



**Nombre del alumno: García Aguilar  
Paola Montserrat**

**Nombre del profesor: Q.F.B GABRIEL  
DE JESUS HERNANDEZ LOPEZ**

**Materia: BIOQUIMICA**

**Grado: Primer semestre**

**Grupo: "B"**

PASIÓN POR EDUCAR

# Ruta de la

# pentosa

- La ruta de la pentosa fosfato, también conocida como **lanzadera** o **Shut** de las pentosas fosfato, es una ruta metabólica estrechamente relacionada con la **glucólisis**, durante la cual se utiliza la **glucosa** para **generar ribosa** que es necesaria para la **biosíntesis de nucleótidos** y **ácidos nucleicos**.
- La ruta de la pentosa tiene lugar en el citosol y puede dividirse en **2 fases**:
  - \* **Fase oxidativa**: Genera **NADPH**.
  - \* **Fase no oxidativa**: Sintetiza **Pentosas fosfato**.