

ENZIMAS



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MEDICINA HUMANA**

**DR. JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI**

**ALUMNO: JOSE CARLOS CRUZ CAMACHO**

**MATERIA: BIOQUIMICA I**

**MAPA CONCEPTUAL**

**13/11/2022**



## CONCEPTO

LAS ENZIMAS SON PROTEÍNAS COMPLEJAS QUE PRODUCEN UN CAMBIO QUÍMICO ESPECÍFICO EN TODAS LAS PARTES DEL CUERPO.

## ESTRUCTURA

LA MAYORÍA DE LAS ENZIMAS SE COMPONEN DE PROTEÍNAS GLOBULARES DE TAMAÑO MUY VARIABLE: DESDE MONÓMEROS DE 62 AMINOÁCIDOS, HASTA ENORMES CADENAS DE ALREDEDOR DE 2500.

PARTICIPAN EN EL RECONOCIMIENTO Y TRANSMISIÓN DE SEÑALES DEL EXTERIOR Y SE ENCARGAN DE DEGRADAR SUBPRODUCTOS TÓXICOS PARA LA CÉLULA, ENTRE MUCHAS OTRAS FUNCIONES VITALES.

A LO LARGO DE MILLONES DE AÑOS DE EVOLUCIÓN, LA NATURALEZA HA DESARROLLADO UNA GRAN DIVERSIDAD DE ENZIMAS PARA MANTENER EL COMPLEJO FENÓMENO DE LA VIDA.

# ENZIMA

## FUNCIÓN

PUEDEN AYUDAR A DESCOMPONER LOS ALIMENTOS QUE CONSUMIMOS PARA QUE EL CUERPO LOS PUEDA USAR. LA COAGULACIÓN DE LA SANGRE ES OTRO EJEMPLO DEL TRABAJO DE LAS ENZIMAS.

## ESPECIFICIDAD

LAS ENZIMAS SON NECESARIAS PARA TODAS LAS FUNCIONES CORPORALES. SE ENCUENTRAN EN CADA ÓRGANO Y CÉLULA DEL CUERPO, COMO EN: LA SANGRE  
LOS LÍQUIDOS INTESTINALES  
LA BOCA (SALIVA)  
EL ESTÓMAGO (JUGO GÁSTRICO)

## CLASIFICACIÓN

OXIDORREDUCTASAS.  
TRANSFERASAS.  
HIDROLASAS.

LIASAS.  
ISOMERASAS.  
LIGASAS.



## BIBLIOGRAFIA

<https://www.revista.unam.mx/vol.15/num12/art91/#:~:text=Las%20enzimas%20son%20prote%C3%ADnas%2C%20pol%C3%ADmeros%20formados%20por%20amino%C3%A1cidos%20covalentemente%20unidos,es%20decir%2C%20su%20estructura%20tridimensional.>

<https://concepto.de/enzimas/>

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002353.htm#:~:text=Las%20enzimas%20son%20prote%C3%ADnas%20complejas,del%20trabajo%20de%20las%20enzimas.>