



Nombre de alumnos: Alejandra Villa Domínguez

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: Bioquímica

Grado: 3°

Grupo: LNU17EMC0119-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de junio de 2020.

Bibliografía:

Universidad del Sureste. (2020). Antología de Bioquímica. Pfd. Recuperado de <http://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/0e6506b5fdd2d89b264aef3c285ff76c.pdf>

Metabolismo de carbohidratos



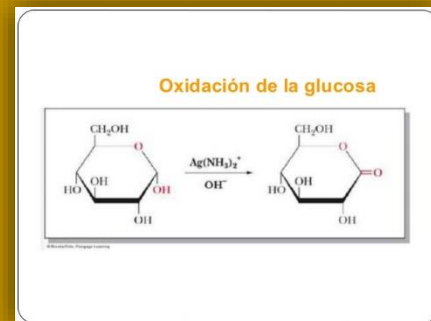
Son procesos bioquímicos de formación, ruptura y conversión de los carbohidratos en los organismos vivos.



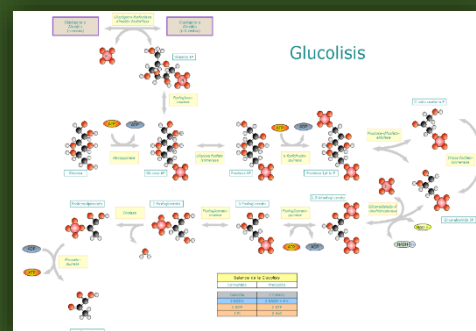
Los carbohidratos son las principales moléculas destinadas al aporte de energía.



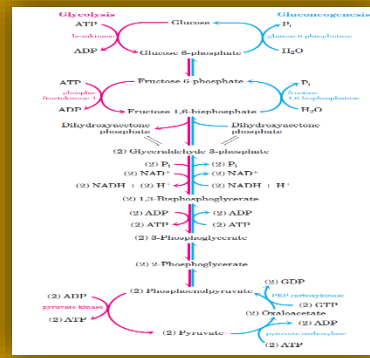
La oxidación de un gramo de carbohidratos genera aproximadamente 4kcal de energía.



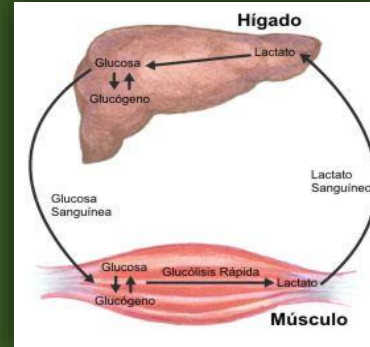
La glucólisis o glicólisis es la vía metabólica encargada de oxidar la glucosa con la finalidad de obtener energía para la célula.



La gluconeogénesis es la producción de nueva glucosa.



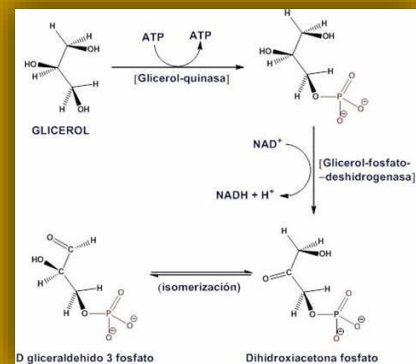
El glucógeno se encuentra almacenado en el hígado, este puede ser utilizado y metabolizado por 2 enzimas:



1. La enzima desramificante
2. El glucógeno fosforilasa

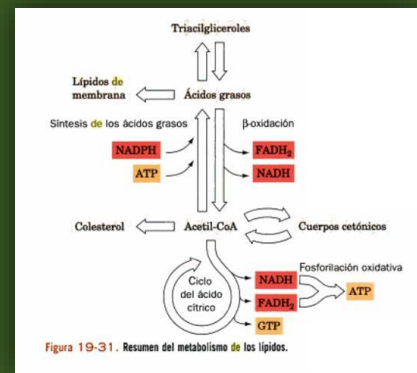
Los 3 procesos mas importantes de la gluconeogénesis:

1. Desde glicerol:
 - El glicerol se fosforila para obtener 3 fosfato
 - Proceso catalizado por enzima Glicerol Quinasa
 - Glicerol 3 fosfato se convierte en dihidroxiacetona fosfato
 - La dihidroxiacetona fosfato se convierte en fructosa
 - Hasta llegar a la liberación de sangre el tejido hipoglucemias como el tejido



2. Desde aminoácidos:

- Los ácidos grasos mediante el proceso de lipólisis, se degradan hasta propionato
- Luego mediante una serie de reacciones, ingresa al ciclo de Krebs, mediante la molécula de Succinil
- Luego pasa a fumarato y después a malato



3. Desde láctico:

- El piruvato es realizado por la enzima lactato deshidrogenasa, después se carboxila, para poder entrar a la mitocondria como oxal acetato.

