



**Nombre de alumno:** Carlos Luis Samayoa López

**Nombre del profesor:** María de los ángeles Venegas castro

**Nombre del trabajo:** Súper Nota de las enzimas

**Materia:** Bioquímica

**Grado:** 1

**Grupo:** A

Comitán de Domínguez Chiapas a 01 de Noviembre de 2020.

# ENZIMAS

*¿Qué son?*

Son moléculas orgánicas que actúan como catalizadores de reacciones químicas, aceleran la velocidad de reacción.

## PROPIEDADES

Actúan como catalizadores y como proteínas, poseen una conformación natural más estable que las demás conformaciones posibles.



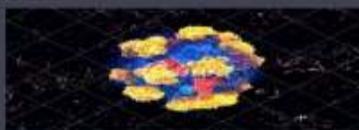
## ATP

Es la molécula que se encuentra en todos los seres vivos y constituye la fuente principal de energía. El ATP se comporta como una enzima debido a la unión e intercambio de energía.



## CLASIFICACIÓN

- oxidorreductasas
- liasas
- transferasas
- hidrolasas
- isomerasas
- ligasas



## EFFECTO DEL PH

Como la conformación de las proteínas depende, en parte, de sus cargas eléctricas, habrá un pH en el cual la conformación será la más adecuada para la actividad catalítica.

## INHIBICIÓN ENZIMÁTICA

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

## GRÁFICOS DE LINEWEAVER-BURK Y EDDIE HORSTEE

La representación gráfica de Lineweaver-Burk permite identificar la  $K_m$  (constante de Michaelis-Menten) y  $V_{max}$  (velocidad máxima); el punto de corte con el eje de ordenadas es el equivalente a la inversa de  $V_{max}$ , y el de abscisas es el valor de  $-1/K_m$ ...

## ECUACIÓN DE MICHAELIS-MENTEN ( $S$ ), $K_M$ , $V_{MAX}$ ).

La ecuación de Michaelis-Menten 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 enzima.