



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno: José Abraham Pérez Cruz*

*Parcia: Primer Parcial*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Primer Cuatrimestre*

**El tejido óseo,  
esqueleto axial y  
apendicular**

**Tejido óseo**

El tejido óseo es un tejido especializado del tejido conjuntivo, constituyente principal de los huesos en los vertebrados. Está compuesto por células y componentes extracelulares calcificados que forman la matriz ósea.

Tejido que da fuerza y estructura a los huesos. El hueso está formado por tejido compacto (capa externa dura) y tejido esponjoso o trabecular (capa interna esponjosa que contiene médula roja). El hueso se compone de hueso compacto, hueso esponjoso y médula ósea.

**Esqueleto axial**

El Esqueleto axial, son los huesos situados en línea o eje, y ellos soportan el peso del cuerpo como la columna vertebral, tórax, pelvis, cuello cabeza. Se encargan principalmente de proteger los órganos internos.

El esqueleto axial incluye los huesos que forman la estructura ósea de la cabeza, el esqueleto laríngeo, la columna vertebral y la caja torácica.

**Esqueleto  
apendicular**

El esqueleto apendicular incluye todos los huesos que forman los miembros superiores e inferiores, y las cinturas y pelviana.

Los huesos del esqueleto apendicular forman el resto del esqueleto, y se llama así porque son apéndices del esqueleto axial.

**Tejido nervioso,  
médula espinal y  
sistema nervioso**

**Tejido nervioso**

El tejido nervioso es el conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso. Es un complejo sistema encargado de regulación de diversas funciones orgánicas vitales como son la respiración, la alimentación, la digestión, el sueño, etc.

Transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos.

**Medula espinal**

Cordón de tejido nervioso situado en el interior de la columna vertebral; es un centro importante de movimientos reflejos y comunica el encéfalo con los órganos sensoriales y motores.

La medula espinal conecta el cerebro con los nervios de la mayor parte del cuerpo. Esto permite que el cerebro envíe mensaje al resto del cuerpo. La red que forman el cerebro y la medula espinal se llama sistema nervioso central.

**Sistema nervioso**

El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esa manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad moverse, respirar, ver, pensar y mas

La doctrina clásica sobre el sistema nervioso biológico que poseen los animales que contiene un conjunto de células especializadas en la conducción de señales eléctricas llamadas neuronas a las que le den soporte otras células del sistema como las células gliales

**Sistema cardiovascular y respiratorio.**

**Sistema cardiovascular**

El sistema cardiovascular, o aparato circulatorio, del cuerpo se compone del corazón, la sangre y los vasos sanguíneos (arterias y venas)

El sistema cardiovascular está compuesto por el corazón y los vasos sanguíneos: una red de venas, arterias y capilares que suministran oxígeno

**Sistema respiratorio**

El aparato respiratorio está formado por las vías aéreas y por los pulmones. A través de las vías aéreas el aire circula en dirección a los pulmones y es en estos órganos donde se realiza el intercambio de gases

La función básica del aparato respiratorio es la respiración. Consiste en llevar el oxígeno del aire a la sangre y eliminar el anhídrido carbónico al aire.