

**LIC. MEDICINA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA**



**Nombre del Catedrático: Sergio Chong Velazquez**

**Nombre de la alumno: Julian Trejo Muñoz**

**Materia: Bioquímica**

**Trabajo: Cuadro Sinóptico**

**Tema: Enzimas Digestivas Y Glucólisis**

**Facultad: Veterinario Y Zootecnia**

Las enzimas digestivas son las encargadas de digerir los alimentos, descomponiéndolos en sus unidades básicas para que puedan ser absorbidas en el tracto intestinal.

Las digestivas resultan esenciales para que los alimentos se digieran y absorban correctamente.

Regulan la degradación de proteínas, hidratos de carbono y grasas, que son moléculas grandes, para que se descompongan en otras más pequeñas

Los nutrientes puedan pasar al torrente sanguíneo. Así, los almidones e hidratos de carbono en general se acaban convirtiendo en glucosa; las grasas, en ácidos grasos y glicerol; las proteínas, en aminoácidos

Las amilasas, segregadas en las glándulas salivales y el páncreas, degradan los hidratos de carbono: las lipasas del páncreas y el intestino descomponen las grasas; y el tripsinógeno (estómago) y las pepsinas (páncreas) digieren las proteínas

## TIPOS DE ENZIMAS

Lipasas: digieren las grasas descomponiéndolas en ácidos grasos y glicerina. Se sintetizan por el páncreas y ejercen su acción en el intestino, a pH básico.

Proteasas: rompen los enlaces pépticos de las proteínas, liberando péptidos y aminoácidos.

Amilasas: degradan los almidones y los azúcares complejos de la dieta, mediante la ruptura de los enlaces glucídicos, liberando monosacáridos (especialmente glucosa). Existen tres tipos de amilasas: la ptialina, la amilasa pancreática y la amilasa duodenal.

la llegada de las grasas a la luz intestinal, y por señales nerviosas, se libera la bilis para que trabaje en conjunto con las lipasas, fosfolipasas y colesterolasa

## GLUCOLISIS

## En que consiste la Glucólisis?

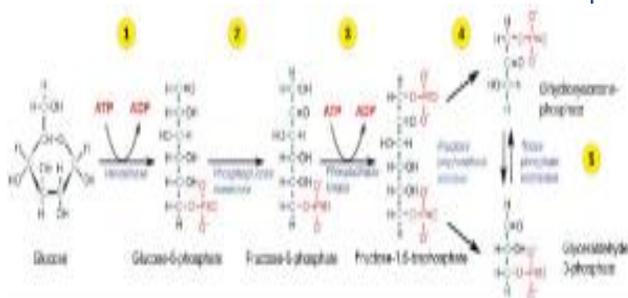
Consiste fundamentalmente en la ruptura de las moléculas de glucosa mediante la oxidación de la molécula de glucosa, obteniendo así cantidades de energía química aprovechable por las células.

La glucólisis es el primer paso en la degradación de la glucosa para extraer energía para el metabolismo celular. La glucólisis se compone de una fase que requiere energía, seguida de una fase que la libera

En los organismos que realizan respiración celular, la glucólisis es la primera etapa de este proceso. Sin embargo la glucólisis no requiere de oxígeno, por lo que muchos organismos anaerobios organismos que no utilizan oxígeno también tienen esta vía

La glucólisis ocurre en el citosol de una célula y se puede dividir en dos fases principales, la fase en que se requiere energía y la fase en que se libera energía

En la segunda mitad de la glucólisis, los azúcares de tres carbonos formados en la primera mitad del proceso se someten a una serie de transformaciones adicionales para convertirse al final en piruvato. En el proceso se producen cuatro moléculas ATP



///////