



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Petronita Angélica May Landero

Nombre del tema : Aparato respiratorio

Nombre de la Materia : Anatomía y fisiología I I

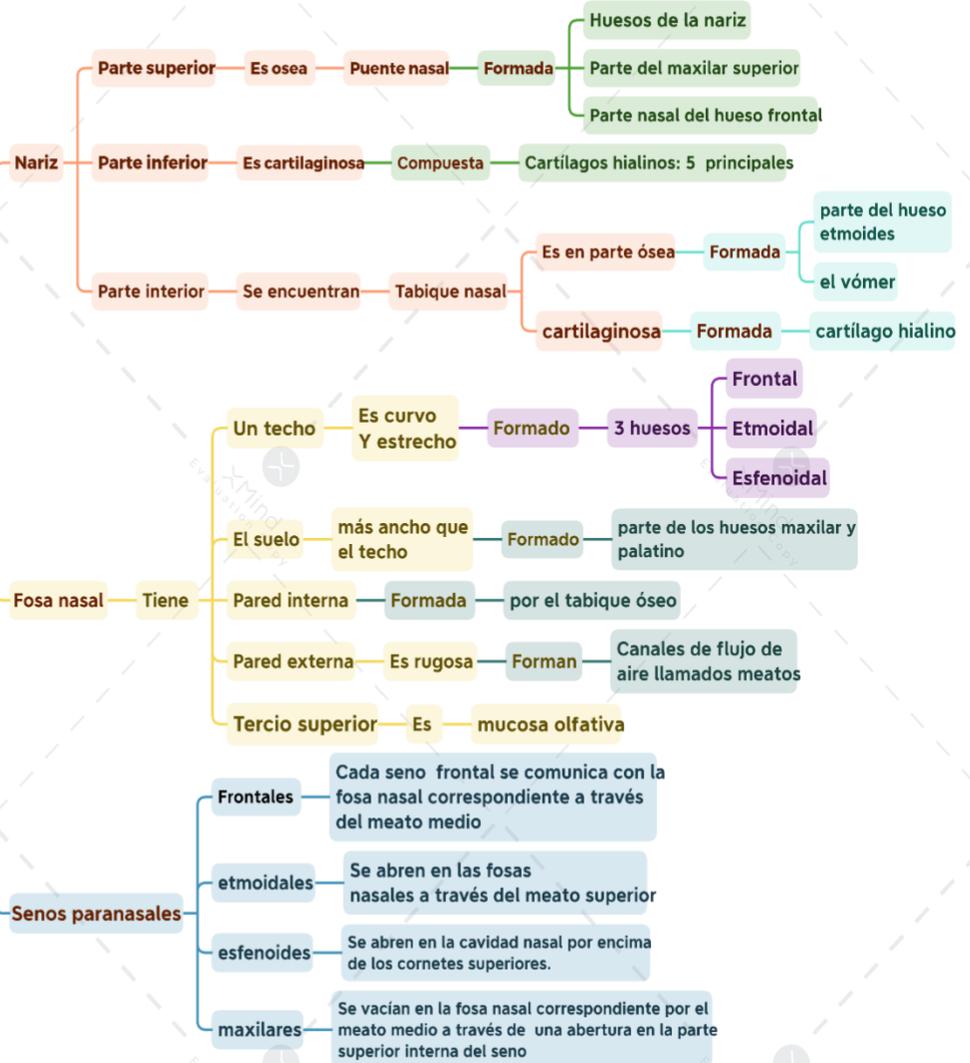
Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

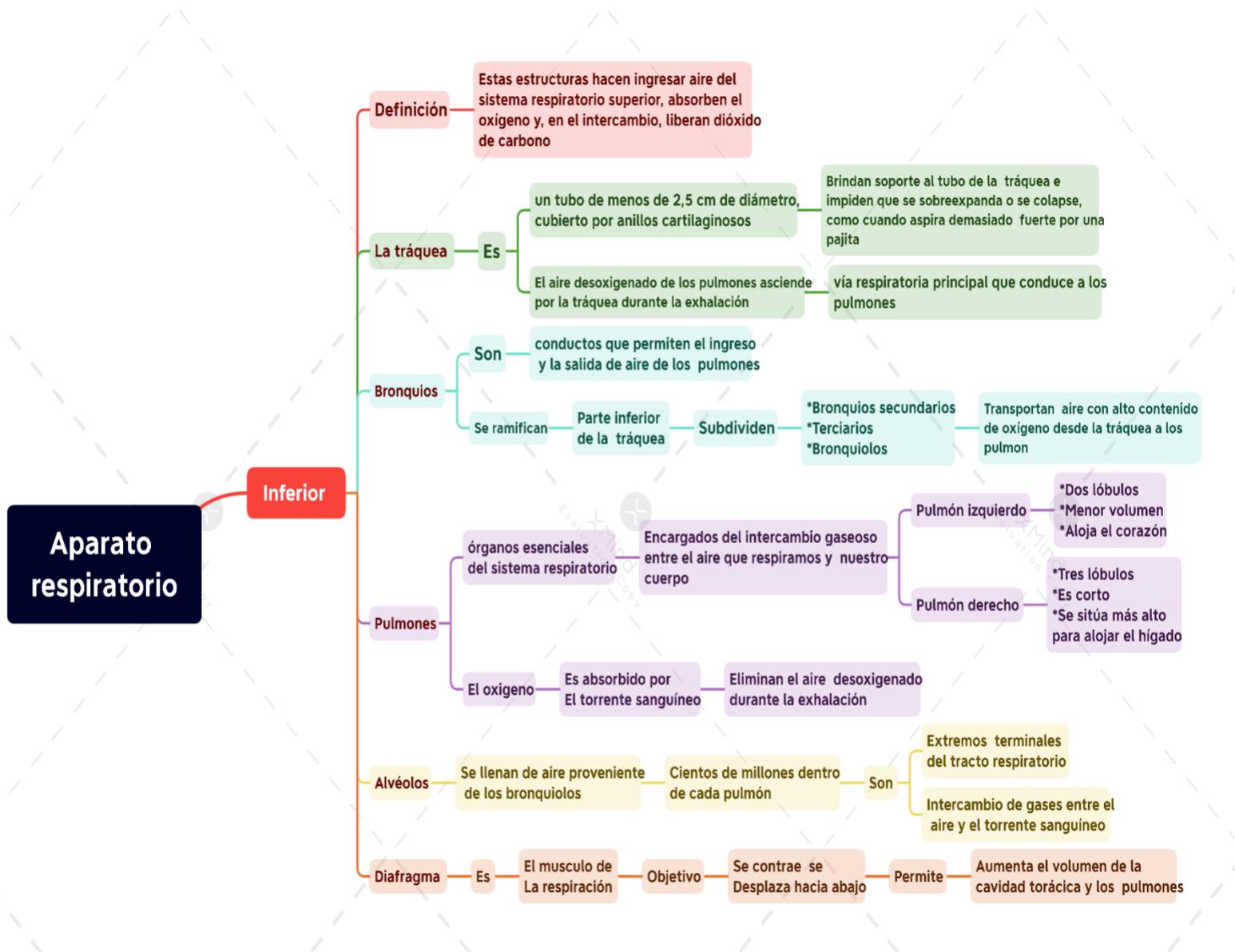
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

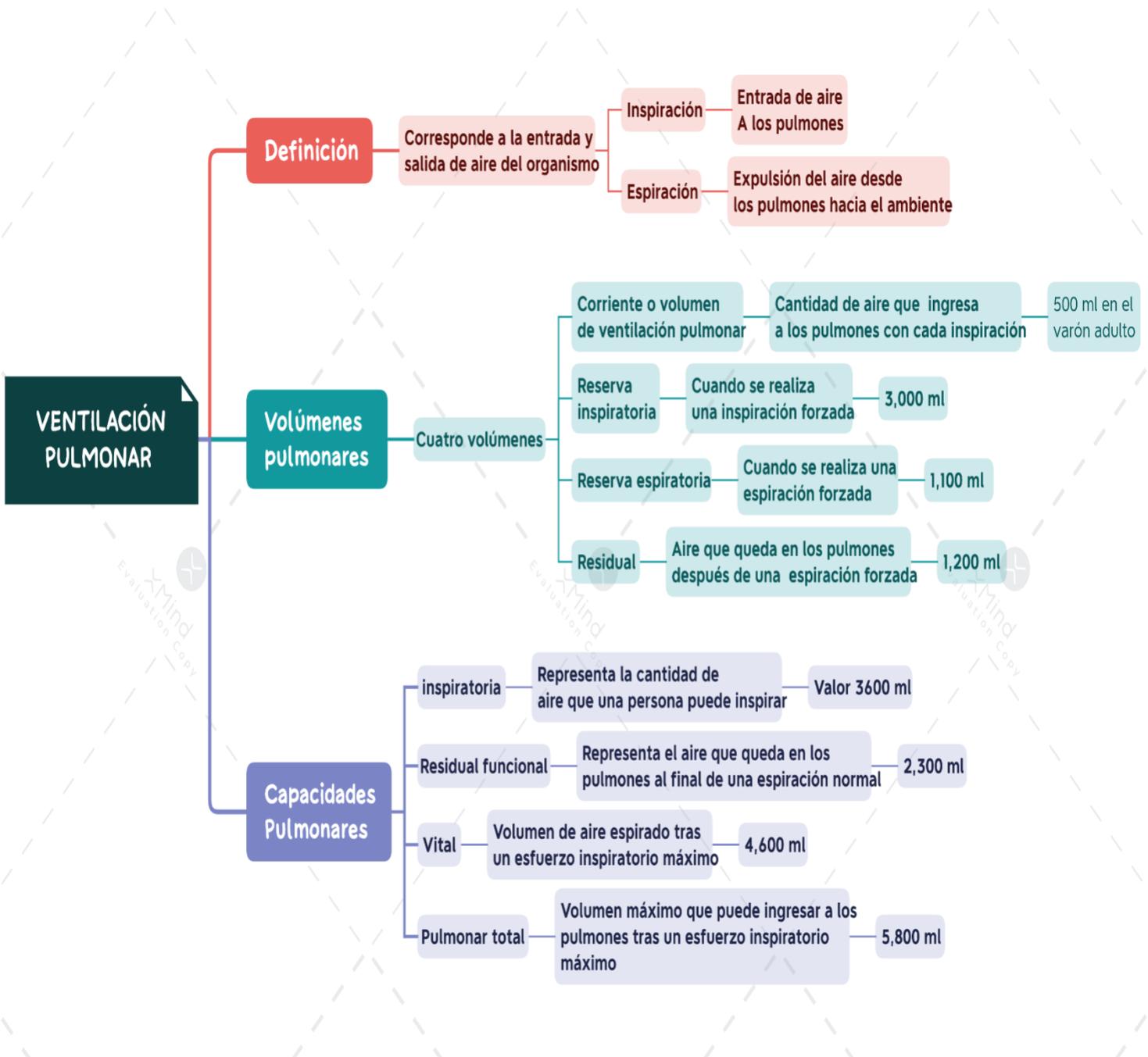
Cuatrimestre : 2

Aparato Respiratorio

Superior







VOLUMENES Y CAPACIDADES PULMONARES



Transporte de oxígeno y dióxido de carbono

Se refiere

Oxígeno es transportado combinado con hemoglobina que físicamente disuelto en la sangre

Físicamente disuelto

La sangre arterial normal con una PO₂ de aproximadamente 100 mmHg sólo contiene alrededor de 0.003 ml de O₂ /ml de sangre, o 0.3 ml de O₂ /100 ml de sangre

El oxígeno físicamente disuelto en la sangre no puede satisfacer la demanda metabólica para oxígeno, incluso en reposo

Químicamente combinado con hemoglobina

Una vez que el oxígeno ha difundido desde los alvéolos hacia la sangre pulmonar

Se transporta

Los capilares de los tejidos periféricos combinado casi totalmente con la hemoglobina

La molécula de O₂ se combina de forma laxa y reversible con la porción hemo de la hemoglobina

La sangre transporta el dióxido de carbono del cuerpo a los pulmones.

La hemoglobina tiene capacidad para fijar el CO₂ y transportarlo a los pulmones donde lo libera

Transporte de oxígeno a la sangre

Se transporta

Combinado con hemoglobina, físicamente disuelto en la sangre

Tres procesos

El oxígeno desde el aire del exterior a la sangre que fluye por los pulmones

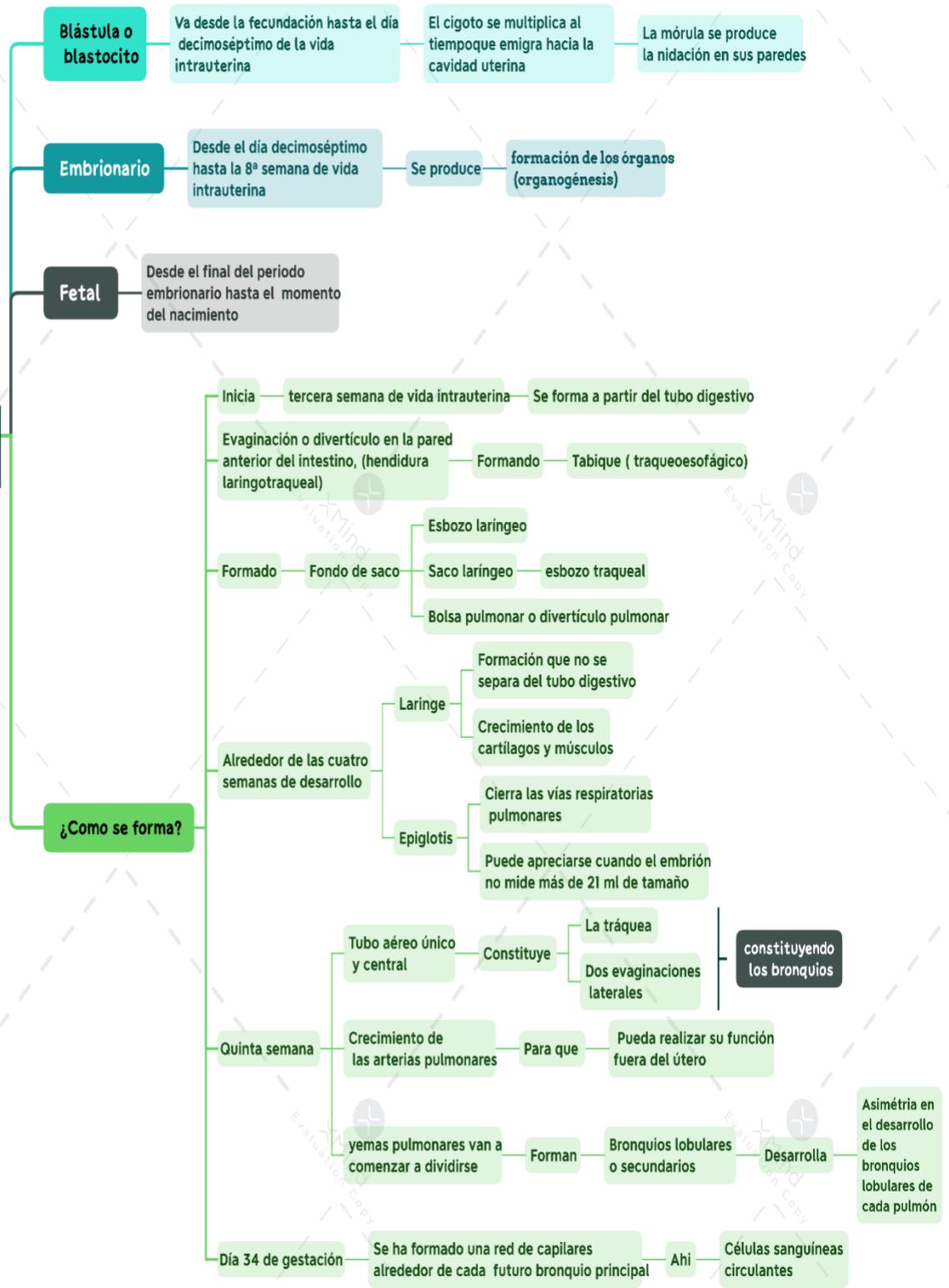
Ventilación

proceso por el cual el aire entra y sale de los pulmones

Difusión

Perfusión

DESARROLLO DEL APARATO RESPIRATORIO



Bibliografía

UDS. 2023. Antología de Anatomía y fisiología

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

ce4f49223f83606995077cd834a32acc-LC-LEN202 ANATOMIA Y FISIOLOGIA II