



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA**

**Materia: Bioquímica**

**Docente: Yeni Karen Canales Hernández**

**Tema: Ciclo De Krebs**

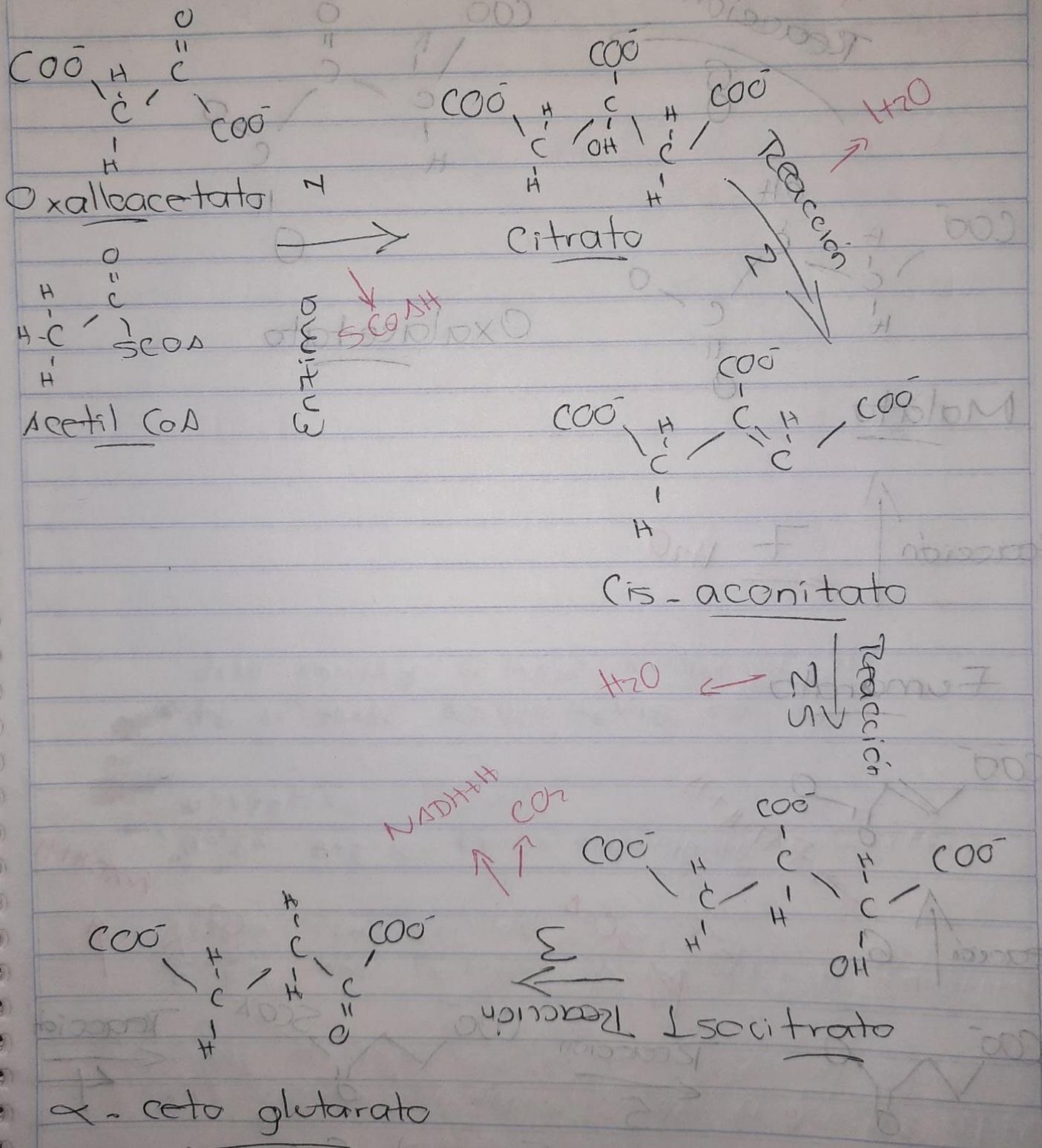
**Alumno: Daniel Orozco Muñoz**

**Grado: Semestre 1 Grupo: LMH14EMM0320-A**

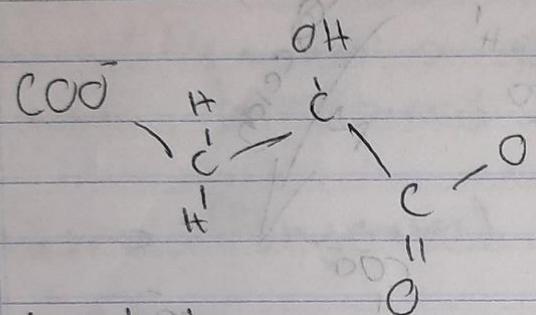
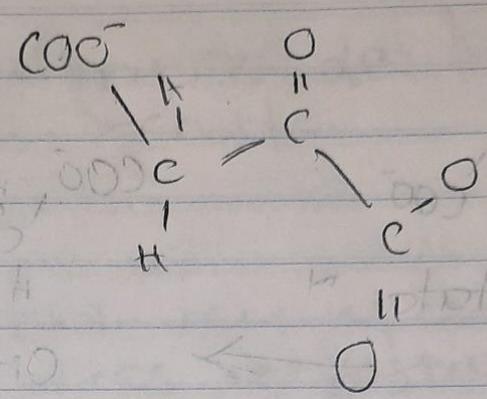
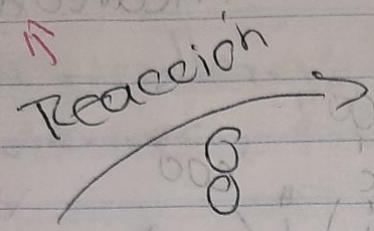
**Tapachula a 20 / 11 / 2020**

# "Ciclo de Krebs"

Ciclo del Acido Citrico, Ciclo de los Ácidos Tricarboxílicos

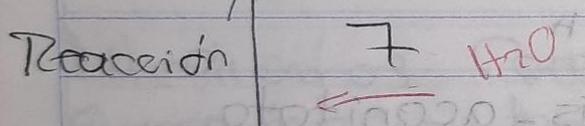


NADH+H

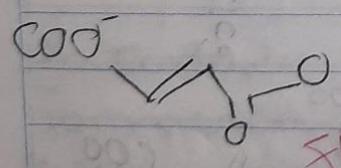


Oxalacetato

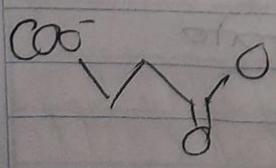
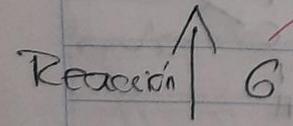
Malato



Fumarato

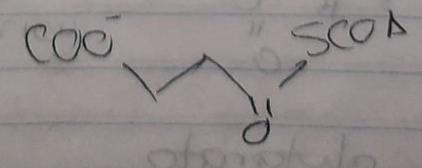
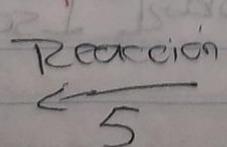


FADH+H



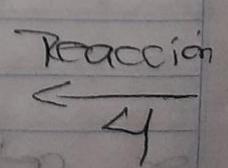
Succinato

GTP SCoA



Succinil CoA

CO<sub>2</sub> NADH+H



## Descripción y nombre de las enzimas:

1. La enzima 3 le roba el coenzima-A y junta las moléculas, insertando una molécula  $H_2O$ .

2. La citrato hidratasa le roba dos moléculas de hidrógeno y una de oxígeno.

2.5. La misma le vuelve a insertar el agua.

3. Llamándose cis-aconitasa.

3. La isocitrato deshidrogenasa llega con un paquete NAD y le roba el hidrógeno para cargarlo, y le roba dióxido de carbono.

4. La  $\alpha$ -ceto glutarasa llega con otro paquete NAD pero se lo roba a la scos quitada en la 1ra reacción; la scos sin hidrógeno le quita dióxido de carbono al  $\alpha$ -ceto-glutarato, la enzima lo inserta en el lugar del  $CO_2$  y se lo lleva.

5. La succinato deshidrogenasa llega con un ADP y un  $P_i$ , quita la scos y ahí enlaza el  $P_i$ , luego se lo lleva sin un oxígeno y pasa a cargar su ADP en ATP.

6. La succinato deshidrogenasa llega con un FAD y le quita sus hidrógenos para cargarla.

Descripción y nombre de las enzimas:

7. La fumarasa le inserta una molécula de agua

8. La malato deshidrogenasa le resta otros dos hidrógenos que la fumarasa le inserta.

Nota: En la enzima número 5 me equivoqué de nombre Doctora, el nombre es Succinil Sintetasa