

# Metabolismo De Carbohidratos

Bioquímica  
03/01/22

4

## Via Metabolica

**Glucolisis:** proceso en que las células, en las reacciones enzimáticas que no necesitan oxígeno, y que descomponer parcialmente la glucosa, y que usan las células para producir energía

**Glucogenolisis:** proceso catabólico de degradación de glucógeno a glucosa o glucosa 6-fosfato, que se da cuando un organismo requiere un aumento de glucosa, por el cual puede liberar sangre y mantener su nivel

**Glucogenogénesis:** es la ruta anabólica por la que tiene lugar la síntesis de glucógeno a partir de un precursor más simple, la glucosa-6-fosfato

**Gluconeogénesis:** es una ruta metabólica anabólica que permite la biosíntesis de glucosa a partir de precursores no glucídicos

## Via De Las Pentosas

**Monofosfato:** es una ruta alternativa para el metabolismo de la glucosa

## Carbohidratos

- Hexoquinasa
- Fosfohexosa isomerasa
- Fosfofruct-1,6-quinasa 1
- Aldolasa
- Triosa fosfato isomerasa 2

## Enzimas Citosolicas

- Glucosil Transferasa ( $\alpha[1,4] \rightarrow \alpha[1,4]$ )
- Amilga-1,6-glucosidasa

- Glucosa-6-fosfato

- Fosfoenolpi-ruvato Carboxicinasa (PEPCK)

- Glucosa-6-fosfatasa (G6Pasa)

- Glucosa-fructosa
- Galactosa
- almidon
- Sacarosa
- lactosa