



**Nombre de alumno: Eduardo Javier Pulido Pulido**

**Nombre del profesor: Maria de los Angeles Venegas Castro**

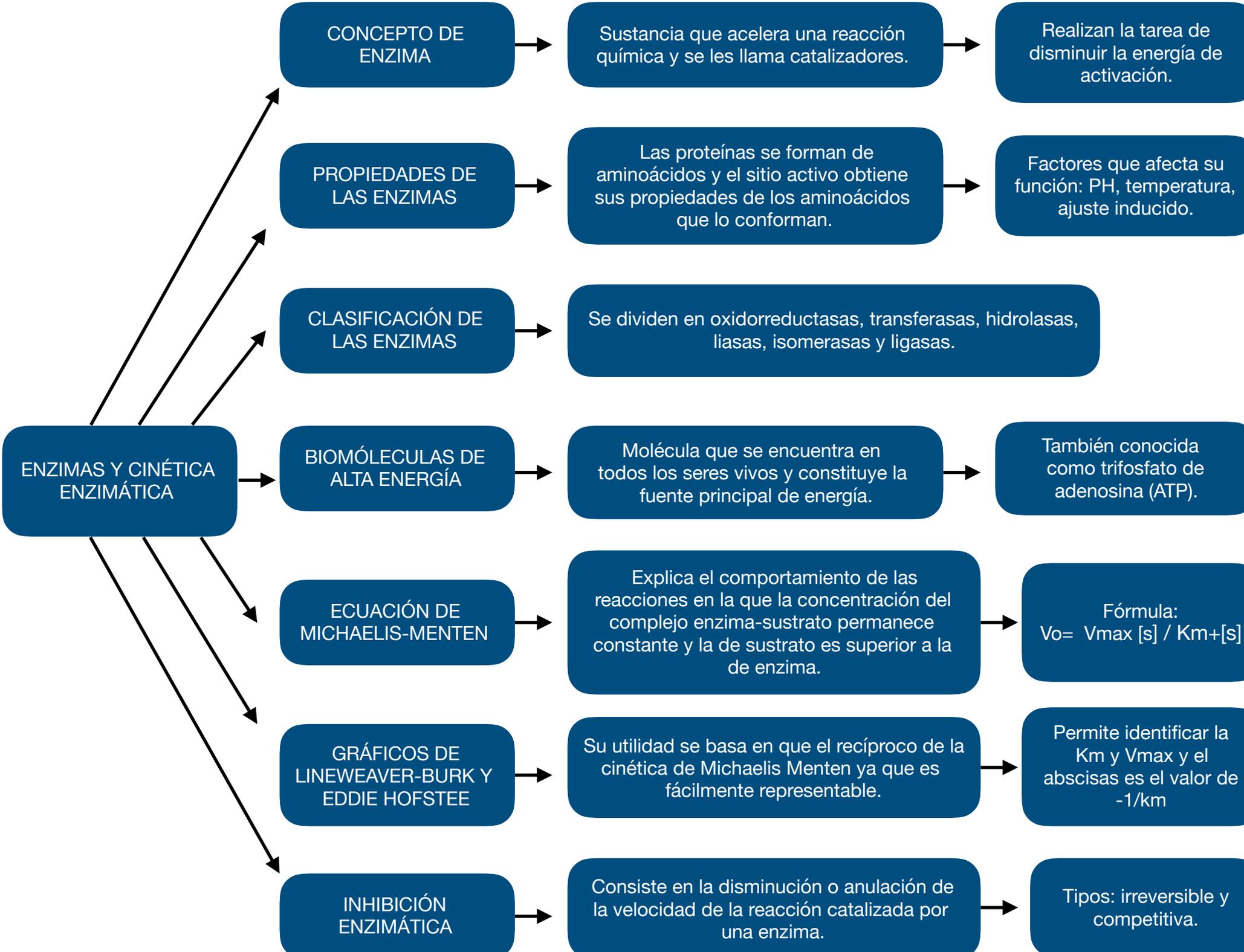
**Nombre del trabajo: Mapa conceptual de enzimas**

**Materia: Bioquímica I**

**Grado: 1**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de Noviembre de 2021.



# ENZIMAS Y CINÉTICA ENZIMÁTICA

## CONCEPTO DE ENZIMA

Sustancia que acelera una reacción química y se les llama catalizadores.

Realizan la tarea de disminuir la energía de activación.

## PROPIEDADES DE LAS ENZIMAS

Las proteínas se forman de aminoácidos y el sitio activo obtiene sus propiedades de los aminoácidos que lo conforman.

Factores que afecta su función: PH, temperatura, ajuste inducido.

## CLASIFICACIÓN DE LAS ENZIMAS

Se dividen en oxidorreductasas, transferasas, hidrolasas, liasas, isomerasas y ligasas.

## BIMÓLECULAS DE ALTA ENERGÍA

Molécula que se encuentra en todos los seres vivos y constituye la fuente principal de energía.

También conocida como trifosfato de adenosina (ATP).

## ECUACIÓN DE MICHAELIS-MENTEN

Explica el comportamiento de las reacciones en la que la concentración del complejo enzima-sustrato permanece constante y la de sustrato es superior a la de enzima.

Fórmula:  
 $V_o = \frac{V_{max} [s]}{K_m + [s]}$

## GRÁFICOS DE LINEWEAVER-BURK Y EDDIE HOFSTEE

Su utilidad se basa en que el recíproco de la cinética de Michaelis Menten ya que es fácilmente representable.

Permite identificar la  $K_m$  y  $V_{max}$  y el abscisas es el valor de  $-1/k_m$

## INHIBICIÓN ENZIMÁTICA

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

Tipos: irreversible y competitiva.

Fuente de consulta en formato APA.

(UDS.2021.ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA 1.RECUPERADO EL 26 DE NOVIEMBRE  
2021.CAPITULO IV.URL)