



**Mi Universidad**

**infografía**

*Nombre del Alumno: Miguel Antonio Gordillo Lopez*

*Nombre del tema: metabolismo de carbohidratos de los animales*

*Parcial: 2do*

*Nombre de la Materia: bioquimica*

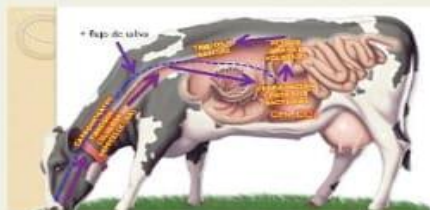
*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velazco*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 1ro*

# METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS EN ANIMALES

## CATABOLISMO DE CARBOHIDRATOS



**GLUCOGENOLISIS:** ES EL PROCESO POR EL CUAL EL HÍGADO TRANSFORMA EL GLUCÓGENO EN GLUCOSA, LO QUE PERMITE QUE EL CUERPO TENGA AZÚCAR DISPONIBLE. ESTE PROCESO SE LLEVA A CABO MEDIANTE LA HIDRÓLISIS A 1-4 DE LAS MOLÉCULAS DISTALES DE GLUCOSA. LA GLUCOGENÓLISIS SE REALIZA GRACIAS A LA ACCIÓN DE TRES ENZIMAS CITOSÓLICAS: GLUCOGENO FOSFORILASA, FOSFOGLUCOMUTASA Y GLUCOSIL TRANSFERASA

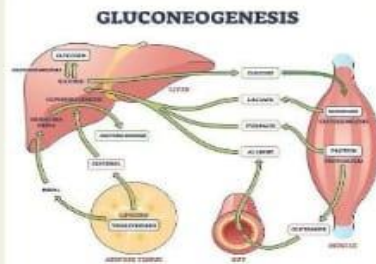
**GLUCOLISIS:** PROCESO EN EL CUAL LAS CÉLULAS, EN LAS REACCIONES ENZIMÁTICAS QUE NO NECESITAN OXÍGENO, DESCOMPONEN PARCIALMENTE LA GLUCOSA (AZÚCAR). LA GLUCÓLISIS ES UNO DE LOS MÉTODOS QUE USAN LAS CÉLULAS PARA PRODUCIR ENERGÍA.



## ANABOLISMO DE CARBOHIDRATOS

**GLUCONEOGENESIS:** LA GLUCONEOGENÉISIS ES EL PROCESO DE PRODUCIR GLUCOSA A PARTIR DE PRECURSORES NO CARBOHIDRATOS, COMO PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN DE PROTEÍNAS O LÍPIDOS. ES UNA VÍA METABÓLICA QUE SE REALIZA PRINCIPALMENTE EN EL HÍGADO Y EL RIÑÓN, Y ES FUNDAMENTAL PARA MANTENER LOS NIVELES DE GLUCOSA EN SANGRE.

**GLUCOGENESIS:** ES UN PROCESO METABÓLICO QUE CONSISTE EN LA SÍNTESIS DE GLUCÓGENO A PARTIR DE GLUCOSA-6-FOSFATO. SE PRODUCE PRINCIPALMENTE EN EL HÍGADO, AUNQUE TAMBIÉN OCURRE EN MENOR MEDIDA EN LOS MÚSCULOS Y LOS RIÑONES. SE ACTIVA POR LA INSULINA EN RESPUESTA A LOS ALTOS NIVELES DE GLUCOSA, QUE PUEDEN OCURRIR DESPUÉS DE CONSUMIR ALIMENTOS CON CARBOHIDRATOS.



## REFERENCIAS

<https://bioscientia.jimdofree.com/bioqu%C3%ADmica/documentos-acad%C3%A9micos/#:-:text=El%20metabolismo%20de%20los%20carbohidratos,grasas%20y%20amino%C3%A1cidos%20no%20esenciales.>