



**Mi Universidad**

**INFOGRAFIA**

*Nombre del Alumno: Gabriela Montserrat Calvo Vázquez*

*Nombre del tema: Metabolismo De Carbohidratos De Los Animales*

*Parcial: II*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

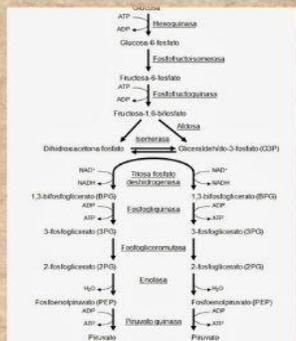
*Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: I*

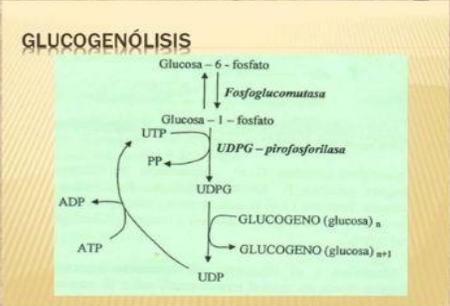
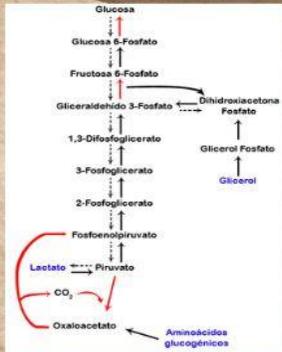
# METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS DE LOS ANIMALES

LOS CARBOHIDRATOS TIENEN NUMEROSAS FUNCIONES CRUCIALES EN LOS PROCESOS METABÓLICOS DE LOS SERES VIVOS. SIRVEN COMO FUENTES DE ENERGÍA Y COMO ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LAS CÉLULAS



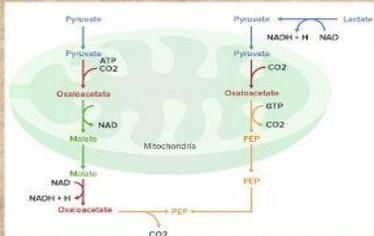
**GLUCOLISIS**  
una vía antigua que se encuentra en casi todos los organismos, se captura una cantidad pequeña de energía al convertir una molécula de glucosa en dos moléculas de piruvato

**GLUCOGENESIS**  
El glucógeno, una forma de almacenamiento de glucosa en los vertebrados, se sintetiza por glucogénesis cuando la concentración de glucosa es alta



**GLUCOGENÓLISIS**  
se degrada cuando el aporte de glucosa es insuficiente es una ruta metabólica que proporciona energía a los animales a partir de los carbohidratos almacenados en forma de glucógeno.

**GLUCONEOGENESIS**  
La glucosa también puede sintetizarse a partir de precursores distintos de los carbohidratos por medio de reacciones son una fuente concentrada de energía superior a las fuentes tradicionales (carbohidratos y lípidos).



**VIA DE LA PENTOSA FOSFATO**  
permite a las células convertir la glucosa-6-fosfato, un derivado de la glucosa, en ribosa-5-fosfato (el azúcar que se utiliza para sintetizar los nucleótidos y los ácidos nucleicos) y en otras clases de monosacáridos; en esta vía también se produce NADPH (fosfato de dinucleótido de nicotinamida y adenina reducido), un agente reductor celular importante.

Referencias  
Nelson, D. C. (2009). Metabolismo De Carbohidratos . Obtenido de Universidad Abierta Y A Distancia De México : chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE1/BI/03/BBIQ/unidad\_02/descargables/BBIQ\_U2\_Contenido.pdf

(Nelson, 2009)