



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Viviana Natalia Velasco Espinoza

Nombre del tema: sistema tegumentario y óseo

Parcial: UNIDAD 2

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

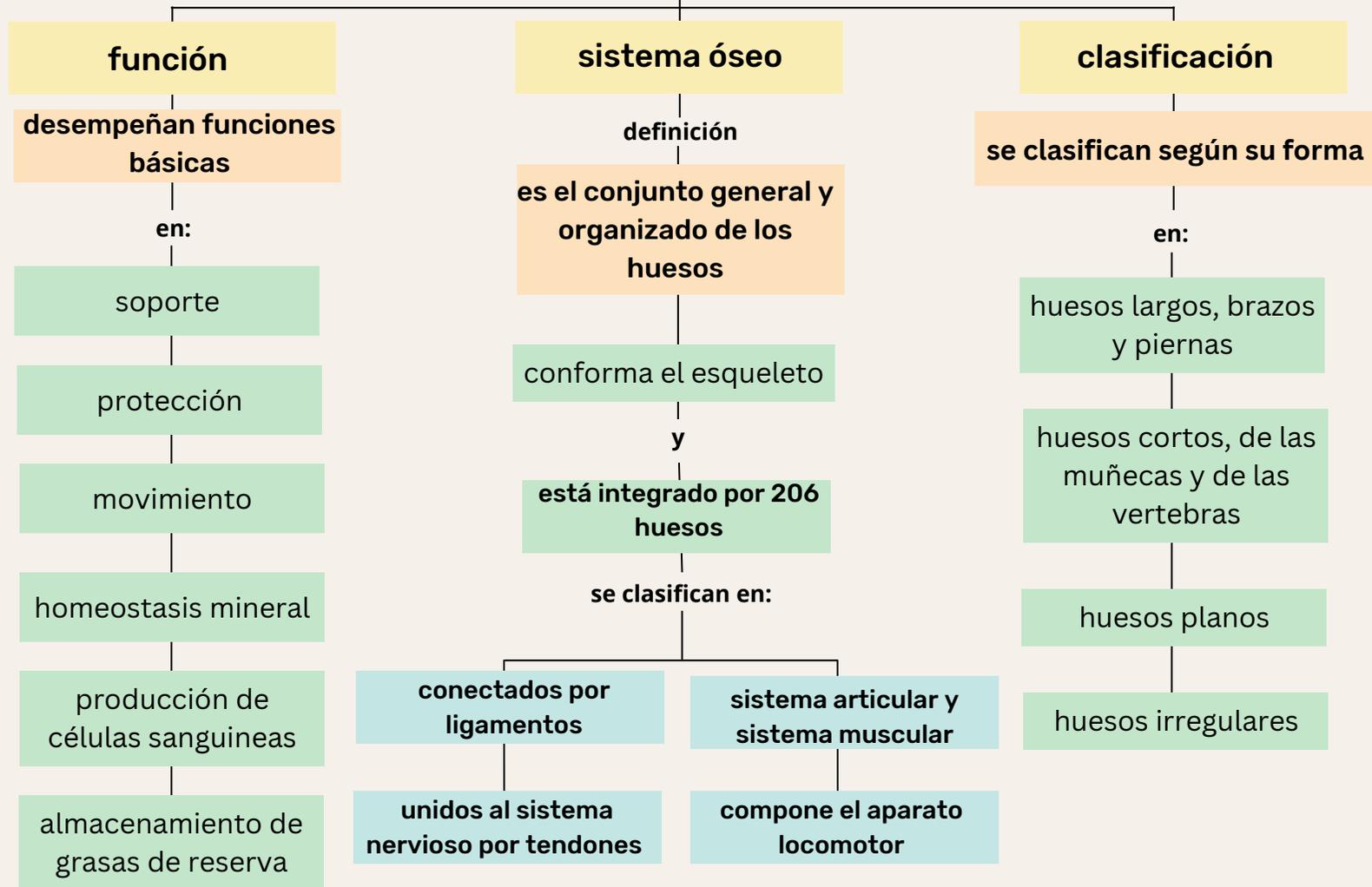
Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

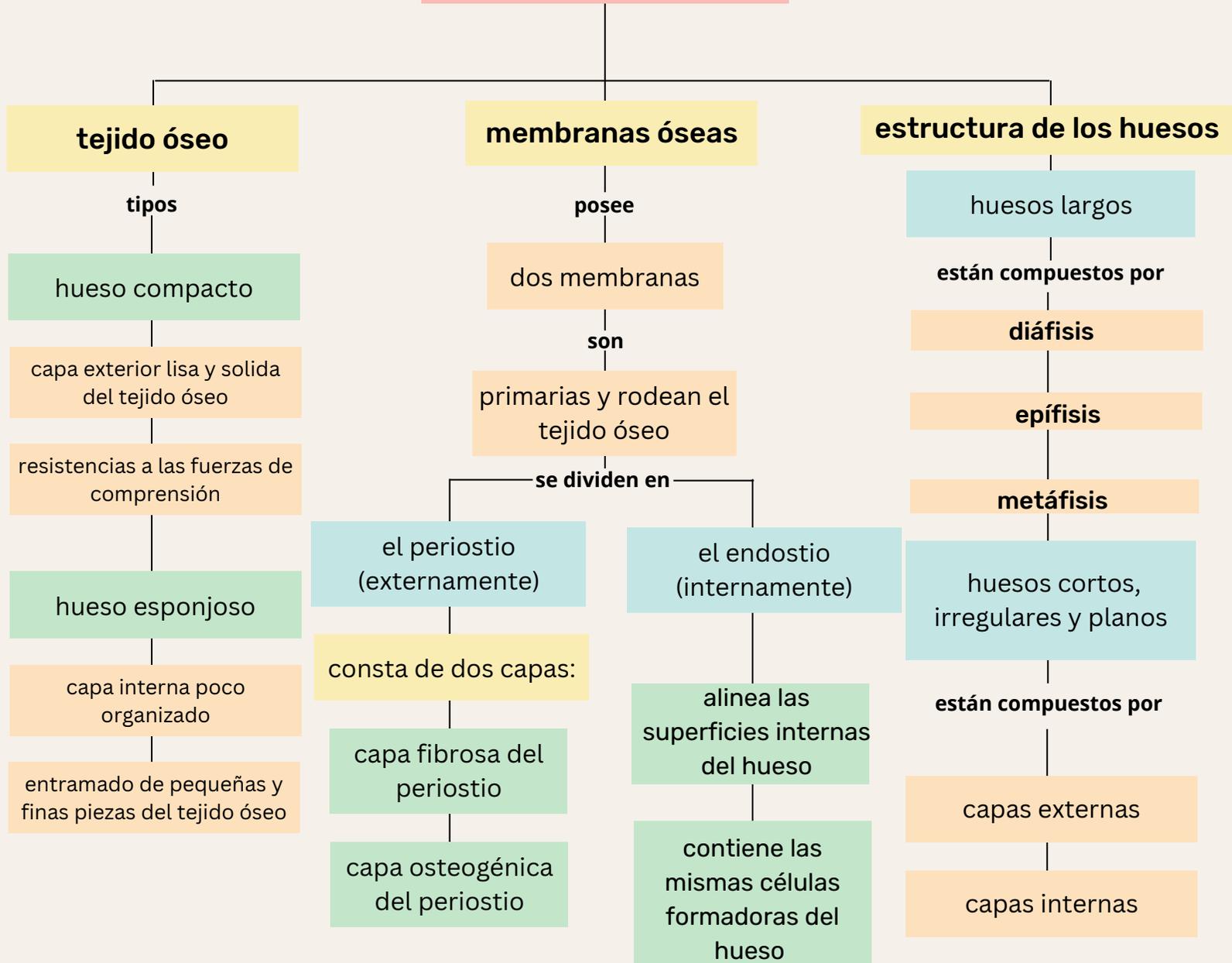
Cuatrimestre: I

Tzimol, Chiapas y 12/OCT/2022

funciones de hueso y del sistema óseo



estructura del hueso



histología del hueso

histología del tejido óseo

definición

estudia la histología del tejido óseo

sus célula

matriz ósea

se clasifican en

tipos de osificación

endocondral

intramembranosa

tipos de tejido óseo

hueso esponjoso

compacto

primario

secundario

osteoclasto

definición

son derivados de los monocitos

polimórficos

multinucleados

se liberan iones de hidrogeno

se dividen en

colagenasa

enzima no lisosómica

catepsina K

enzima lisosómica

osteoblastos

definición

son mesenquimales de la células

osteoprogenitoras

definición

son estimuladas por proteínas morfogénicas Oseas y son células

mononucleares

cuboidales

tinción basófila

periostio

definición

es una capa de fibras colágenas

se encuentran en la superficie más externa de hueso

está anclada por fibras de Sharpey

(fibras colágeno)

se encuentra a lo largo de la cara externa

ocupan capas entre osteoblasto

periostio visceral

matriz ósea

formación del hueso

formación y desarrollo del esqueleto

la totalidad de los huesos del esqueleto humano

se divide

en 3 estructuras embrionarias

los somitas

el mesodermo

la cresta neural

existen 2 mecanismos:

osificación endocondral

osificación intramembranosa

osteogénesis

definición

es el proceso de formación de los huesos

la formación del tejido óseo

que es

es un proceso que forma parte del desarrollo humano

en el primer hueso

se forma

la clavícula

estructura embrionarias de los huesos

se divide en

somitas

estructuras embrionarias transitorias

estructuras segmentadas propias de los vertebrados

mesodermo

es la capa intermedia

desarrolla la totalidad de un embrión

existen 3 capas de células

exterior

intermedia

interna

proceso de osificación intermembranosa

se forman los huesos planos del cráneo

algunas membranas se convertirán en osteoblastos

los osteoblastos se agrupan

del centro de osificación

activación del factor de transcripción

CBFAI

depende de las proteínas

BMP