



**Nombre de alumno: CAROLINA  
YAZARETH JUAREZ RUEDAS**

**Nombre del profesor: LUZ ELENA**

**Nombre del trabajo: SUPER NOTA**

**Materia: BIOQUIMICA**

**PASIÓN POR EDUCAR**

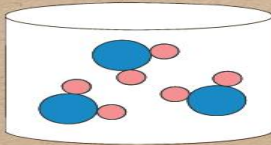
**Grado: 2**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 202

---

# INTEGRACIÓN METABOLICA



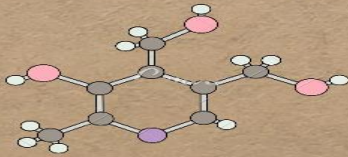
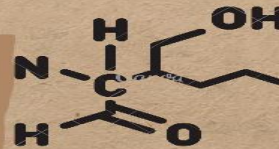
Cuáles son las vías metabólicas que metabolizan a los carbohidratos?

Las vías enzimáticas relacionadas con el metabolismo de la glucosa son: (1) oxidación de la glucosa, (2) formación de lactato (3) metabolismo del glucógeno, (4) gluconeogénesis y (5) vía de las pentosas fosfato

Qué tipo de proceso metabólico es la metabolización de la glucosa?

La glucosa se oxida por glucólisis, una vía que genera energía, que la convierte en piruvato.

En ausencia de oxígeno, el piruvato se convierte en lactato. Cuando se encuentra presente el oxígeno, el piruvato se degrada más para formar acetil-CoA.



Cuáles son las 5 rutas metabólicas?

ANABOLISMO DEL GLUCÓGENO (GLUCOGENOGÉNESIS) ...  
 CATABOLISMO DE LA GLUCOSA (GLUCÓLISIS) ...  
 ANABOLISMO DEL TRIACILGLICEROL (LIPOGÉNESIS) ...  
 ANABOLISMO DE LAS PROTEÍNAS (PROTEOGÉNESIS) ...  
 ANABOLISMO DE ADENOSINA TRIFOSFATO (CICLO DE KREBS)

Qué proceso tienen en común el metabolismo de carbohidratos proteínas y lípidos?

La glucólisis es un proceso común a todas las células, es la principal vía metabólica de utilización de hexosas, principalmente glucosa pero también directamente de la fructosa y de la galactosa.

