



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Petronita Angélica May Landero

Nombre del tema : Aparato urinario

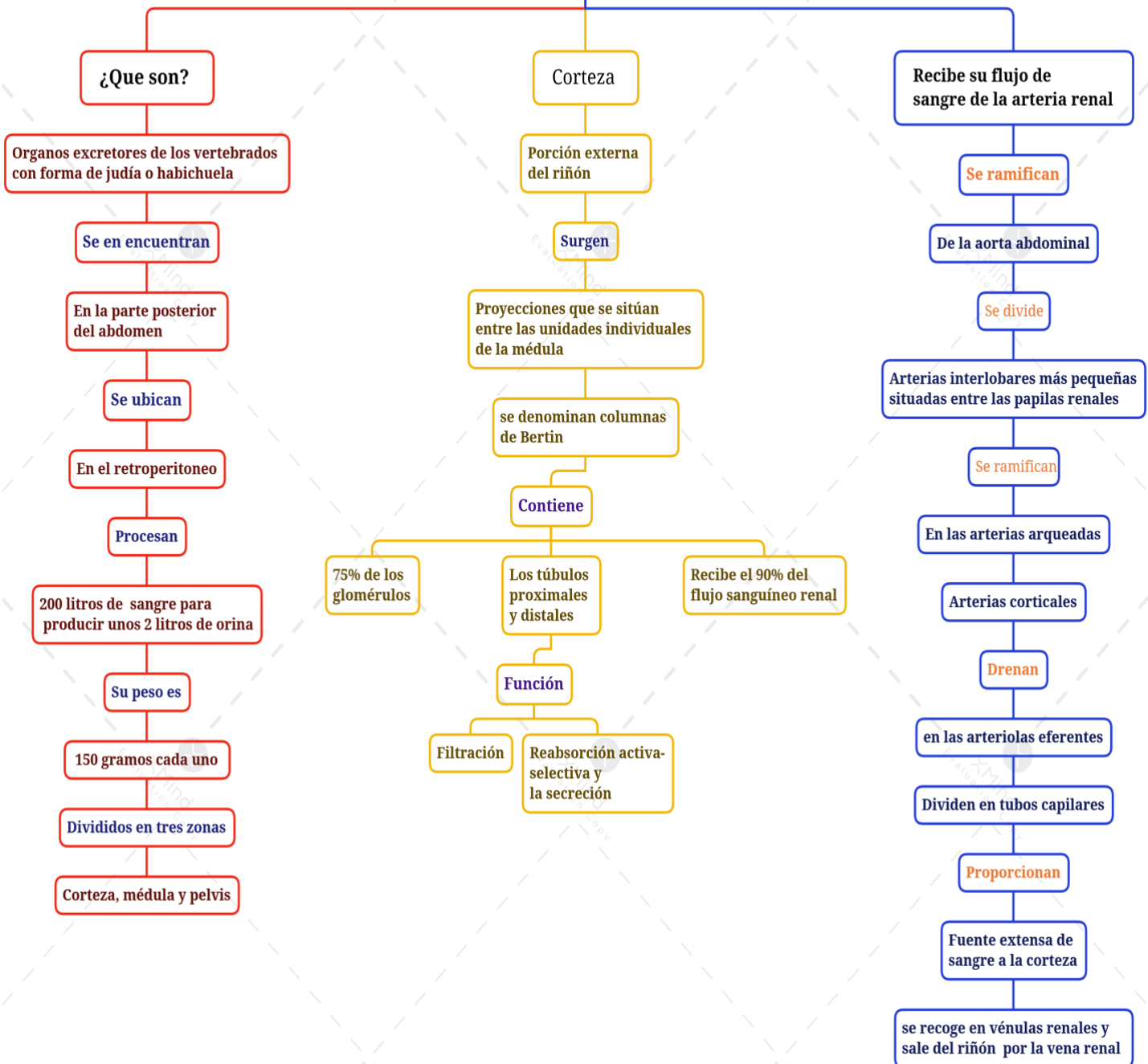
Nombre de la Materia : Anatomía y fisiología I I

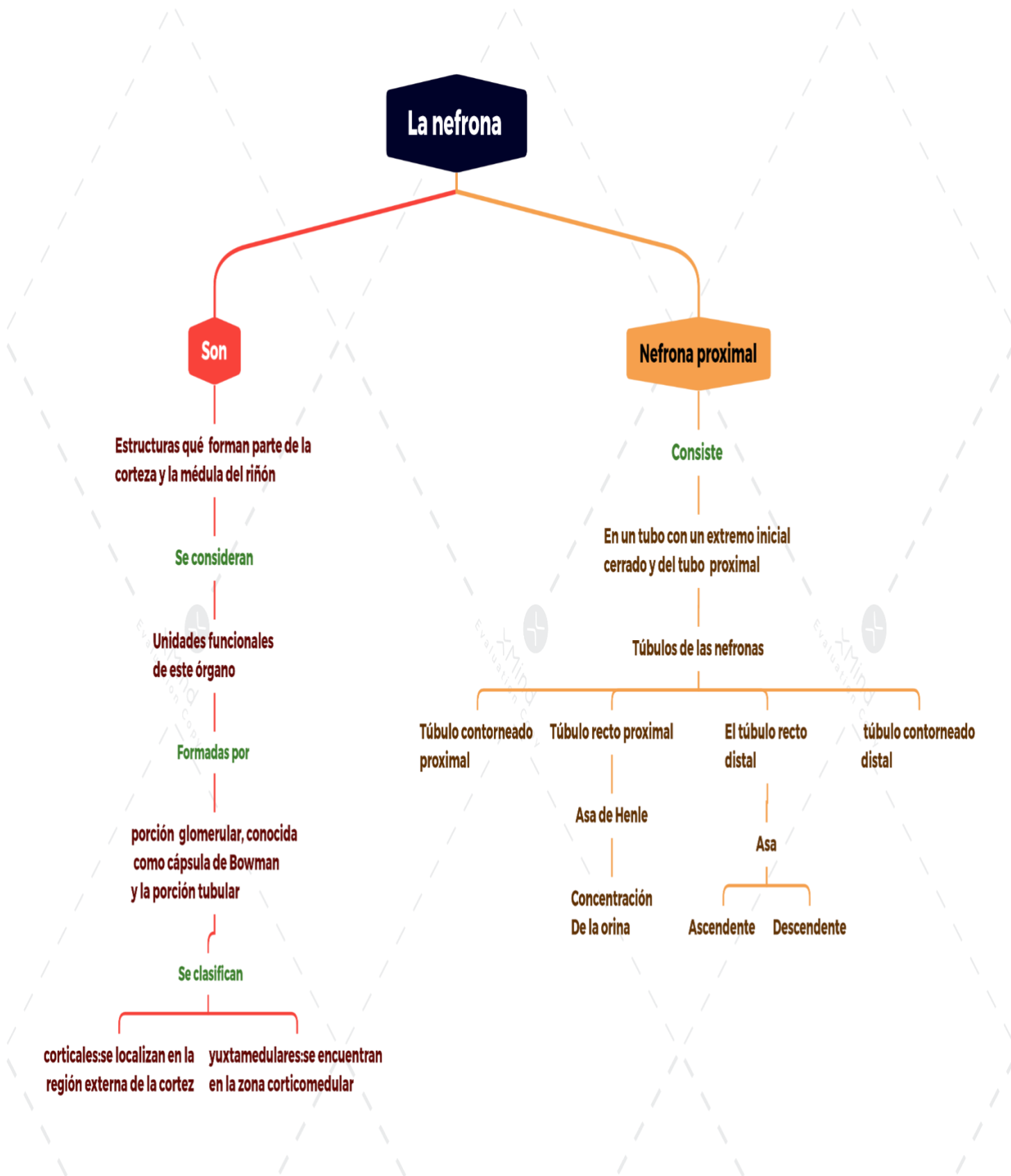
Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre : 2

Anatomía a de los riñones





Filtración Glomerular

Es

Proceso el cual los riñones filtran la sangre

Señala la correcta función renal

Cada nefrona

Tiene un filtro microscópico, llamado "glomérulo"

Se encuentra

Dentro de un saco ubicado al final de cada nefrona, llamado cápsula glomerular

Intercalado entre dos arteriolas

aferentes liberan sangre al glomérulo

Proporciona

Resistencia al flujo sanguíneo

Capas de las paredes capilares

Determina

Qué se filtra y cuánto se filtra en la cápsula glomerular

Se componen de 3 capas

Endotelio

Tiene poros relativamente grandes por los que pueden pasar los solutos, las proteínas plasmáticas y el líquido, pero no las células sanguíneas

Membrana basal

Su función es evitar que las proteínas plasmáticas se filtren fuera del torrente sanguíneo

Epitelio

Actúan como una barrera de filtración final antes de que el fluido entre en el espacio glomerular

Reabsorción y secreción tubular

Es

transferencia de sustancias entre los túbulos renales y los capilares peritubulares

Las sustancias

Atraviesan dos paredes

Tubo renal y capilares peritubulares

El movimiento

Puede ocurrir de manera Pasiva o difusión osmótica

Agua (H₂O) – El 80%

Bajo control de la hormona antidiurética

(Ca²⁺), fosfato

Hormona producida por las glándulas paratiroides

Secreción

Es

Mecanismo de transporte activo de sustancias

Hidrógeno

Esencial en la regulación del pH interno (homeostasis ácido-base)

Potasio

Estimula la producción de aldosterona por las glándulas suprarrenales

Urea, creatinina, ácido úrico, drogas, etc.

No filtrados tampoco son secretados y excretados en la orina

Concentración de la orina

Es

Un proceso dependiente de la disposición anatómica de las asas de Henle

Médula renal

mayor será la capacidad de concentrar la orina

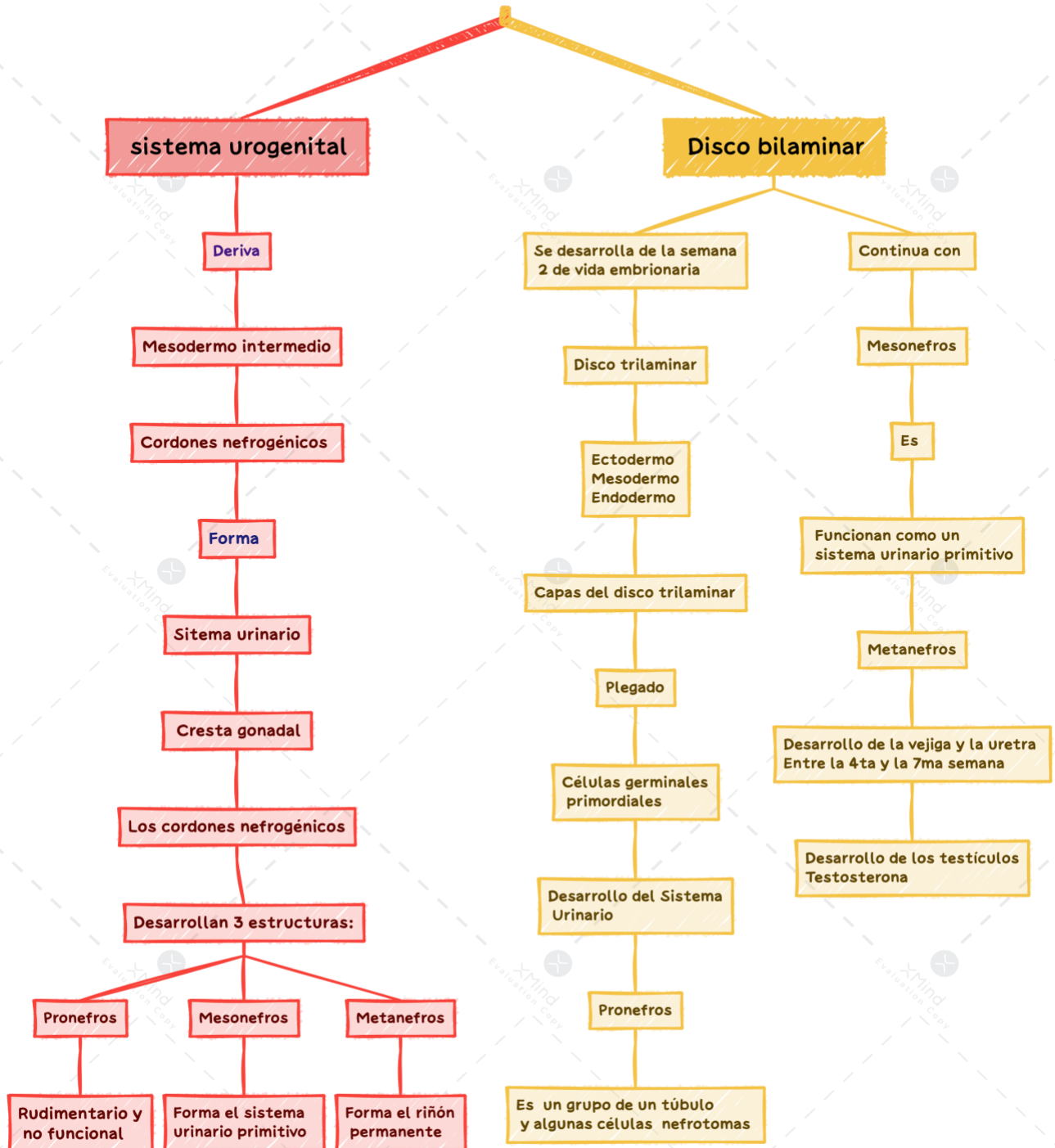
La hiperosmolaridad

Conseguida a través de la reabsorción del NaCl y de la urea

Hormona antidiurética

Aumenta la permeabilidad del túbulo al agua

Desarrollo del aparato urinario



Bibliografía

UDS. 2023. Antología de Anatomía y fisiología

<https://plataformaeducativauds.com.mx/libro.php?idLibro=I674522806I>

ce4f49223f83606995077cd834a32acc-LC-LEN202 ANATOMIA Y FISIOLOGIA II