



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Tapachula

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA**

MATERIA: Bioquímica I

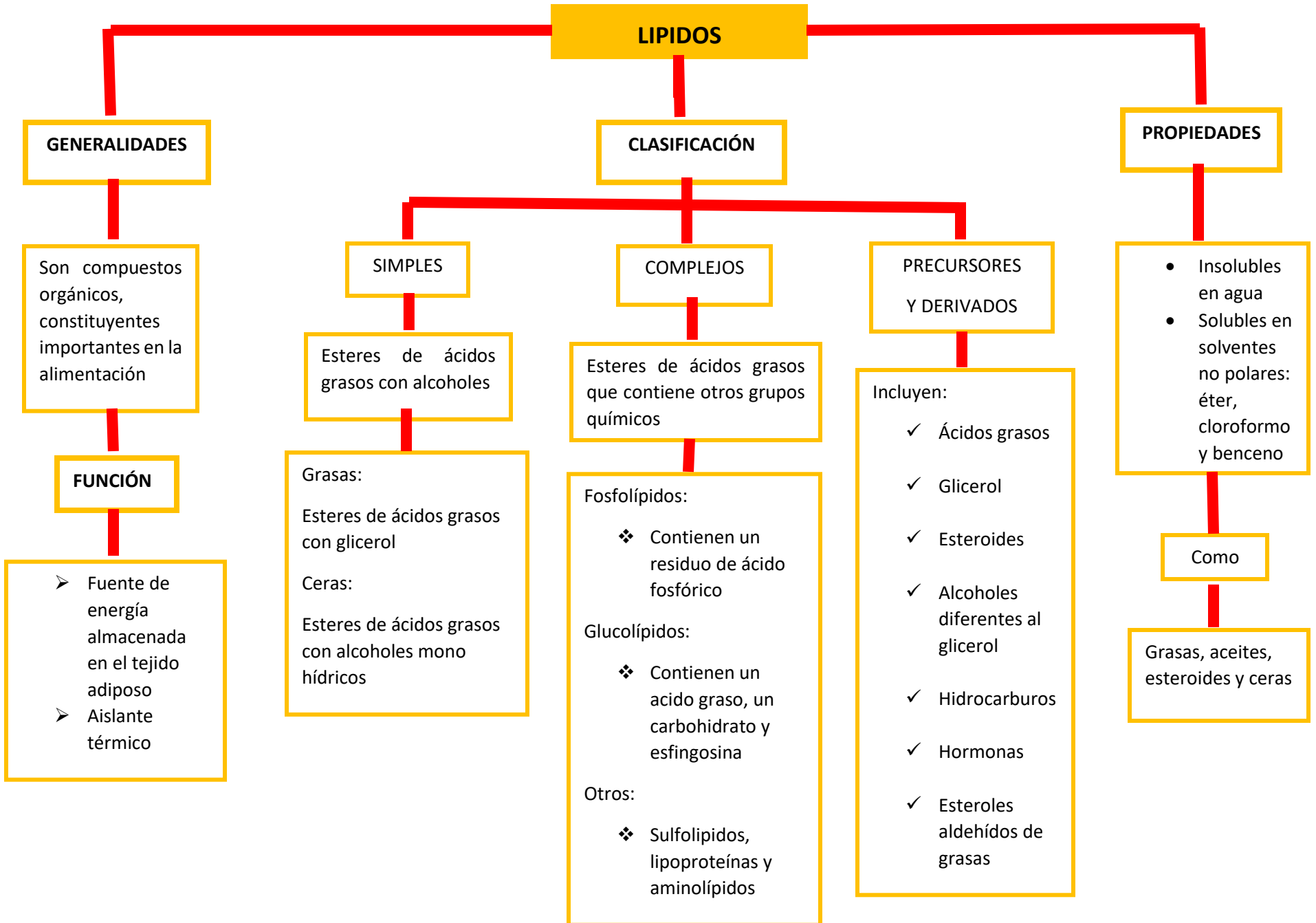
CATEDRÁTICO: MVZ. Sergio Chong Velázquez

TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL DE LIPIDOS Y CICLO DE KREBS

ALUMNO: Daniel Amílcar García Trinidad

1er Cuatrimestre Grupo 1

Tapachula Chiapas 12 de noviembre del 2022





CICLO DE KREBS

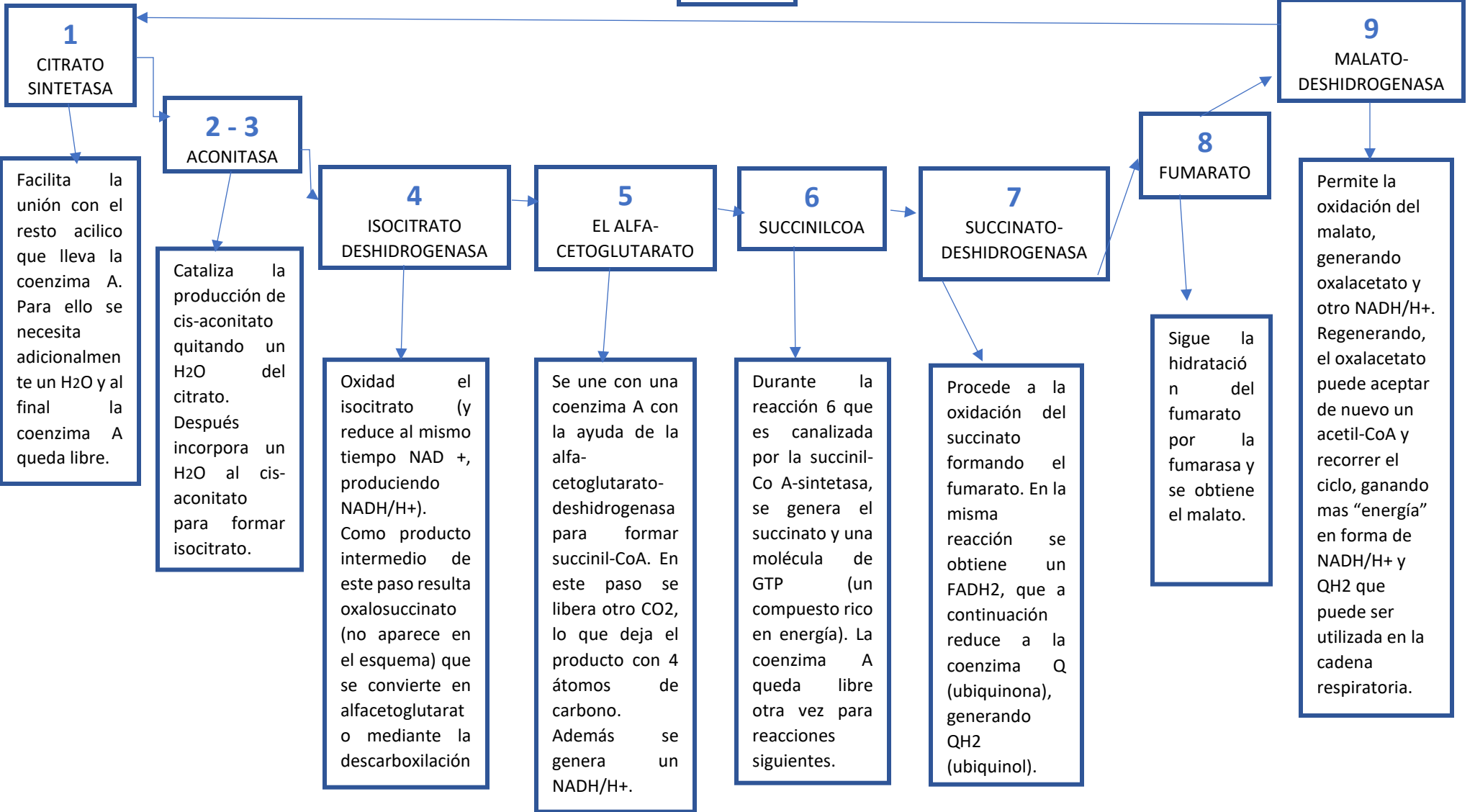
Definición

Desarrollo

En células eucariotas se realiza en la mitocondria.

Es una Ruta Metabólica, es decir, una sucesión de reacciones químicas, que forma parte de la respiración celular en todas las células aeróbicas.

Proceso



De forma que por cada Molécula de Acetil COA que es oxidada en el Ciclo de Krebs se producen 3NADH y 1FADH. Lo que da lugar a 12 ATP en la Cadena Respiratoria: $(3 \text{ NADH} \times 3 = 9 + 1\text{FADH} \times 2 = 2 + 1 \text{ GTP} / \text{ATP} = 12 \text{ ATP})$; por lo cual cada Molécula de Glucosa que logra llegar al Ciclo de Krebs y después a la oxidación a la cadena respiratoria se producen 24 ATP.

BIBLIOGRAFÍA.

- Diapositivas del MVZ. Sergio Chong Velázquez, “LIPIDOS AND CICLO DE KREBS”, 2022.