



**Nombre de alumno: Anyeli  
Guadalupe Ordoñez López**

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

**Nombre del trabajo: Súper Nota**

**Materia: Bioquímica**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1er Cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

# E N Z I M A S



## ¿QUE SON?

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

## Propiedades

Deriva del hecho de ser proteínas y de actuar como catalizadores. Como proteínas, poseen una conformación natural más estable que las demás. Así, cambios en la conformación suelen ir asociados en cambios en la actividad catalítica.



## Biomoléculas de alta energía

El adenosín trifosfato (ATP), es considerado por los biólogos como la moneda de energía para la vida. Es una molécula de alta energía que almacena la energía que necesitamos para realizar casi todo lo que hacemos.

## 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.

## Gráficos de Lineweaver-Burk y Eddie Hofstee

Leonor Michaelis y Maud Menten, ambos grandes científicos, fueron los padres de la cinética enzimática que tantos quebraderos de cabeza ha dado a los bioquímicos pero también enormes satisfacciones.

## Inhibición enzimática

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

## Clasificación

Oxidoreductasas

Transferasas

Hidrolasas

Liasas

Isomerasas

Ligasas

## Inhibición enzimática Clasificación:

-Inhibición reversible:

Competitiva.

No competitiva.

A competitiva.

-Inhibición irreversible



## BIBLIOGRAFIA:

UDS. (2020). Bioquímica, licenciatura en enfermería. Comitán de Domínguez, Chiapas: corporativo UDS.