

UDS

**NOMBRE: GERALDINE DE
JESUS P. SUÁREZ**

**CATEDRATICO: ING. ENRIQUE
EDUARDO ARREOLA**

**LICENCIATURA: MEDICINA
HUMANA**

ACTIVIDAD DE PLATAFORMA

metabolismo

CARBOHIDRATOS



¿QUÉ SON CARBOHIDRATOS?

son una fuente importante de la energía en el cuerpo la cual impulsa a diversas reacciones

RUTAS METABOLICAS
es un conjunto de reacciones químicas

1 Anabólicas

2 catabólicas



LAS VÍAS CATABÓLICAS LIBERAN LA ENERGÍA QUÍMICA INTRÍNSECA DE LAS MOLÉCULAS BIOLÓGICAS.

1. Glicolisis
2. Gluconeogénesis

EL ANABOLISMO INVIERTE LA ENERGÍA QUÍMICA DEL ORGANISMO Y SE COMPONE BIOMOLÉCULAS COMPLEJAS A PARTIR DE OTRAS SENCILLAS

1. VPP



GLICOLISIS

La vía de oxidación de la glucosa se
Toda la vía tiene lugar en el citoplasma, en
denomina glicolisis eucariotas, y consta de tres etapas

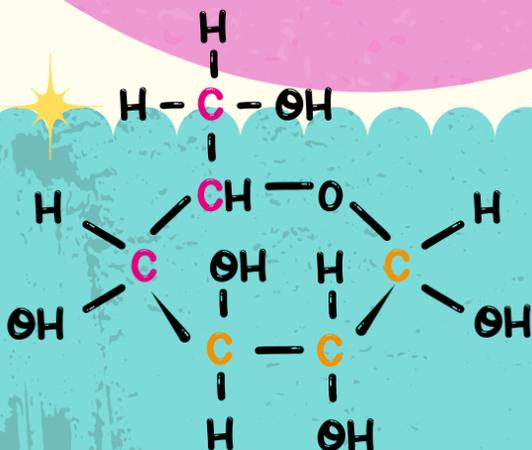
EL METABOLISMO

PRODUCEN LA ENERGÍA Y LOS MATERIALES QUE LAS CÉLULAS Y LOS ORGANISMOS NECESITAN PARA CRECER, REPRODUCIRSE Y MANTENERSE SANOS.

GLUCONEOGENIS

Consiste en la síntesis de glucosa a partir de piruvato o aminoácidos. 3 vías alternativas:

1. conversión de piruvato en fosfoenolpiruvato
2. la catalizada por la fructuosa 1,6 bifosfato fosfatasa
3. la catalizada por la glucosa 6-fosfato fosfata



BIBLIOGRAFIA

**LO ESENCIAL EN METABOLISMOS
Y NUTRICIÓN**

**AUTORES DE LA PRIMERA
Y SEGUNDA EDICIÓN:**

SARAH BENYON

JASON O'NEALE ROACH

AUTOR DE LA TERCERA EDICIÓN:

MING YEONG LIM