



Bioquímica

UNIDAD 3

Alumno: Damian Alexander Garcia
Velasco
Docente: Venegas
Castro María de
los Ángeles

Podemos reconocer que se utilizan muchos métodos para estudiar el mecanismo de acción de enzimas purificadas. El conocimiento de la estructura tridimensional de la proteína proporciona información importante.

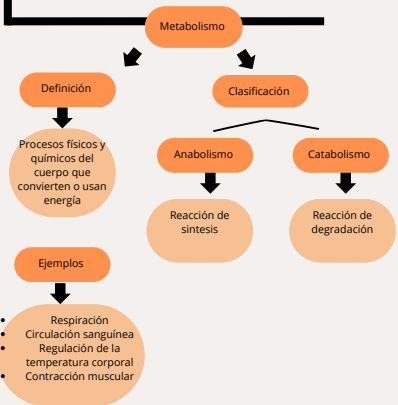
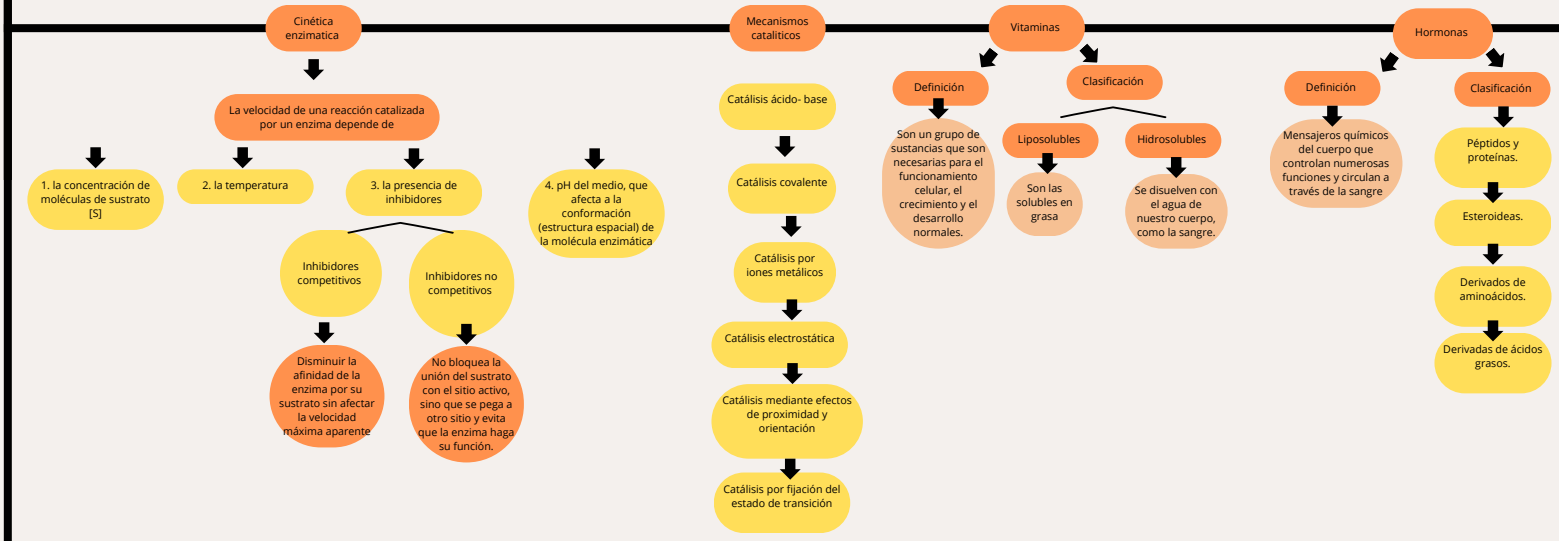
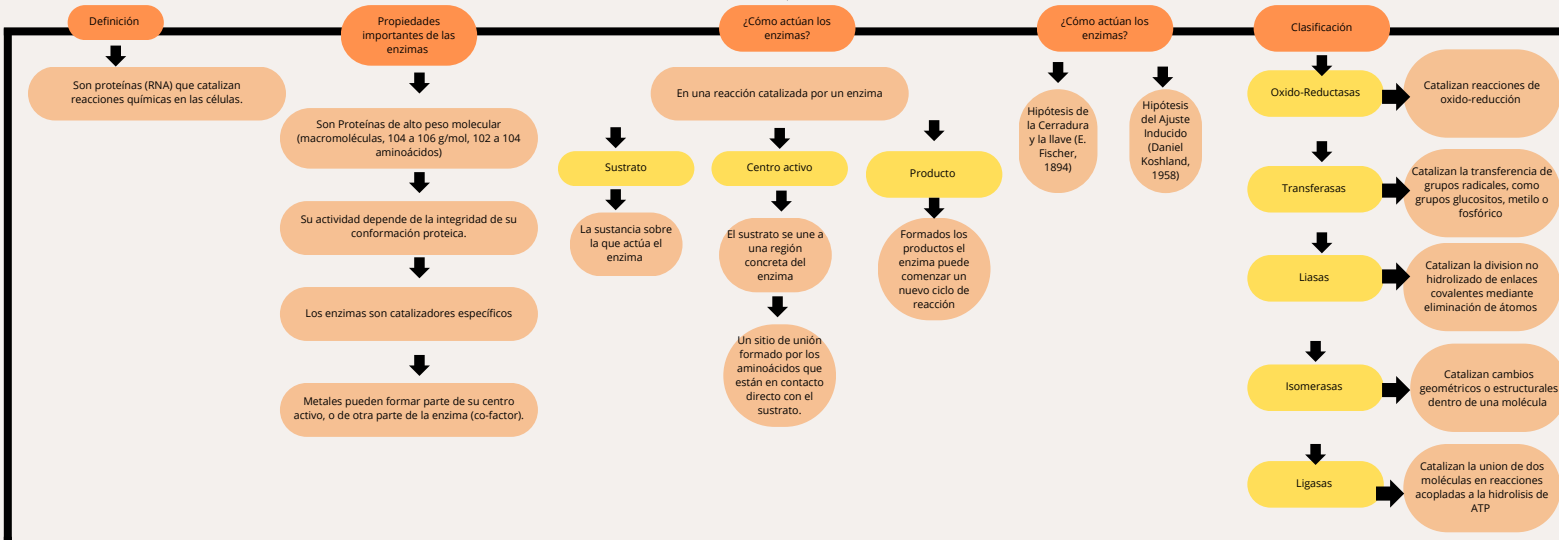
El valor de la información estructural aumenta en gran manera con la química de proteínas clásica y con los modernos métodos de la mutagénesis dirigida el cambio de la secuencia de aminoácidos de una proteína mediante ingeniería genética, que permiten a los enzimólogos examinar el papel de aminoácidos concretos en la estructura y en la acción de la enzima.

Por su parte, el enfoque central para estudiar el mecanismo de una reacción catalizada por una enzima consiste en medir la velocidad de la reacción y la forma en que se modifica como respuesta a cambios en los parámetros experimentales, disciplina que se conoce como cinética enzimática.

Es éste el método más antiguo para conocer el mecanismo enzimático y uno de los que continúan siendo más importantes en la actualidad.

A continuación se expone una introducción básica a la cinética de las reacciones catalizadas por enzimas mediante un mapa conceptual.

Enzimas y cinética enzimática



Referencias bibliográficas

Antología de bioquímica de la universidad del sureste
edición 2024 formato pdf

López, L. (s/f). Mecanismo general de catalisis
enzimatica. Biologia-geologia.com. Recuperado el 6 de
julio de 2024, de [https://biologia-
geologia.com/biologia2/453_mecanismo_general_de_ca
talisis_enzimatica.html](https://biologia-geologia.com/biologia2/453_mecanismo_general_de_catalisis_enzimatica.html)

Metabolismo - Concepto, tipos, fases y funciones. (s/f).
Recuperado el 6 de julio de 2024, de
<https://concepto.de/metabolismo/>

(S/f). Blogspot.com. Recuperado el 6 de julio de 2024,
de [https://temas-selectos-de-
ciencias.blogspot.com/p/cinetica-enzimatica.html](https://temas-selectos-de-ciencias.blogspot.com/p/cinetica-enzimatica.html)