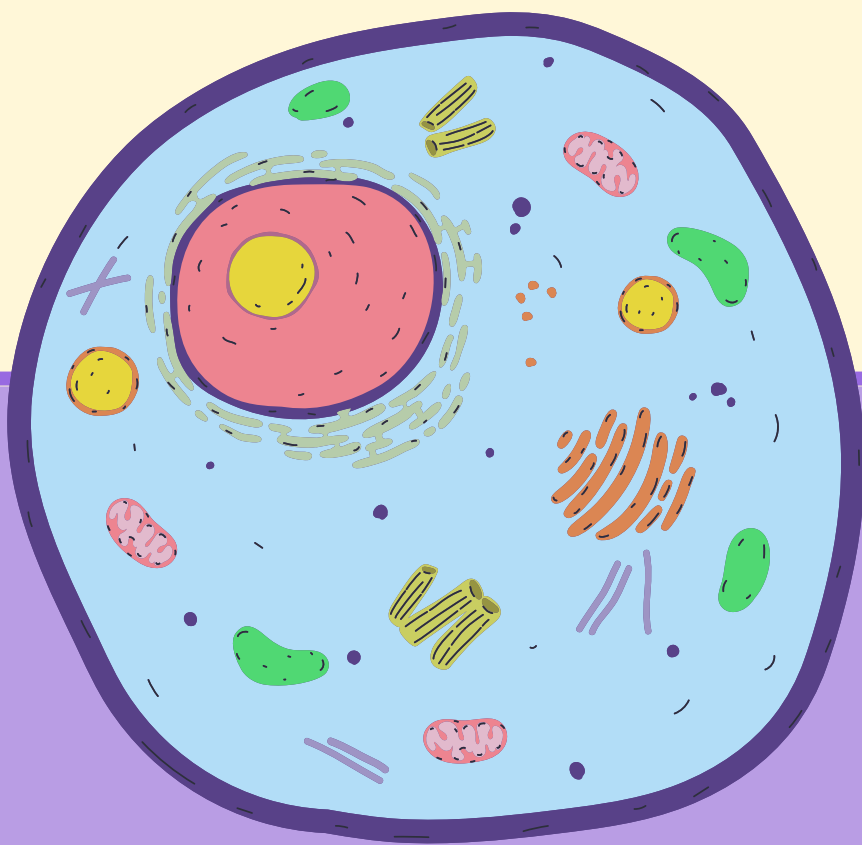


**NOMBRE DE LA
ALUMNA: HILARY
ARIADNE
GUILLEN
MALDONADO**

**NOMBRE DE LA
PROFESORA:
DANIELA
MONSERRATH
MENDEZ
GUILLEN**

**ACTIVIDAD:
SUPER NOTA**

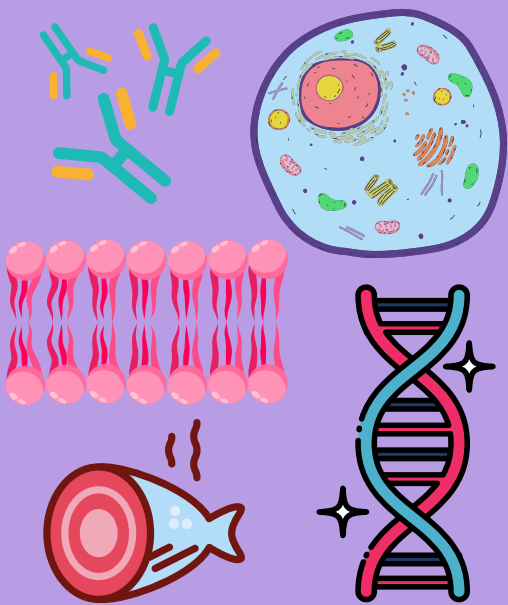
**PARCIAL: 4TA
UNIDAD**



RUTAS



BIOQUIMICAS



QUE SON?

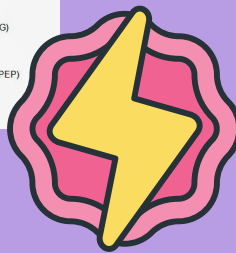
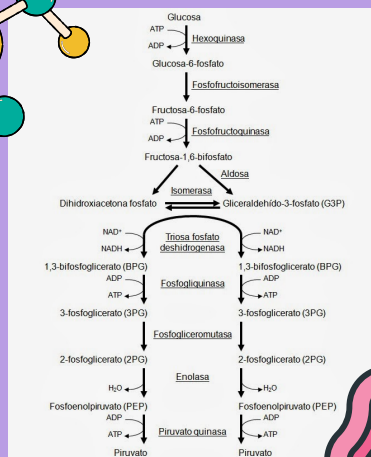
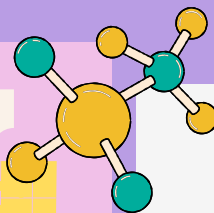
Las rutas bioquímicas o metabólicas son series de reacciones químicas encadenadas que ocurren dentro de las células, y que están catalizadas por enzimas. Estas reacciones permiten que los organismos:

- Obtengan energía.
- Sinteticen moléculas necesarias (como proteínas, lípidos, ácidos nucleicos).
- Degraden compuestos para eliminarlos o reciclarlos.



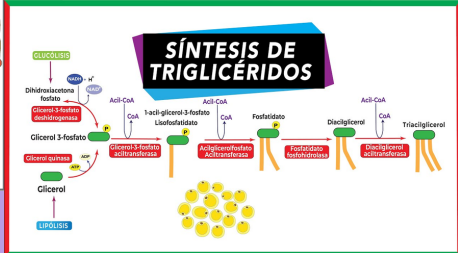
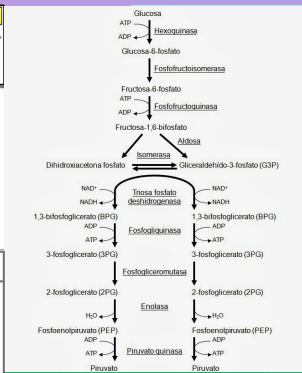
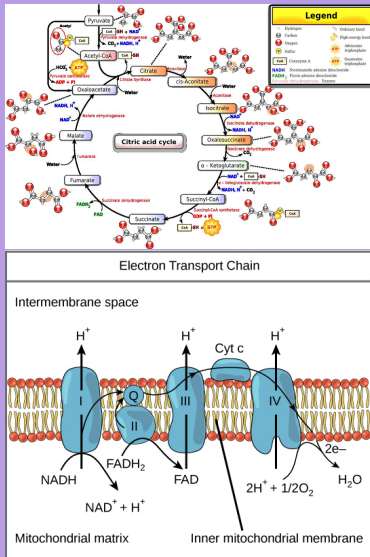
TIPOS PRINCIPALES

- Catabólica: Degrada moléculas complejas para liberar energía
- Anabólica: Sintetiza moléculas complejas a partir de simples



EJEMPLOS

- Glucólisis
- Ciclo de Krebs
- Cadena de transporte de electrones
- Síntesis de triglicéridos



IMPORTANCIA

- Son esenciales para la vida celular.
- Permiten la homeostasis del organismo.
- Su estudio es clave para entender enfermedades, nutrición, metabolismo, y diseño de fármacos.

