



**NOMBRE DE ALUMNO:** CARLOS FABRITZIO GARCIA ARIAS

**NOMBRE DEL PROFESOR:** LUZ ELENA CERVANTES MONROY

**NOMBRE DEL TRABAJO:** SUPERNOTA

**MATERIA:** BIOQUÍMICA 2

**GRADO:** 2°

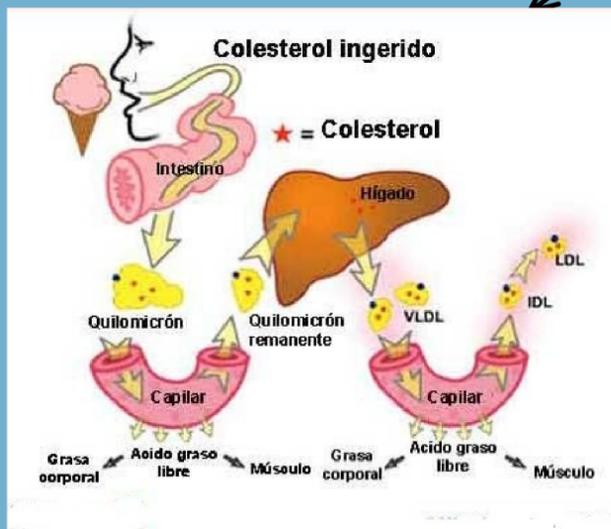
**GRUPO:** "B"

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 01 DE ABRIL DEL 2023**

# INTEGRACIÓN METABÓLICA

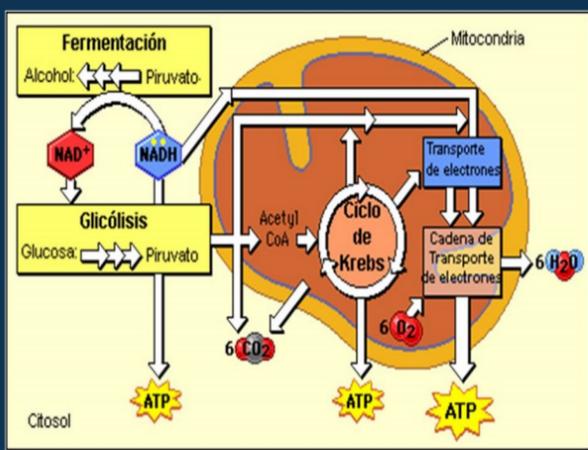
## METABOLISMO DE LÍPIDOS

El organismo humano cuenta con la capacidad de sintetizar casi todas las moléculas lipídicas. Sin embargo, éste debe obtener de los alimentos algunas vitaminas liposolubles, además de los ácidos grasos esenciales.



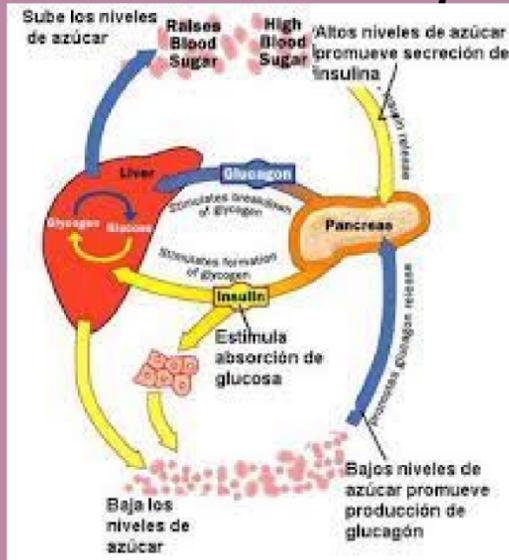
## METABOLISMO EN CARBOHIDRATOS

Nuestro organismo metaboliza los carbohidratos para producir glucosa, molécula por la que obtiene energía, ya que participan en el funcionamiento de las células, tejidos y órganos. Ciclo de Krebs es una vía metabólica central en la que convergen otras, tanto anabólicas como catabólicas.

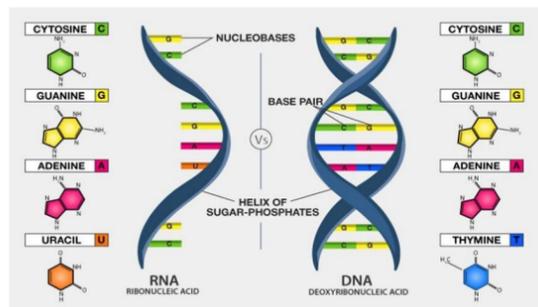


## Interrelación del metabolismo de carbohidratos y lípidos

Son regulados por cambios en la relación insulina/glucagón. Los triacilglicéridos son la principal reserva de combustible de los seres humanos.



## METABOLISMO DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS



## Interrelación del metabolismo de proteínas y ácidos nucleicos.

De las proteínas también se obtienen sustancias nitrogenadas metabólicamente activas como hormonas, ácidos nucleicos, neurotransmisores, creatina o glutatión; además el esqueleto carbonado de los aminoácidos se utiliza en diferentes vías metabólicas o como sustrato energético.

## Regulación del metabolismo en su conjunto

Es necesaria para equilibrar el aporte de materia y energía en los diversos momentos de la vida celular. La presencia de gran cantidad de nutrientes, activará rutas de aprovechamiento, mientras que en periodos de carencia, la célula utilizará reservas almacenadas anteriormente.



# **BIBLIOGRAFIA**

- **Metabolismo de lípidos | Manual de prácticas de laboratorio de bioquímica, 3e | AccessMedicina | McGraw Hill Medical (mhmedical.com)**
- **Integración del metabolismo de carbohidratos de lípidos - El cuerpo ocupa almacenar el exceso de - Studocu**
- **Metabolismo de las proteínas; alimentos y aminoácidos esenciales | Observatorio de alimentación (escueladealimentacion.es)**