



**Nombre de alumno: Fátima del Rocío Salazar Gómez**

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

**Nombre del trabajo: Investigación de la Molécula de NADPH y rutas metabólicas**

**Materia: Bioquímica 1**

**Grado: 1**

**Grupo: "A"**

En que consiste la molécula de NADPH y en que rutas metabólicas se encuentra involucrada.

NADPH ó NADP también conocida como nicotinamida-Adenina Dinucleotido fosfato, es una coenzima utilizada en la fase de fijación del dióxido de carbono de la fotosíntesis. (Ciclo de Calvin) que se encarga de reducir en  $\text{CO}_2$  a carbón orgánico (Es una molécula y recibe hidrogenos para convertirse. Es un compuesto reductor que junto con el ATP se encargan de transformar el agua y el dióxido de carbono en compuestos orgánicos reducidos (por ejemplo glucosa), liberando oxígeno.

Durante fase oxidativa, a partir de glucosa-6-fosfato obtenida mediante la fosforilación de la glucosa libre se obtiene NADPH y finalmente se forma la pentosa ribulosa-5-fosfato, motivo por el cual este proceso metabólico se denomina "La ruta de la pentosa fosfato".