



**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**.