

Nombre de la alumna:

Lorena Guadalupe García Vázquez

Nombre del profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura:

9no. Cuatrimestre "A", Lic. En Enfermería, Escolarizado

Materia:

Prácticas Profesionales

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico del tema:

"SISTEMA OSEO"

Frontera Comalapa, Chiapas a 20 de Abril del 2020.

SISTEMA ESQUELÉTICO

Definición

Es una estructura dinámica, constituida por huesos

Los huesos

Es un órgano que está formado por diversos tejidos

- óseo
- Cartilaginoso
- Conectivo denso
- Epitelial
- Tejido adiposo
- Nervios
- Otros que generan sangre

Funciones

Sostén

Cumplen como soporte de los tejidos blandos

Y como punto de apoyo de la mayoría de los músculos esqueléticos

Protección

Protegen a los órganos internos

El cráneo

Protege al encéfalo

La caja torácica

Protege al corazón y pulmones

Movimientos

Participan en conjunto con los músculos

Homeostasis de minerales

El tejido óseo se encarga de almacenar calcio y fósforo

Para dar resistencia a los huesos

Los libera a la sangre para mantener en equilibrio su concentración

Producción de células sanguíneas

Se lleva a cabo en la médula ósea roja

Y se produce la hemopoyesis

En el cual se produce los glóbulos rojos, blancos y plaquetas

Almacenamiento de triglicéridos

La médula ósea roja es reemplazada en los adultos

Por médula ósea amarilla, que contiene adipocitos

Estructura de los huesos

Los huesos se clasifican en diversos tipos según su forma

Un hueso largo (fémur o húmero) consta de partes

Diáfisis

Es el cuerpo o porción cilíndrica principal del hueso

Epífisis

Son los extremos proximal y distal del hueso

Metáfisis

Es el sitio de unión de la diáfisis con la epífisis

Su espesor va disminuyendo con la edad

Cartílago articular

Es una capa delgada de cartílago hialino

Cubre la parte de la epífisis de un hueso que se articula con otro hueso

Periostio

Capa resistente de tejido conectivo denso

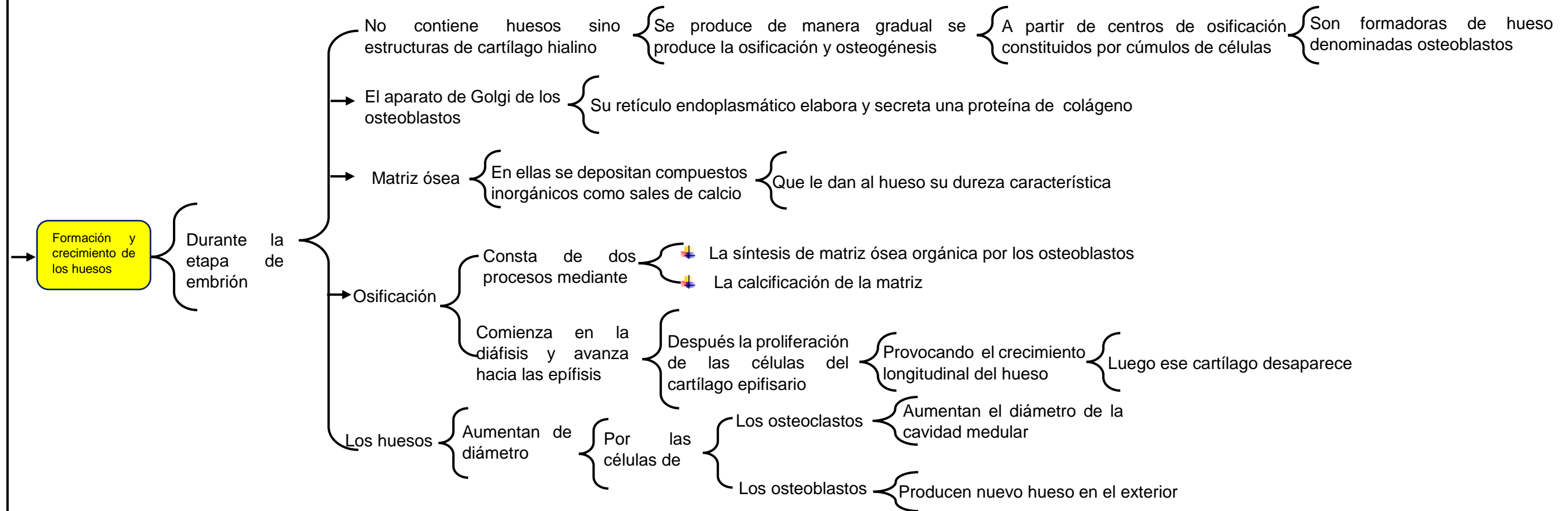
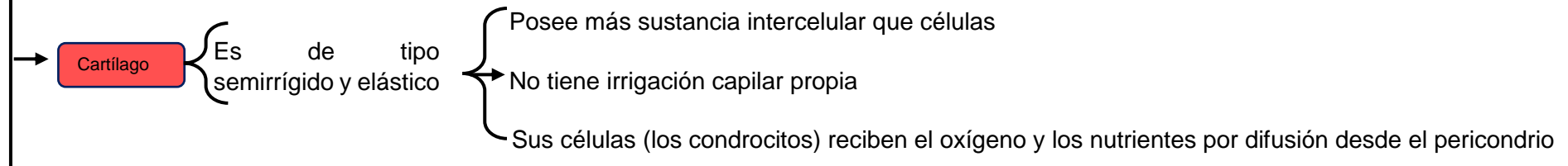
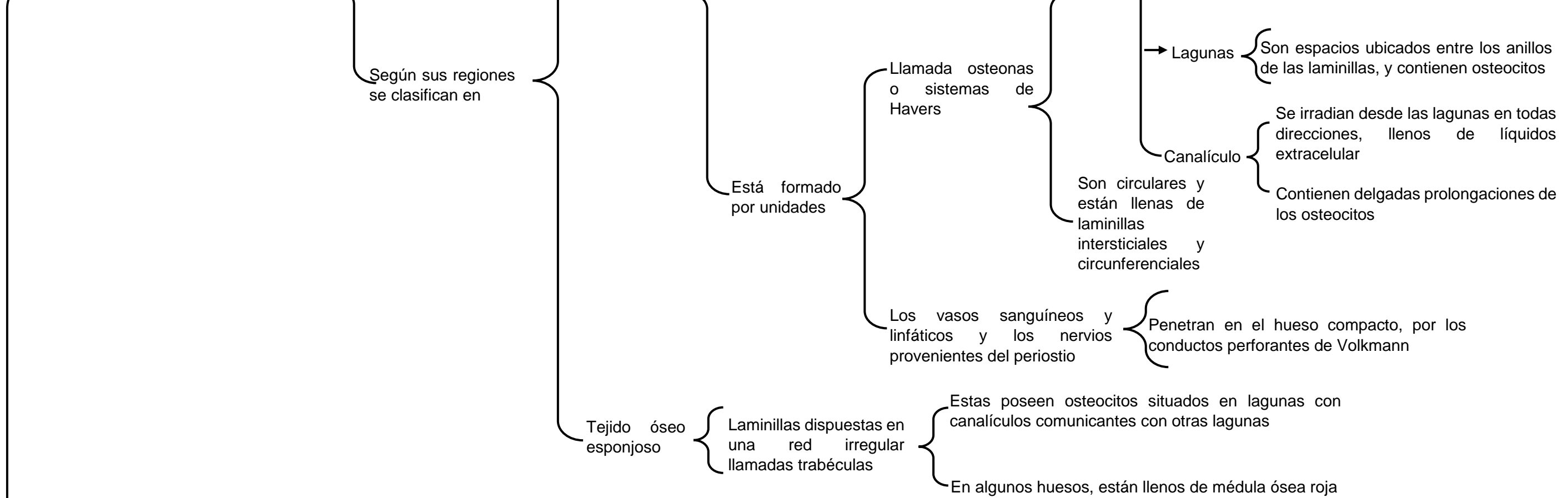
Rodea la superficie ósea que no tiene cartílago articular

Cumple funciones de

- ✓ Protege al hueso
- ✓ participa en la reparación de fracturas, colabora en nutrición del hueso
- ✓ sirve como punto de inserción de tendones y ligamentos.

Histología del tejido óseo







Vascularización e inervación de los huesos

- Arterias
 - Las arterias penetran en los huesos por el periostio
 - Las arterias periósticas entran por muchos lugares para irrigar y nutrir el hueso
 - Una arteria nutricia atraviesa para alimentar el hueso esponjoso y la médula ósea
- Venas
 - Acompañan a las arterias a su paso por los orificios nutricios
- Vasos linfáticos
 - Abundan en el periostio
- Nervios
 - Acompañan a los vasos sanguíneos que nutren los huesos
 - El periostio tiene una inervación generosa de nervios sensitivos, responsables del dolor
 - Es muy sensible al desgarro o a la tensión

División del sistema esquelético

- El esqueleto humano consta de 206 huesos
 - Se agrupan en
 - Esqueleto axial
 - Formado por 80 huesos. De la cabeza, cuello y tronco.
 - Esqueleto apendicular
 - Formado por 126 huesos. De los miembros, incluidas las cinturas escapular y pelviana.

Clasificación de los huesos según su forma

- Huesos largos
 - Son tubulares, constan de diáfisis y epífisis
 - Tiene hueso compacto en la diáfisis y hueso esponjoso en el interior de las epífisis
 - Como es el húmero del brazo
- Huesos cortos
 - Son cuboidales, tiene tejido esponjoso salvo en su superficie
 - Como son los huesos del tarso y del carpo
- Huesos planos
 - Son delgados compuestos por dos placas casi paralelas de tejido óseo compacto que envuelven a otra de hueso esponjoso
 - Como son los huesos del cráneo, esternón, omóplatos
 - Brindan protección
- Huesos irregulares
 - Tienen forma compleja
 - Como son las vértebras y algunos huesos de la cara
- Huesos sesamoideo
 - Están en algunos tendones, a los que protegen del uso y desgarro excesivos
 - Como son la rotula

Marcas superficiales de los huesos

- Son rasgos estructurales adaptados a funciones específicas
 - Donde se insertan los tendones, ligamentos y fascias, o donde las arterias perforan el hueso o dan paso a un tendón

Diferencias entre los esqueletos masculino y femenino

- La diferencia es de tamaño y peso como también los huesos pélvicos y a la cavidad pelviana
 - El cuerpo del varón es más pesado y grande
 - La pelvis masculina es profunda e infundibuliforme, con arco púbico angosto (menor a 90°)
 - La pelvis femenina es ancha y poco profunda y extendida hacia los lados, con ángulo púbico amplio (mayor a 90°)