



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno: Heberto Emmanuel Domínguez Maldonado

Nombre del profesor: maría de los ángeles venegas

Nombre del trabajo: súper nota

Materia: Bioquímica

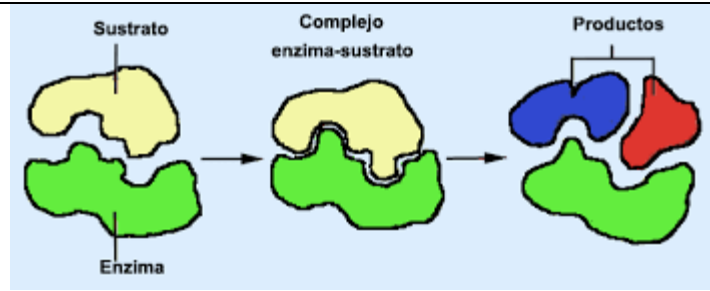
Grado: 1er semestre

Grupo: LEN10EMC0120-B

PASIÓN POR EDUCAR

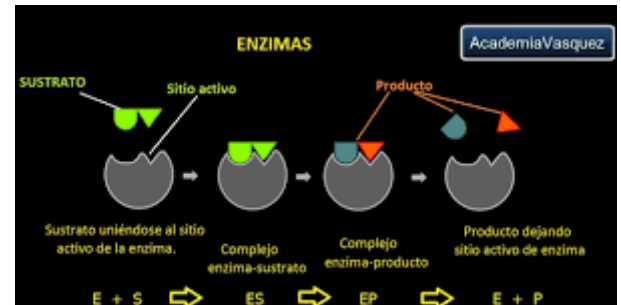


- Sustancia que acelera una reacción química.
- Un catalizador
- Son proteínas
- Disminución de energía



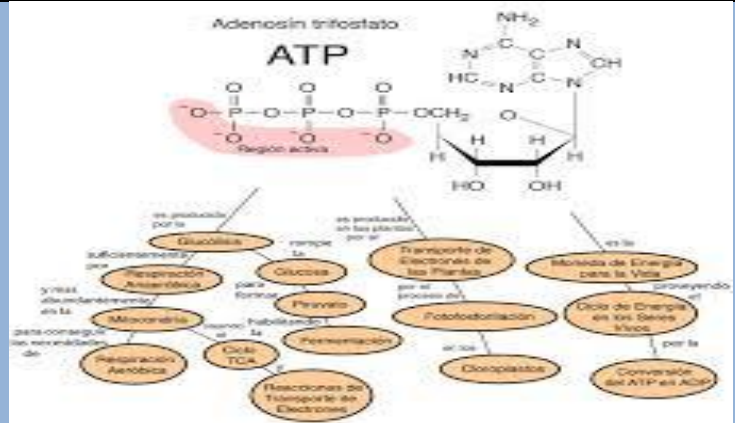
PROPIEDADES

- Capacidad de regulación
- Aumenta la capacidad de la reacción
- Condición de reacción (temperatura)
- Alta especificidad de reacción.



CLASIFICACION DE LA ENZIMAS

- Oxidirreductasas
- Transferasas
- Hidrolasas
- Liasas
- Isomerasas
- ligasas



BIOMOLECULAS ALTA ENERGÍA

- Molécula que se encuentra en todo ser vivo
- ATP
- ADP
- AMP
- ACTH

Ecuación de Michaelis-Menten

$$V_0 = \frac{V_{max} [S]}{K_m + [S]}$$

ECUACION DE MICHAELIS-MENTEN

comportamiento de la reacciones enzima-sustrato

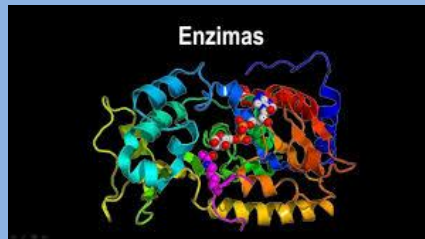
$V_0 = V_{max}$

$K_M = S$

K_m = parametro de actividad enzimatica

K_m = inversamente proporcional

K_m = grande baja activa.



Enzimas

Diagrama de Lineweaver-Burk

$$\frac{1}{V_0} = \frac{K_m}{V_{max}} \left(\frac{1}{[S]} \right) + \frac{1}{V_{max}}$$

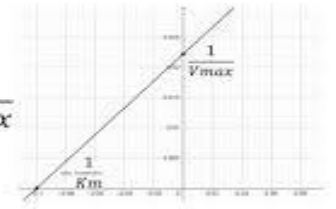
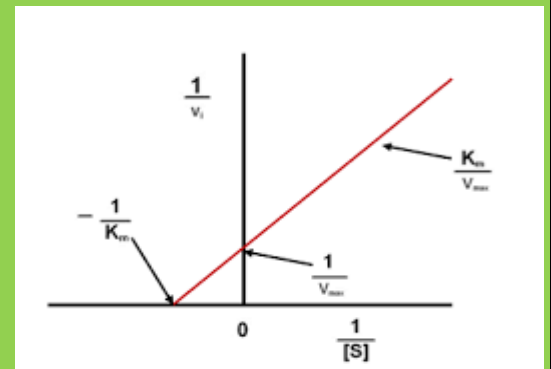


grafico de lineweaver-burk y eddie hofstee

padres de la cinetica.

Abcisa $-1/K_M$

es la velocidad de la reaccion



INHIBICION ENZIMATICA

Inhibicion reversible:

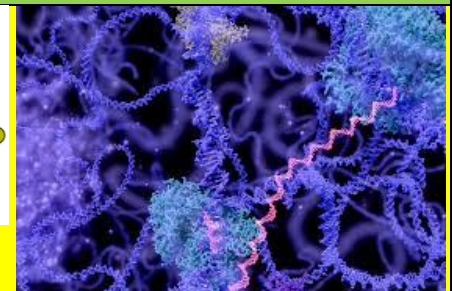
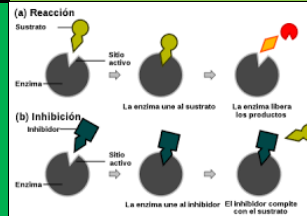
Competitiva

No competitiva

A competitiva

Inhibicion irreversible

Consiste en la anulacion de la velocidad de la reaccion catalizada po una enzima.



ENZIMAS

MOLECULAS ORGANOCAS QUE ACTUAN COMO CATALIZADOR DE UNA REACCION ES DECIR ACELERAN LA VELOCIDAD DE UNA RECCION.