



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Cuadro sinoptico  
TRABAJO

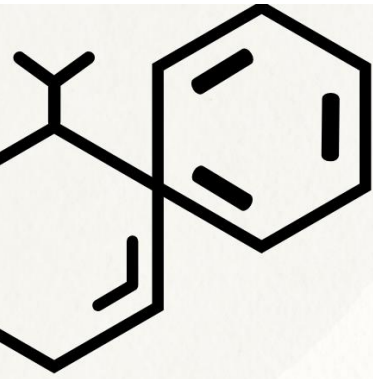
Bioquimica  
MATERIA

Espinosa Méndes Luis Antonio.  
ALUMNO

Jimenez Arreola Eduardo Enrique  
DOCENTE

3er Cuatrimestre de nutrición.  
CURSO

Tapachula, Chiapas; sábado 08 de Julio de 2023



## ENZIMAS



### enzima

son moléculas orgánicas que actúan como catalizadores de reacciones químicas, es decir, aceleran la velocidad de reacción.

### clasificación.

- Oxidorreductasas, Transferasas, Hidrolasas, Liasas, Isomerasas, ligasas.

### cinetica enzimatica

Permite que procesos químicos no favorables energéticamente se lleven a cabo en condiciones biológicas: Medio acuoso, pH neutro, temperatura y presión bajas.

### regulación enzimatica

· Las reacciones enzimáticas están organizadas en rutas bioquímicas o metabólicas · En cada ruta el producto de una reacción es el sustrato de la siguiente

### vitaminas

Las vitaminas son un grupo de sustancias que son necesarias para el funcionamiento celular, el crecimiento y el desarrollo normales. Existen 13 vitaminas esenciales. Esto significa que estas vitaminas se requieren para que el cuerpo funcione apropiadamente.

### hormonas

Las hormonas son los mensajeros químicos del cuerpo. Viajan a través del torrente sanguíneo hacia los tejidos y órganos. Surten su efecto lentamente y, con el tiempo, afectan muchos procesos distintos, incluyendo: Crecimiento y desarrollo.

## BIBLIOGRAFIA.

Enzima: MedlinePlus enciclopedia médica . (nd-b).

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002353.htm>

ENZIMAS . (Dakota del Norte).

<https://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/29000694/helvia/aula/archivos/repositorio/0/10/html/enzimas.html#:~:text=Los%20enzimas%20son%20catalizadores%20muy>

Vitaminas: MedlinePlus enciclopedia médica . (Dakota del Norte).

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002399.htm#:~:text=Las%20vitaminas%20son%20un%20grupo,que%20el%20cuerpo%20funcione%20apropiadamente.>

Biblioteca Nacional de Medicina. (Dakota del Norte). Hormonas .

<https://medlineplus.gov/spanish/hormones.html#:~:text=Las%20hormonas%20son%20los%20mensajeros,Crecimiento%20y%20desarrollo>