

# 5ta Unidad

## Glucólisis

ANTONIO DEHEZA

Es el proceso mediante el cual la glucosa se descompone en piruvato, produciendo energía en forma de ATP (Adenosín trifosfato) y NADH (nicotinamida adenina dinucleótido reducido). Este proceso es anaeróbico, lo que significa que no requiere oxígeno.

### Fases de la Glucólisis

1. Fases de inversión de energía: Las primeras reacciones requieren ATP para añadir grupos fosfato a la glucosa, convirtiéndola en fructosa-1,6-bisfosfato.
2. Fase de retorno de energía: La fructosa-1,6-bisfosfato se descompone en dos moléculas de tres carbonos (dihidroxiacetona fosfato y gliceraldehído-3-fosfato), que se convierten en piruvato, generando ATP y NADH.

### Productos finales

- 2 Moléculas de Piruvato
- 2 Moléculas de ATP (neto)
- 2 Moléculas de NADH

### Importancia

- Proporciona energía rápida a los células en ausencia de oxígeno.
- Es un precursor para otras vías metabólicas como la fermentación.