



**Nombre de alumno:** Karla Paulina López Santis

**Nombre del profesor:** María de los Ángeles Venegas

**Nombre del trabajo:** super nota “Enzimas y Cinética enzimática”

**Materia:** Bioquímica

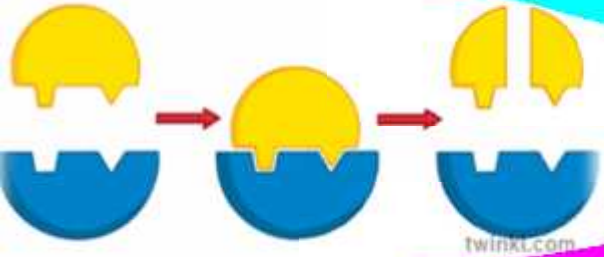
**Grado:** Licenciatura en Enfermería

**Grupo:** B

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de Diciembre de 2020.

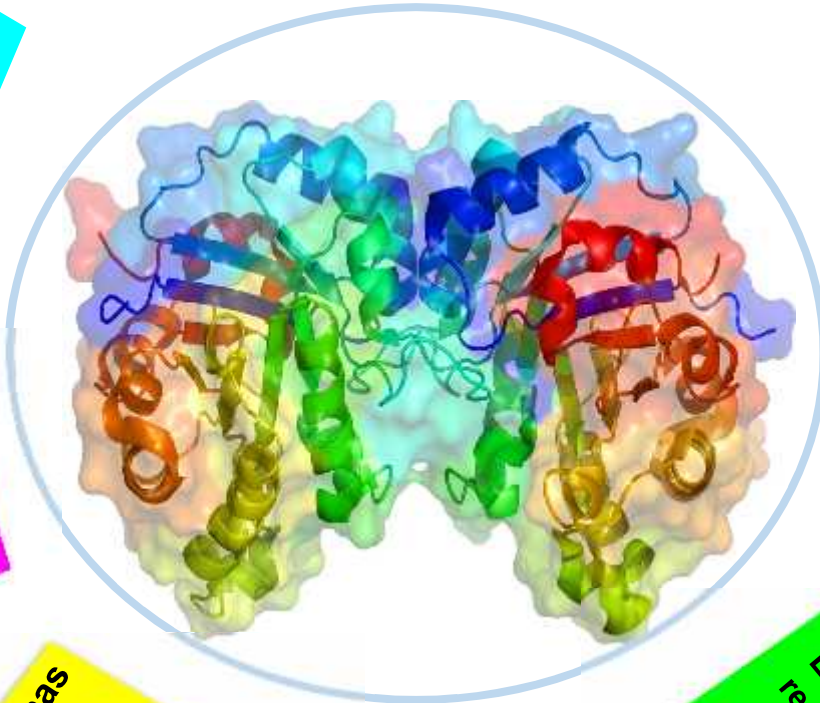
# Enzimas y cinética enzimática

**1.- concepto de enzima**  
 Son proteínas catalizadoras que aumentan la velocidad de una reacción química y no se consumen durante la reacción que catalizan.



**2.- propiedades de las enzimas**

- \* Aumentan la velocidad de reacción
- \* Son de naturaleza proteica
- \* Actúan en pequeñas cantidades
- \* Capacidad de regulación



**3.- clasificación de las enzimas**

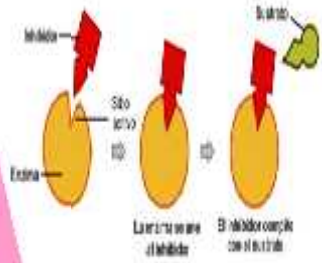
- 1.- Oxidorreductasas
- 2.- Transferasas
- 3.- Hidrolasas
- 4.- Liasas
- 5.- Isomerasas
- 6.- Ligasas



**4.- Biomoléculas de alta energía**  
 Trifosfato de adenosina (ATP), molécula que se encuentra en todos los seres vivos.  
 El ATP se comporta como una coenzima, su función de intercambio de energía.

**7.- Tipos de inhibición**

- Inhibición Reversible
- Inhibición irreversible
- Inhibición Competitiva
- Inhibición A competitiva
- Inhibición mixta



**6.- Gráficos de Lineweaver-Burk y Eddie Hofstee.**  
 Permite identificar la  $K_m$  (constante de Michaelis-Menten) y  $V_{max}$  (velocidad máxima).

**5.- Ecuación de Michaelis-Menten**  
 Explica el comportamiento de las reacciones.  
 $V_o = V_{max} \frac{[S]}{K_M + [S]}$  Si...  $\frac{1}{2} V_{max} K_M$

