



Bioquímica

MATERIA:

1°

CUATRIMESTRE:

M.V.Z Chong Velázquez Sergio

MEDICO:

Mapa conceptual en metabolismo de lípidos y

El ciclo de Krebs

TEMA:

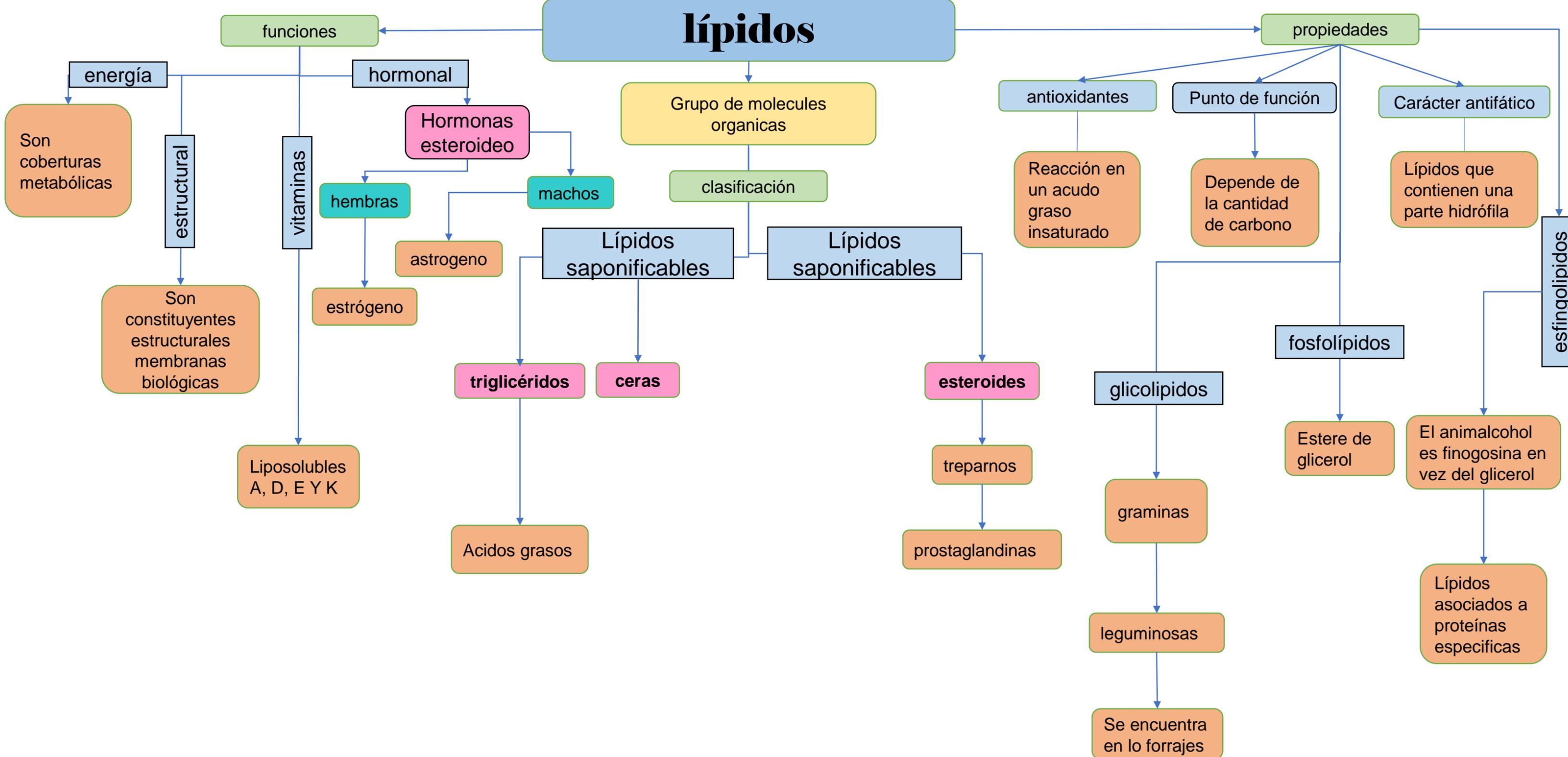
Ancheyta Maldonado Alondra Guadalupe

INTEGRANTE:

Lic. Medicina veterinaria y zootecnista

LICENCIATURA:

Tapachula, Chiapas a 11 de noviembre del 2022



Ciclo de Krebs

En células eucariotas se realiza en la mitocondria

Es la vía común para la oxidación aeróbica de los sustratos energéticos

Citrato sintetasa

Facilita la unión del oxalato con el resto acilico

aconitasa

Cataliza la producción de cis-aconitato quitando H₂O del citrato

Cis-aconitrato deshidrogenasa

Cataliza la producción de cis-aconitato quitando H₂O del citrato

Alfa cetoglutarato

Oxida el isocitrato y reduce al mismo tiempo

Acetoglutarato deshidrogenasa

Se une con una coenzima con la cual ayuda de la alfa-cetoglutarato

Succil-coa sintetosa

Durante la reacción 6 que es catalizada por la succinil-consintetasa

Succinato deshidrogenasa

Procede la oxidación de succionato formando el fumerato

fumorasa

Sigue la hidratación del fumarato

Malato deshidrogenasa

Permite la oxidación del malato, generando oxalacetato