



**Nombre de alumno: Luis Robles Espinosa**

**Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas**

**Nombre del trabajo: Super Nota**

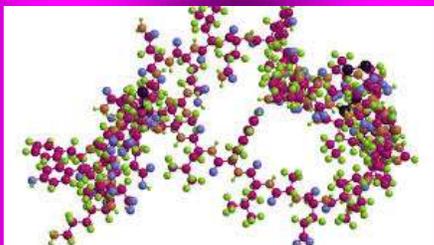
**Materia: Bioquímica**

**Grado: 1ero**

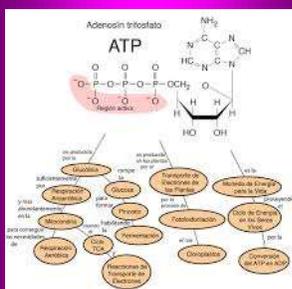
**Grupo: "A"**

## ENZIMAS Y CINÉTICA ENZIMÁTICA

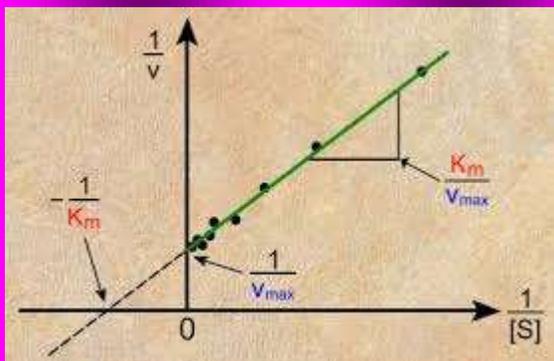
Los catalizadores de las reacciones bioquímicas que suceden en los organismos vivos se conocen como enzimas.



Trifosfato de adenosina, (ATP) son moléculas que se encuentran en todos los seres vivos y constituye la fuente principal de energía utilizable por las células para realizar sus actividades.

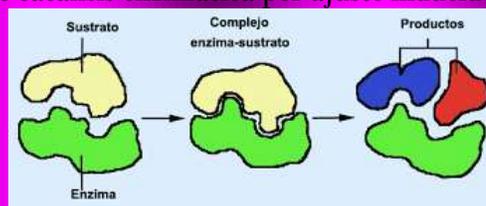


El diagrama de Lineweaver se emplea como herramienta gráfica para calcular los parámetros cinéticos de una enzima.



Las proteínas catalizadoras que aumentan la velocidad de una reacción química y no se consume durante la reacción que catalizan.

Modelo de catálisis enzimática por ajuste inducido:



Las enzimas se clasifican por su catalización, por su grupo de aminoácidos, por los grupos que las componen: Oxidorreductoras, Transferasas, Hidrolasas, Liasa, Isómeras, Ligasas.



La ecuación de Michaelis explica el comportamiento de las reacciones en la que la concentración del complejo enzima-sustrato permanece constante y la concentración de sustrato es muy superior a la de la enzima.

$$\frac{1}{v_0} = \frac{K_m}{V_{max}} \frac{1}{[S]} + \frac{1}{V_{max}}$$

La inhibición enzimática consiste en la disminución o anulación de la velocidad de la reacción catalizada por una enzima.

