



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Tania Geraldine Ballinas Valdez

Nombre del tema: "SISTEMA TEGUMENTARIO Y OSEO"

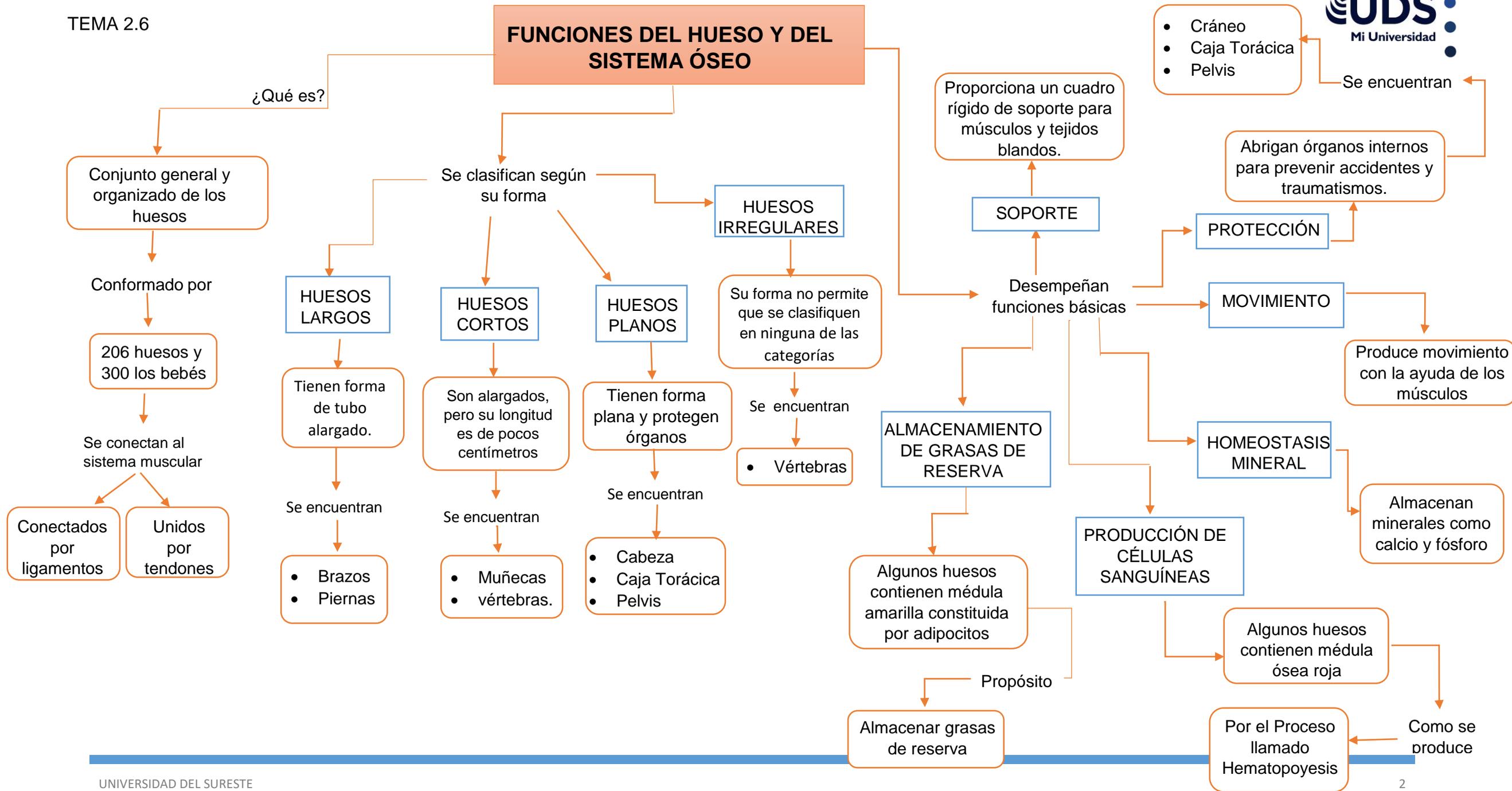
Parcial: 2 parcial

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

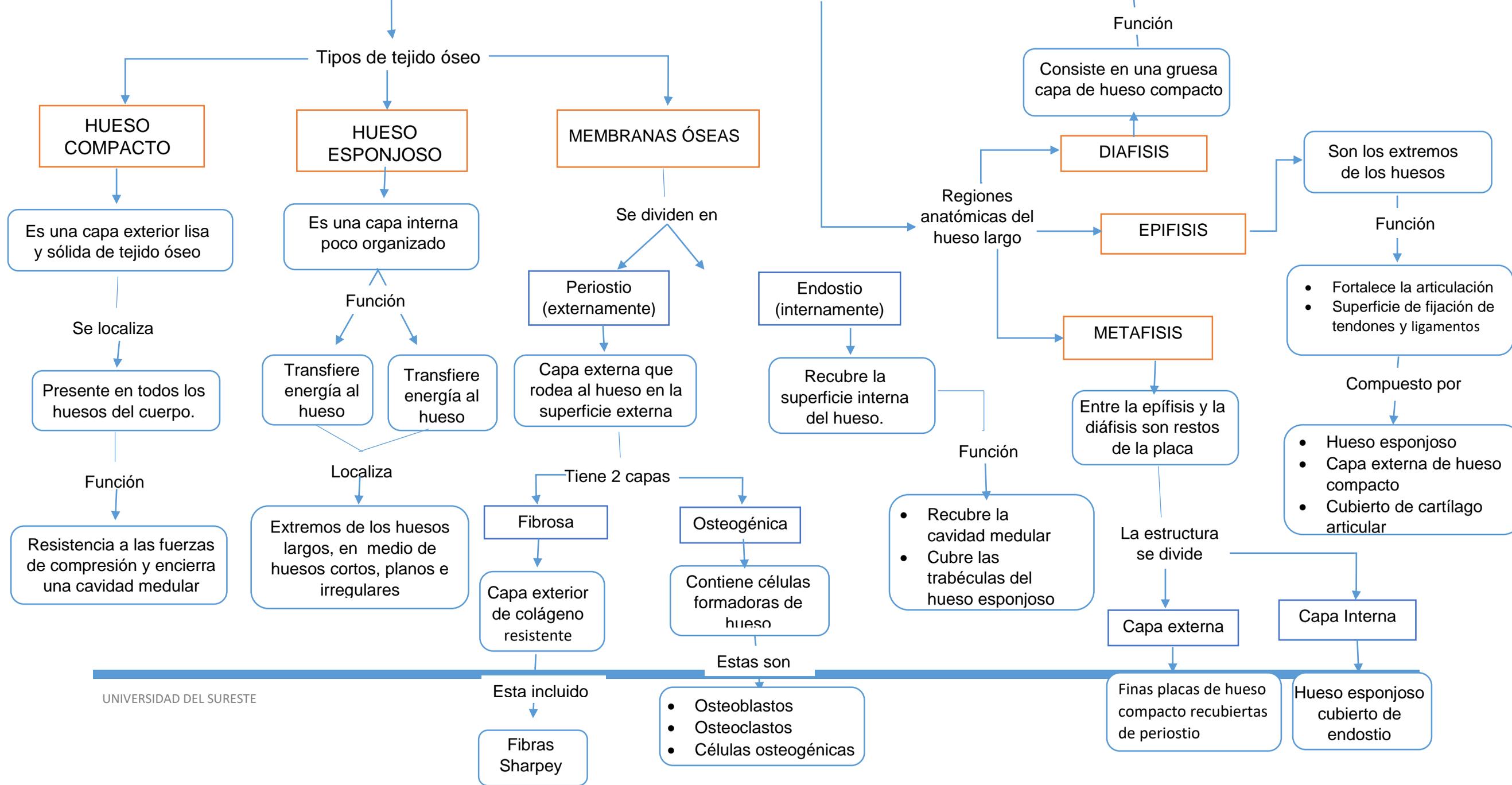
Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I-A



ESTRUCTURA DEL HUESO



HISTOLOGÍA DEL HUESO

Se dividen en células importantes

OSTEOCLASTO

Célula multinucleados
móvil y grande

Función

Degrada, reabsorbe y
remodela huesos

Se encuentran

Laguna de
Howship

Se caracteriza

Membrana
"arrugada", en
forma de cepillo

Rodeada de un
citoplasma sin
orgánulos

Forman

- hidrógeno en conjunto con la colagenasa
- la catepsina K

OSTEOBLASTOS

Células mononucleares,
cuboidales y de tinción
basófila

Función

Mantenimiento, el
crecimiento y reparación
de los huesos.

Se encuentran

La superficie en
desarrollo del hueso

Forman

Receptores para el
calcitriol y la hormona
paratiroidea.

OSTEOCITOS

Células son elípticas,
ligeramente con tinción
basófila y contienen un núcleo
ovalado

Función

Participa remodelación
y formación del hueso

Colabora

Libera adecuadamente el
exceso de calcio en el cuerpo,
logrando un perfecto equilibrio

Se encuentran

La superficie en
desarrollo del hueso

PERIOSTIO

Una membrana que forma parte
de la constitución de los huesos

Función

- Permitir la introducción de los vasos sanguíneos hacia el interior del hueso
- permite que al momento de la aparición de lesiones óseas

Se encuentra

Una capa de fibras colágenas, se encuentran en la superficie más externa del hueso y anclada por las fibras de Sharpey



BIBLIOGRAFIA

- Antología de Anatomía y Fisiología UDS
- <https://www.fisioterapia-online.com/glosario/celula-osteoclasto>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Osteoclasto>
- https://www.iqb.es/cbasicas/fisio/cap06/cap6_2.htm