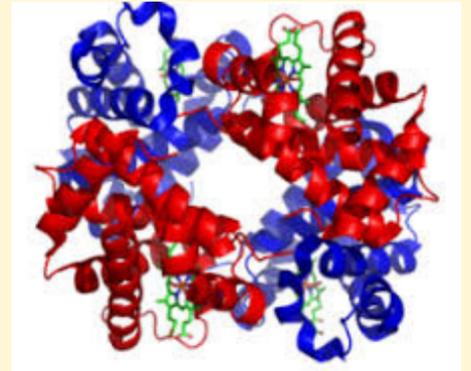


# ENCIMAS Y CINÉTICA ENZIMÁTICA

## 1 CONCEPTO DE ENZIMA

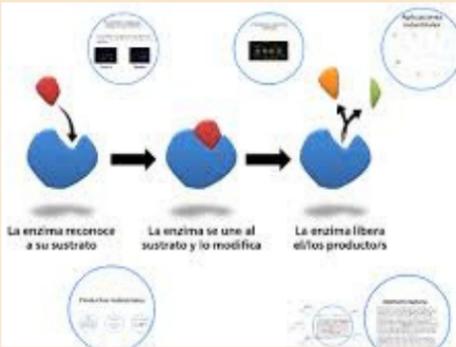
Es una proteína soluble producida por las células del organismo, que favorece y regula las relaciones químicas en los seres vivos



## 2

## PROPIEDADES DE ENZIMA

Derivan del hecho de ser proteínas y de actuar como catalizadores. Como proteínas, poseen una conformación natural más estable que las demás conformaciones posibles.



## 3

## CLASIFICACIÓN DE LAS ENZIMAS

Se clasifican en 6 grandes grupos o clases Oxidorreductasas, Transferasas, Hidrolasas, Liasas, Isomerasas, Ligasas.

## 4

## BIOMOLECULAS DE ALTA ENERGIA

El adenosín trifosfato (ATP) es considerado 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. Esta presente en el citoplasma y en el nucleoplasma de cada célula.

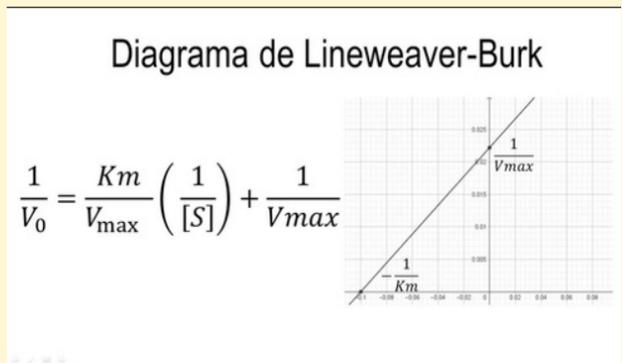
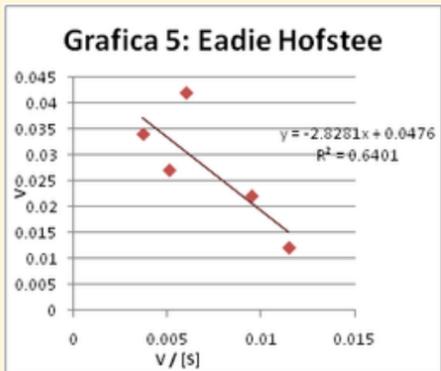
## 5

## ECUACION DE MICHAELIS-MENTEN

Describe la velocidad de reacción de muchas reacciones enzimáticas. Reciben este nombre en honor a Leonor Michaels y Maude Menten

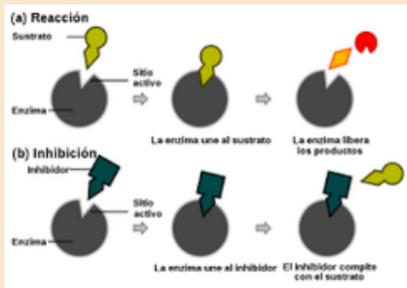
Ecuación de Michaelis-Menten

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



7

INHIBICIÓN ENZIMÁTICA: INHIBICION REVERSIBLE COMPETITIVA, NO COMPETITIVA Y A COMPETITIVA INHIBICIÓN IRREVERSIBLE



**ALUMNO: CARMEN YAMILETH LOPEZ**  
**JOSE**  
**PROFESORA: MARIA DE LOS ANGELES**  
**VENEGAS CASTRO**  
**TRABAJO: INFOGRAFIA**  
**MATERIA: BIOQUIMICA**  
**GRUPO:1**  
**GRADO: "A"**