



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

1° CUATRIMESTRE

ALUMNO

KEREN CECILIA MENDEZ MORENO

ENSAYO

SISTEMA OSCEO

ASIGNATURA

ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS

PROFESOR

CHONG VELASQUEZ SERGIO

SISTEMA OSCEO

El óseo es el principal tejido de sostén y protección en los animales vertebrados. Además de almacén, es almacén y regulador metabólico del calcio y el fósforo. El componente más característico del hueso es su **matriz extracelular inorgánica mineralizada** con cristales de hidroxapatita, esta composición confiere al tejido óseo una gran consistencia, dureza, resistencia a la compresión, y cierta elasticidad debida a la parte orgánica. El hueso está en continua remodelación. Los **osteoblastos** sintetizan hueso y se convierten en **osteocitos**, que constituyen el hueso maduro. Las células encargadas de destruir o degradar hueso se denominan **osteoclastos**. El hueso es un tejido fuertemente irrigado por el sistema sanguíneo.

Sistema óseo en vertebrados

Los animales vertebrados, reciben este nombre porque sus estructura interna se encuentra formada por huesos, ligamentos, músculos, articulaciones y tendones. En este articulo hablaremos de aquellas partes que tienen relación directa con los huesos.

Los huesos: formados por tejido conectivo formado por células óseas. En la parte externa están formados por hueso compacto y en su interior por hueso esponjoso. Posee tres tipos de células: los osteoblastos, los osteocitos y los osteoclastos. Los osteoblastos forman el hueso, los osteocitos son células óseas maduras y los osteoclastos disuelven el hueso.

Estas células participan en la reparación del hueso cuando hay una fractura.

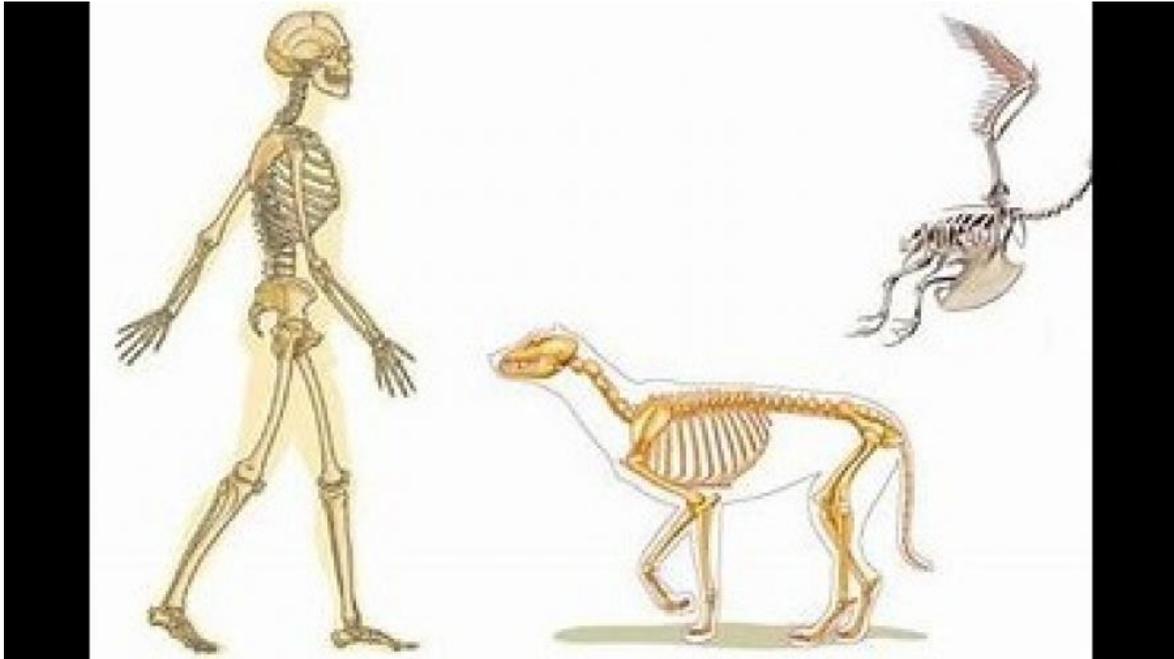
Las articulaciones: son los puntos de unión entre dos o más huesos. Tienen como función, permitir el movimiento de los huesos y amortiguar las fuerzas que afectan al sistema cuando hay movimiento con impacto fuerte. Por ejemplo cuando corremos o trotamos.

Los ligamentos: son pequeñas bandas elásticas formadas por tejido conectivo. Mantienen los huesos unidos en las articulaciones.

El esqueleto es definido como un almacén que sirve como soporte para los diferentes animales, algunas veces pensamos que solo los animales vertebrados poseen esqueleto, pero en realidad algunos animales invertebrados tienen un tipo de almacén que funciona como esqueleto.

Los esqueletos pueden ser de tres clases: hidrostáticos, exoesqueletos y endoesqueletos.

Los esqueletos hidrostáticos pertenecen a los cnidarios, moluscos y gusanos, estos esqueletos están conformados por líquido que no se comprime por lo tanto estos animales se ayudan con sus músculos para impulsarse y generar el movimiento.



EL SISTEMA ÓSEO

El movimiento es la característica más notoria de los animales. La mayoría de ellos gasta gran parte de su tiempo y su energía moviéndose para conseguir comida, escapar de los enemigos y encontrar pareja. Para hacerlo, los animales cuentan con un sistema esquelético, sobre el que actúan los músculos para generar el movimiento