

Nombre del alumno: José Alberto Cifuentes Cardona.

Nombre del profesor: Q.F.B Gabriel de Jesús Hernández López.

Nombre del trabajo: Ruta de las Pentosas Fosfato.

Licenciatura: Medicina Humana

Materia: Bioquímica.

Grado: Primer semestre **Grupo:** "B"

Vía de las Pentosas Fosfato.

La vía de las pentosas fosfato se produce en el citoplasma en dos fases.

• Fase oxidativa.

La conversión de la glucosa-6-fosfato en ribulosa-5-fosfato va acompañada de la producción de dos moléculas de NADPH.

• Fase no oxidativa.

Se produce la isomerización y la condensación de varias moléculas de azúcar diferentes. Tres intermediarios en este proceso son útiles en otras vías son la:

- • Ribosa-5-fosfato.
- • Fructosa-6-fosfato.
- • Gliceraldehído-3-fosfato.

Cuando no se requieren azúcares pentosas para las reacciones de biosíntesis, los metabolitos de la porción no oxidativa de la vía se convierten en intermediarios glucolíticos que pueden degradarse posteriormente para generar energía o convertirse en moléculas precursoras para procesos de biosíntesis.