



Nombre de alumno: yuriceyda López Velasco.

Nombre del profesor: Lic. María de los ángeles Venegas castro.

**Nombre del trabajo: super nota
enzimas y cinéticas enzimática 4.1 a
4.7**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: bioquímica.

Grado: 1 cuatrimestre.

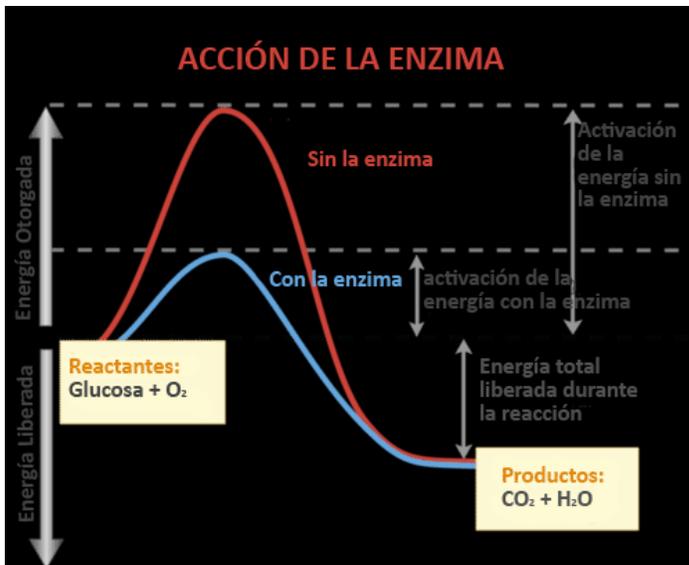
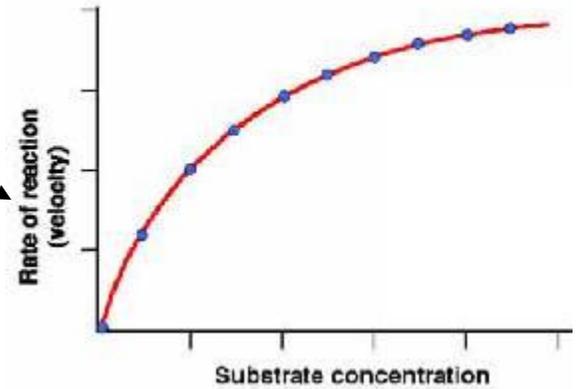
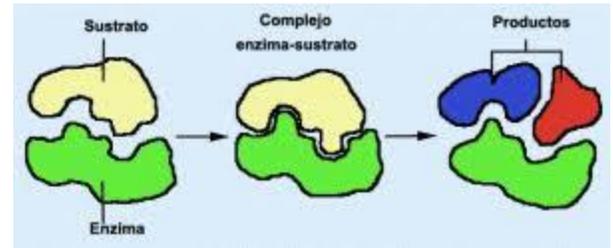
Grupo: B

4.1 enzimas y cinética enzimática.

¿Qué es el concepto de enzima?

Es una sustancia que acelera una reacción química

Y q no es un reactivo se llama catalizador.



Funciones de las enzimas.

son que al unirse a las moléculas de reactivo y sostenerlas de tal manera que los procesos que

forman y rompen enlaces químicos sucedan

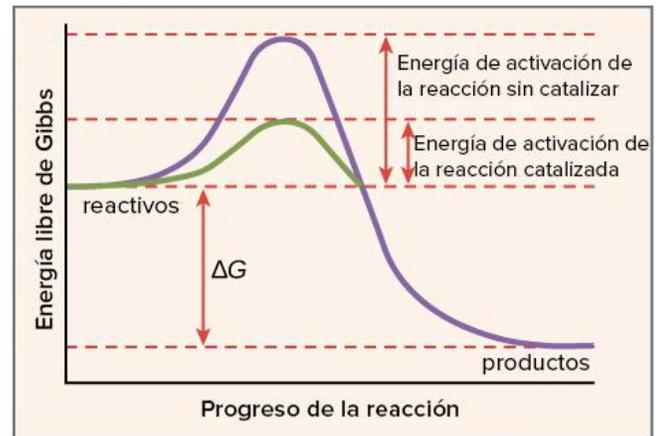
Más fácilmente.

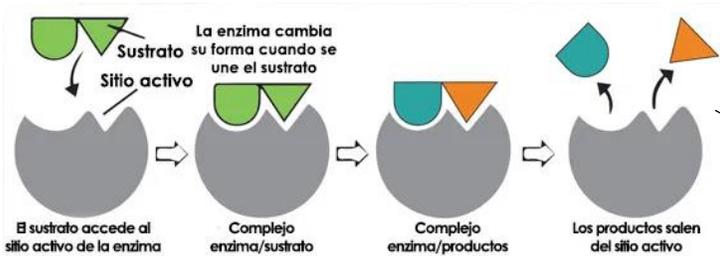
¿Cuál es su punto importante de las

enzimas que no cambian el valor de ΔG ?

es decir, no cambian si una reacción libera

o absorbe energía en general.





Sitios activos y especificidad del Sustrato.

Para catalizar una reacción, una Enzima se pega(une) a una o mas Moléculas de reactivo.

4.2 propiedades de las enzimas.

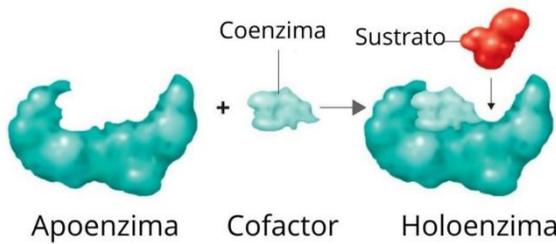
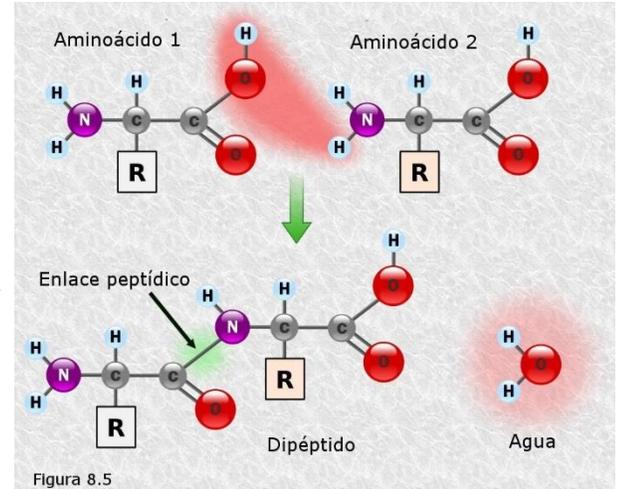
¿cómo se forman las proteínas?

se forman de unidades llamadas aminoácidos

y en las enzimas que son proteínas

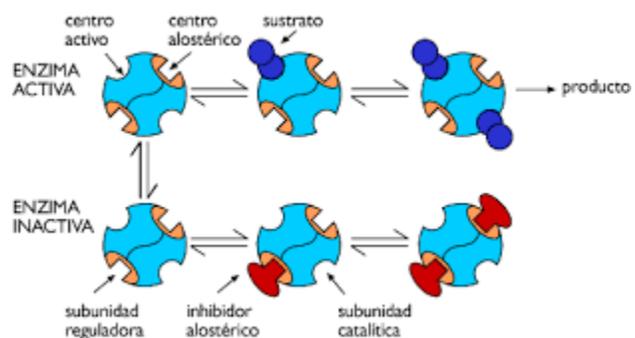
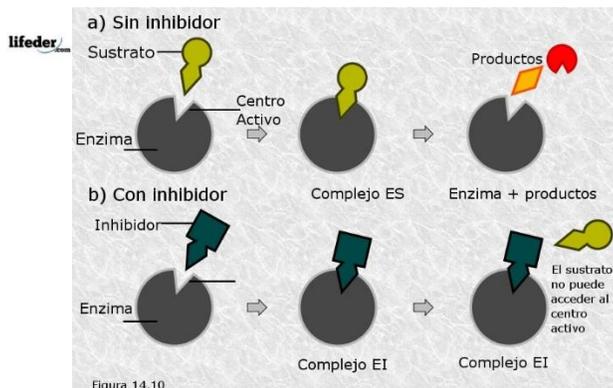
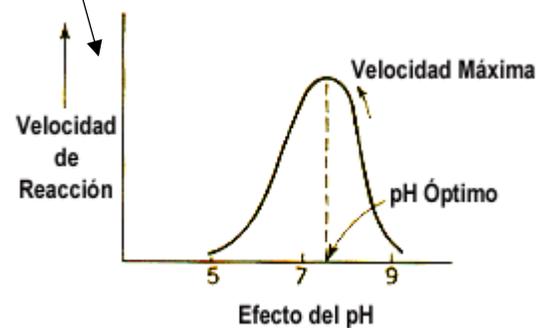
el sitio activo obtiene sus propiedades

de los aminoácidos.

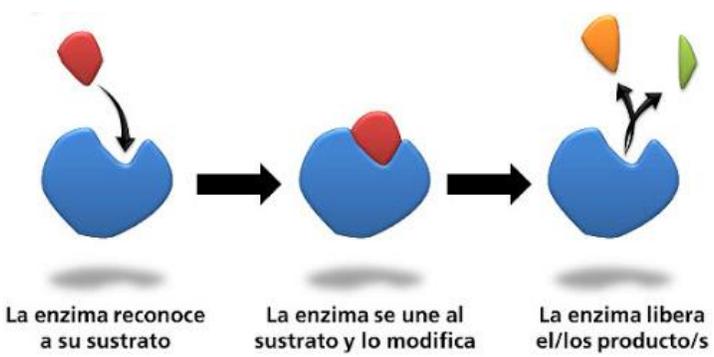
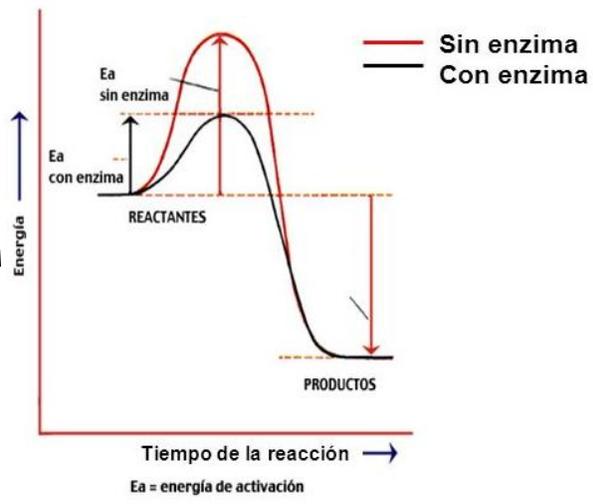


¿Cuáles son los factores que pueden afectar

El sitio activo y la función de la enzima?



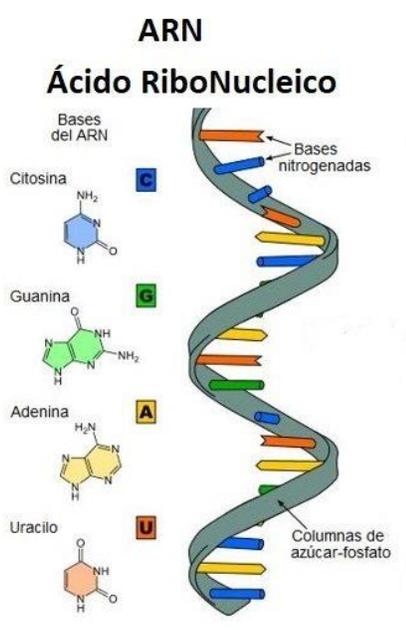
¿Qué hace realmente la enzima
Con el sustrato para que disminuya
La energía de activación?



¿Qué son las enzimas?
Son proteínas catalizadoras
Que aumentan la velocidad de
Una reacción química y
No se consumen durante
La reacción.

Tipos de ácidos
Ribonucleicos. (ARN)

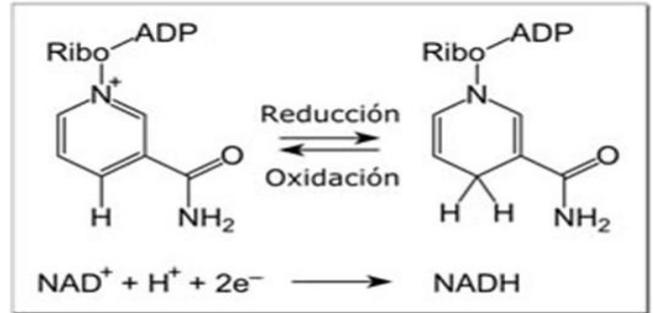
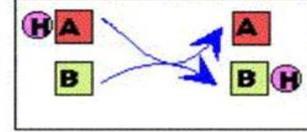
RNA mensajero (mRNA)	RNA de transferencia (tRNA)	RNA ribosómico (rRNA)
Se encarga de transportar la información que contiene el ADN a los ribosomas.	Transportan los aminoácidos según la secuencia determinada por el ARNm.	Junto a proteínas constituyen la estructura de los ribosomas, lugar donde se unen los aminoácidos.



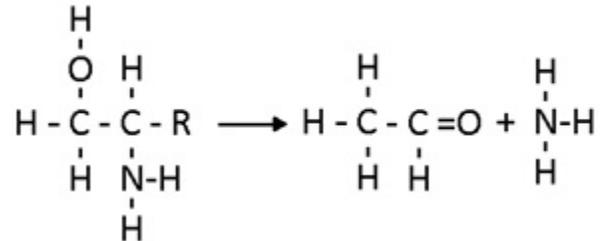
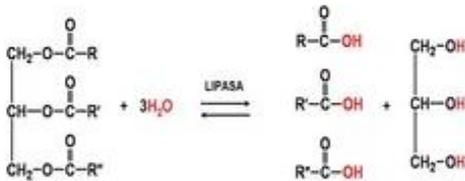
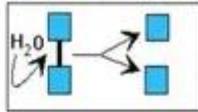
4.3 clasificación de las enzimas (deshidrataras, hidrológicas, salicinas entre Otros).



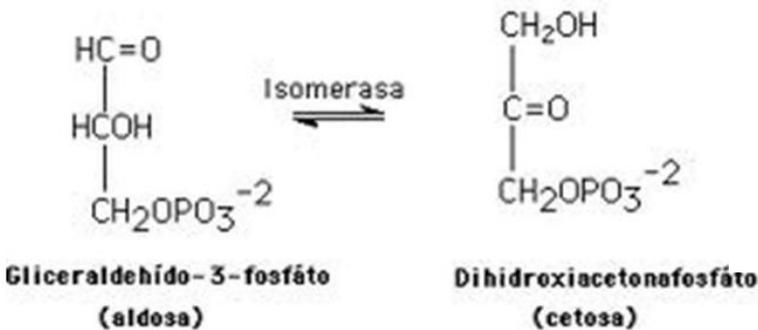
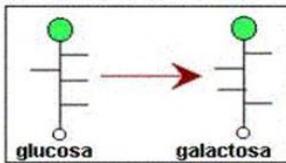
1. OXIDOREDUCTASAS



3. HIDROLASAS

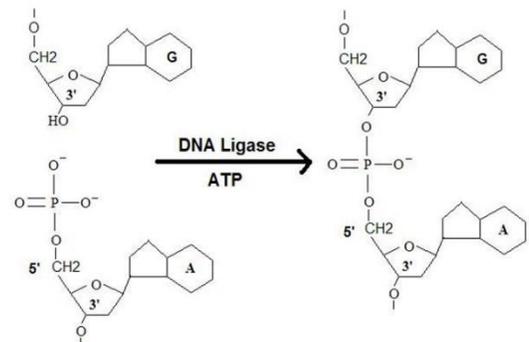


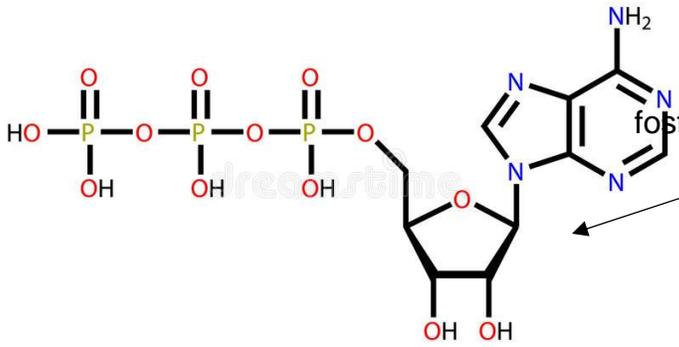
5. ISOMERASAS



6. Ligasas

- Formación de enlaces con ruptura de enlaces de alta energía (ATP)



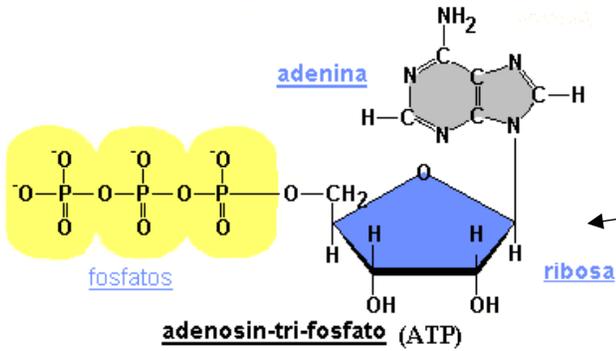
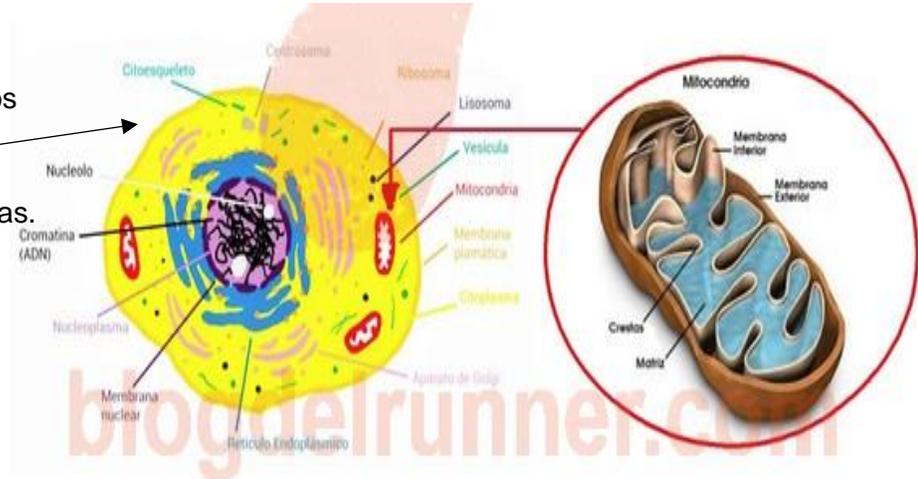


4.4 biomoléculas de alta energía (ATP, fosfoenolpiruvato)

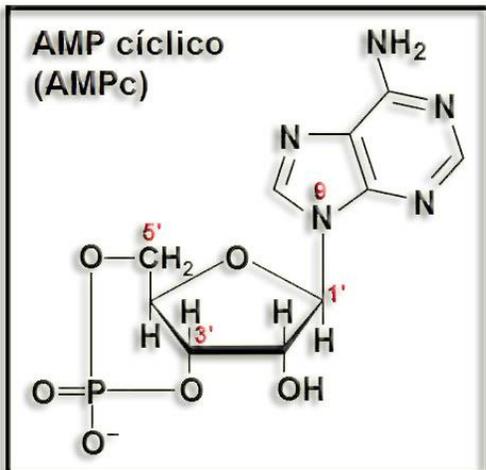
¿Qué es el trifosfato de adenosina (ATP)?
 molécula que se encuentra en todos los seres vivos y constituye la fuente principal.

¿Cómo se origina el ATP?

Por el metabolismo de los alimentos
 En unos orgánulos especiales
 De las células llamadas mitocondrias.



Existen dos tipos de grupos
 Fosfatos que son el ATP y AMP.



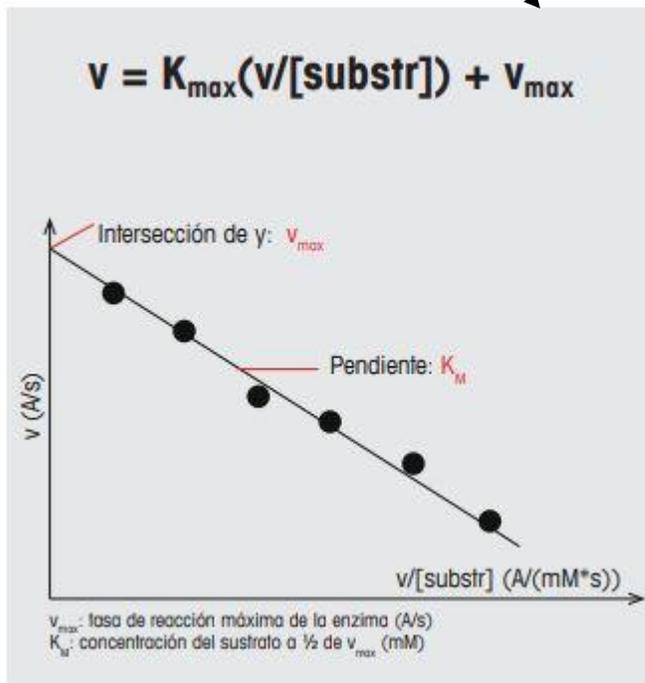
4.5 evaluación de michaelis- menten (s), km. v Max).

La ecuación de michaelis – menten.

Explica el comportamiento de las Reacciones de concentración de un complejo Y de un sustrato a la enzima.

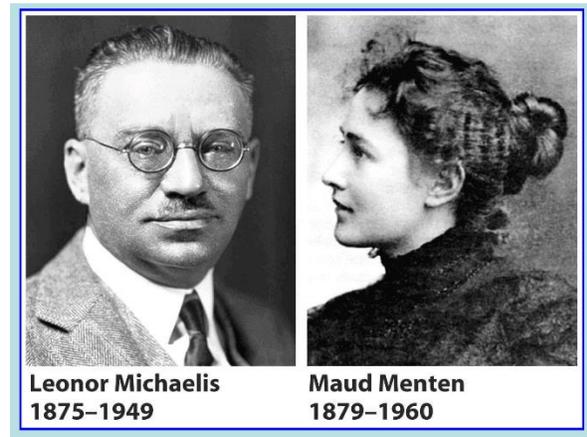
Ecuación de Michaelis-Menten

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

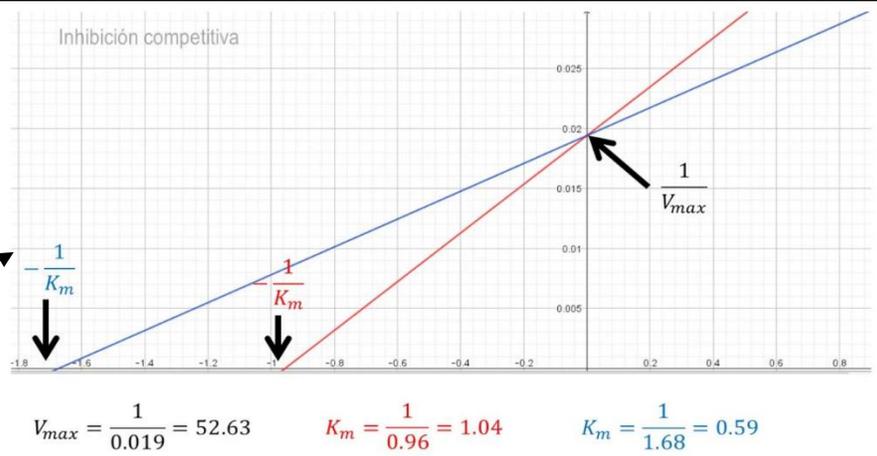


4.6 gráficos de lineweaver- burk y Eddie Hofstee.

¿Quiénes fueron los padres de la cinética enzimática Que se quebraron el cabeza dado a los bioquímicos?

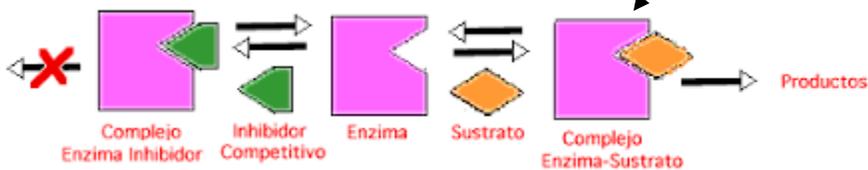


¿Cuál fue su representación
 Grafica de lineweaver- burk
 Para identificar km?



4.7 inhibición enzimática: inhibición reversible: competitiva.

No competitiva y a competitiva, inhibición irreversible.



INGREDIENTES

RESULTANTES

