaciones y a los músculos cuando crean movimientos al contraerse, pero también con ayuda de los nervios y los vasos. Otras de sus funciones de sumamente importancia es que es el encargado de darle soporte a los tejidos circulantes, ayudan a proteger a los órganos vitales, almacenan sales minerales, ayudan a la reparación o a reestructurar agresiones externas y ayudan a la hematopoyesis.

Uno de sus componentes son las células en los cuales son: los osteoblastos, estas células son la célula madre de los osteocitos, y los osteocitos son las células que se encargan de madurar a los huesos, también estas las células osteoclastos estas células son las que están en regresión, es decir que eliminan a los osteocitos muertos y ayudan a reparar las fracturas.

Un hueso está estructurado de dos maneras, el compacto y el esponjoso. El compacto que está compuesto por tres láminas se podría decir, que son: periostio que es la parte externa, endostio es la parte interna y canal es en donde se encuentra la medula grasa, en el canal se encuentran celdas pequeñas situados alrededor en donde se encuentra medula roja.

El hueso esponjoso es el que se encuentra en el interior en ella esta una placa llamada epifisaria es una línea que cruza al hueso de forma horizontal, también encontramos el cartílago articular que es donde se une un hueso con otro.

Está clasificado por huesos largos huesos anchos o planos, huesos cortos y huesos irregulares.

El sistema esquelético también está compuesto por músculos que tienen la capacidad de contraerse para que el cuerpo pueda moverse, los músculos están compuestas de fibra lisa: encargada de la contracción involuntaria, fibra estriada: encargada de la contracción voluntaria, y cardíaco: ayudan a contraer involuntariamente el ritmo del corazón. Como bien ya había dicho los músculos ayudan a darle movimiento al cuerpo, también para proporcionar fuerza y una capacidad de presión.

Los componentes musculares son la aponeurosis: es una capa que ayuda a que las fibras no se abran envolviendo el musculo para que esté apretado. Los tendones son cordones que unen el hueso con el musculo. Bandas tendinosas: son las que rodean y protegen a los tendones. Ligamentos: conectan extremos distales de los huesos. Bolsas

serosas: son sacos y que dentro de ellos se encuentra líquido para que cuando se sufra una presión fuerte entre las dos carillas articulares esta presión sea baja

Las articulaciones es donde lleva acabo el contacto de un hueso con otro, donde se encuentra varios tipos de articulaciones, una de ellas es: sinartrosis: estas no tienen movimientos, anfiartrosis: estas son movibles pero ligeramente, y la diartrosis: esta si son totalmente movibles. Las articulaciones tiene ciertas funciones o capacidades que son de: flexión, extensión, rotación, abducción, aducción, circunducción, supinación, y pronación.