



# Mi Universidad

*Nombre de la Alumna: María Fernanda Dearcia Albores*

*Nombre del tema: Sistema Óseo*

*Parcial: I*

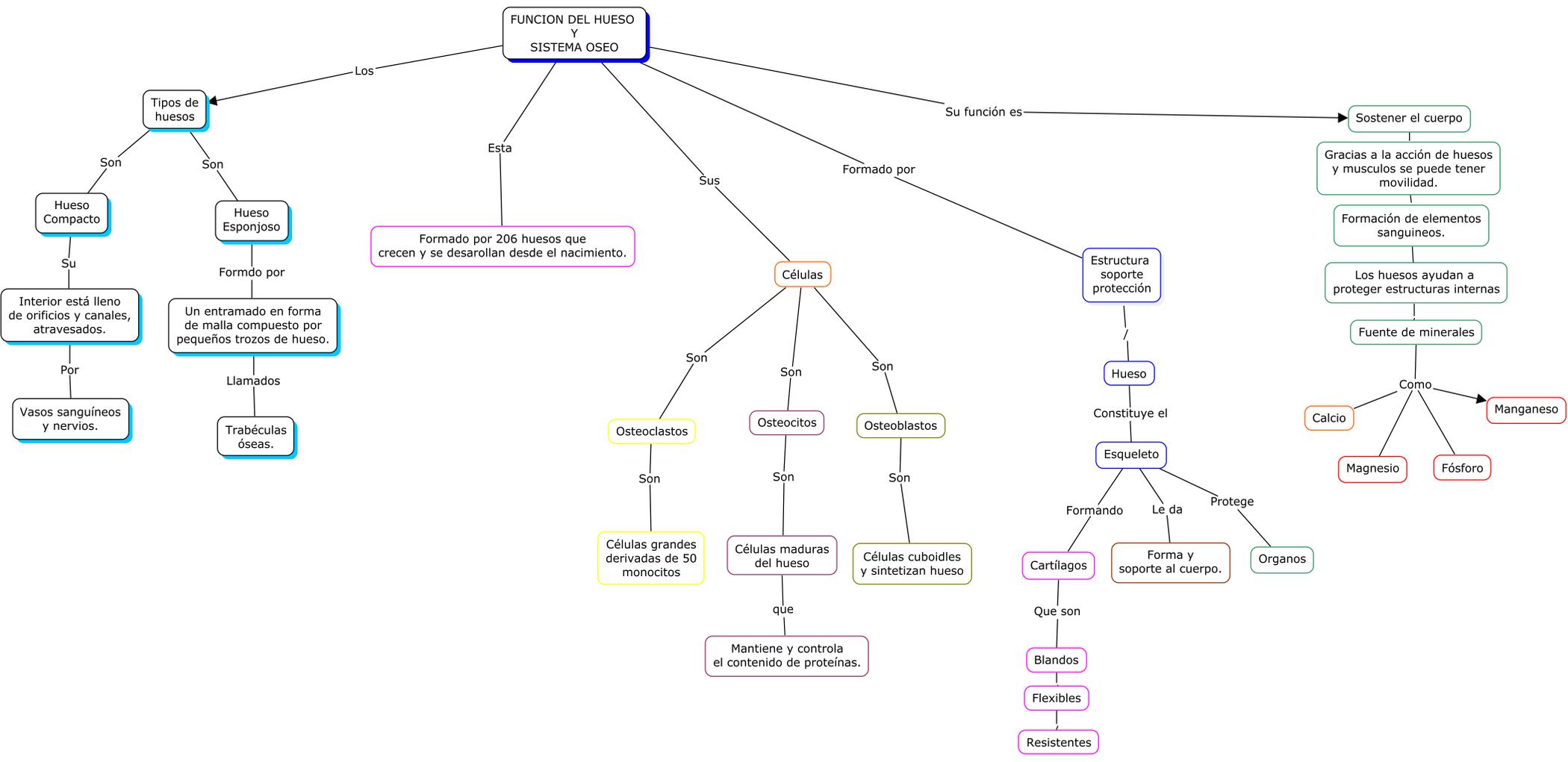
*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 1ºA*

*Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez Chiapas 15 de Octubre del 2022*



**FORMACIÓN DEL HUESO**

**Osificación**

**Crecimiento del hueso**

Es  
Un proceso por el cual se forman los huesos

Tiene lugar  
En el eje del hueso y las placas de crecimientos

**Osificación intermembranosa**

**Osificación endocondral**

**Crecimiento longitudinal**

**Crecimiento en espesor**

**Desarrollo de la osificación**

Es donde  
Se desarrollará el hueso, mensajes químicos específicos  
Hacen que  
Las células del mesénquima se agrupen y diferencien  
Primero en  
Células osteoprogenitoras  
Y luego  
En osteoblastos  
Esto secreta  
La matriz extracelular orgánica del hueso

**Clasificación**

**Calcificación**  
Finaliza la  
Matriz extracelular y las células  
Ahora llamadas  
Osteocitos  
Yacen en  
Lagunas y prolongan sus delgadas terminaciones citoplasmáticas  
En  
Canaliculos  
Que irradian  
En todas las direcciones.

**Formación de trabéculas.**  
Se  
Forma la matriz extracelular  
Que se  
Desarrollan trabéculas que se fusionan entre sí  
Para formar  
Hueso esponjoso alrededor del sistema de vasos sanguíneos en el tejido.

**Desarrollo del periostio.**

Es  
Hueso compacto  
Que  
Reemplaza las capas superficiales del hueso esponjoso.

**Desarrollo del modelo de cartilago.**

En el donde se  
Formará el hueso, señales químicas específicas  
Hacen que  
Las células del mesénquima se agrupen  
En  
La forma general del futuro hueso  
Y luego  
Se desarrollen en condroblastos.

**Crecimiento del modelo de cartilago**  
Una vez que  
Los condroblastos están profundamente añanzados  
En la  
Matriz extracelular cartilaginosa  
Se denomina  
Condrocitos

Crece en  
Longitud  
Por la  
Continua división celular de condrocitos

**Desarrollo del centro de osificación primario**  
El  
Pericondrio comienza a formar el hueso  
Que se  
Denomina periostio

**Formación de la cavidad medular**  
Los  
Osteoclastos  
Producen  
La resorción.

**Desarrollos de centros de osificación secundarios.**  
Es  
Cundo las ramas de la arteria epifisaria entran en la epifisis.  
En este caso  
No se forman cavidades medulares

**Placa de crecimiento**  
Es  
Se halla  
Intercalada entre la epifisis y la diáfisis.

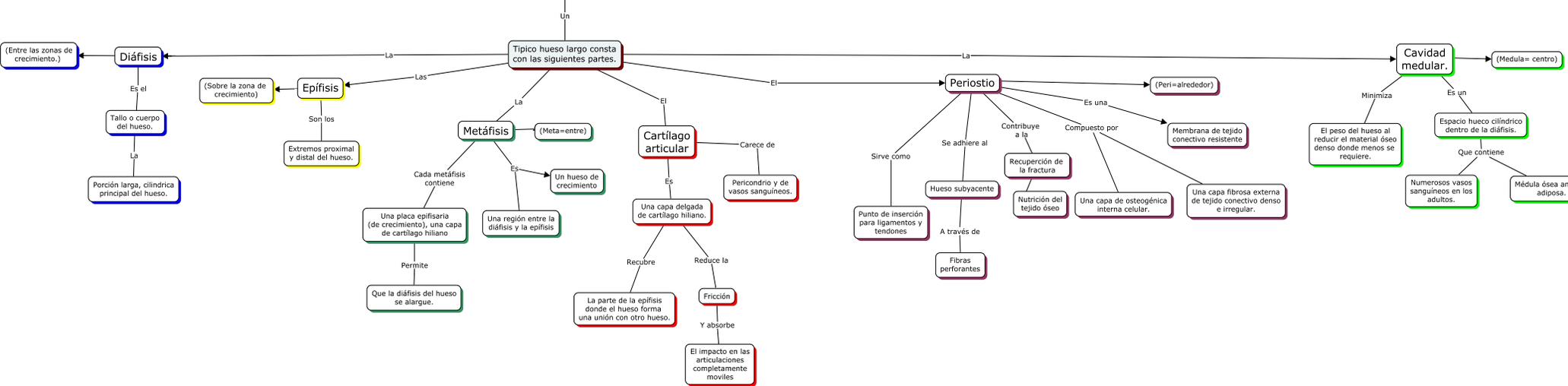
**Una estructura con forma de disco**  
Es  
Se halla  
Intercalada entre la epifisis y la diáfisis.  
Se  
Distingue dos regiones  
La  
Central  
La  
Periférica

**Crecimiento en espesor**  
Mediante  
La aposición de tejido óseo  
Las  
Células de la capa mas interna del periostio se diferencian  
En  
Osteoblastos  
Que  
Depositán hueso sobre la superficie externa  
De la  
Cortical diafisaria.

**Cartilago hialino**

Por cuatro zonas  
Zona germinal  
Proliferativa  
Cartilago hipertrofico  
Cartilago calcificado

# ESTRUCTURA DEL HUESO



# HISTOLOGÍA DEL HUESO.

