

## Súper nota

*Nombre del Alumno: Sandra Amairani López Espinosa.*

*Nombre del tema: Enzimas y cinética enzimática.*

*Nombre de la Materia: Bioquímica.*

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

*Nombre de la Licenciatura: Nutrición*

*Cuatrimestre: 3*

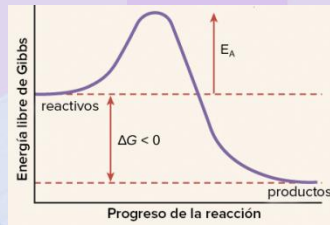
# Enzimas y cinética

## Concepto de enzima.



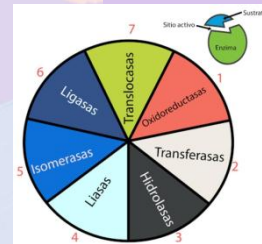
Son catalizadores, y generalmente proteínas.

## Propiedades de las enzimas.



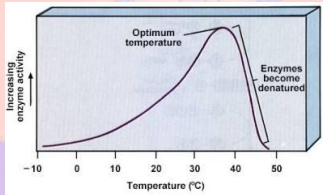
Principal función: disminuir la energía de activación. Cambios en temperatura, pH, etc.

## Clasificación de las enzimas.



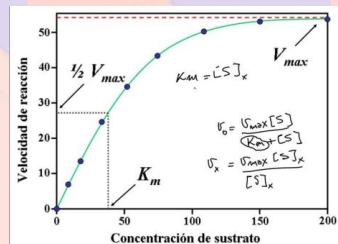
Se componen de proteínas globulares, monómeros de 62 aminoácidos, hasta cadenas de 2500.

## Regulación de la actividad enzimática.



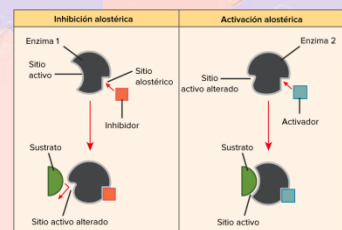
La acción puede acelerarse con un aumento en los niveles de energía calórica. Pueden catalizar en hidrolasas, liasas, Isomerasas etc.

## Cinética enzimática.



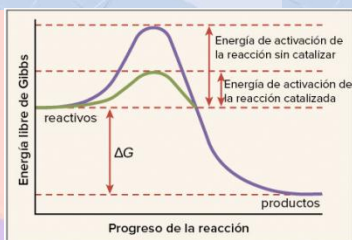
Permite que procesos químicos se lleven a cabo en condiciones biológicas, podemos distinguir la Cinética de Michaelis-Menten y de Briggs-Haldane. Como técnicas.

## Regulación enzimática.



Se organizan en rutas bioquímicas o metabólicas, conservan la energía, catalizan las reacciones más lentas y fijan la velocidad de la ruta.

## Mecanismos de catálisis enzimática.



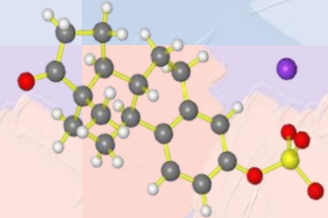
“Berzelius en 1835” describe la acción de sustancias que inducen reacciones químicas.  $E + S \rightarrow ES \rightarrow E + P$ .

## Vitaminas.



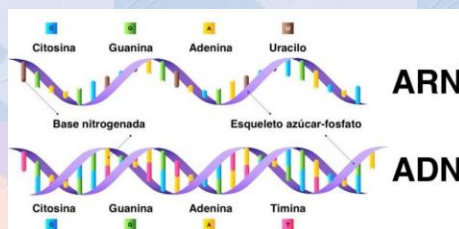
Sustancias necesarias que no producimos así que las ingerimos por alimentos. Su ausencia ocasiona serias enfermedades y hay hidrosolubles y liposolubles.

## Hormonas.



Sustancias químicas liberadas en el torrente sanguíneo, Intervienen en el metabolismo, reproducción, el crecimiento y desarrollo. Etc.

## Ácidos Nucleicos y su metabolismo.



Son las biomoléculas portadoras de la información genética. De estructura polimérica, lineal, cuyos monómeros son los nucleótidos.

**Fuente de consulta.**

Universidad del sureste. (2022).Antología de Bioquímica. Recuperado el 10/07/2022, deplataformaeducativauds.com.mx Sitio web:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/68fb8acda21e2dc49584030461e163cf-LC-LNU304%20BIOQUIMICA.pdf>.