

1



Mapa conceptual

Sofia Pereyra Orantes

Enzimas y Cinética Enzimática

Parcial 3

Bioquímica

Maria de los Angeles Venegas Castro

Nutrición

Cuatrimestre 3

Comitan de Dominguez, Chiapas a 6 de Julio de 2024

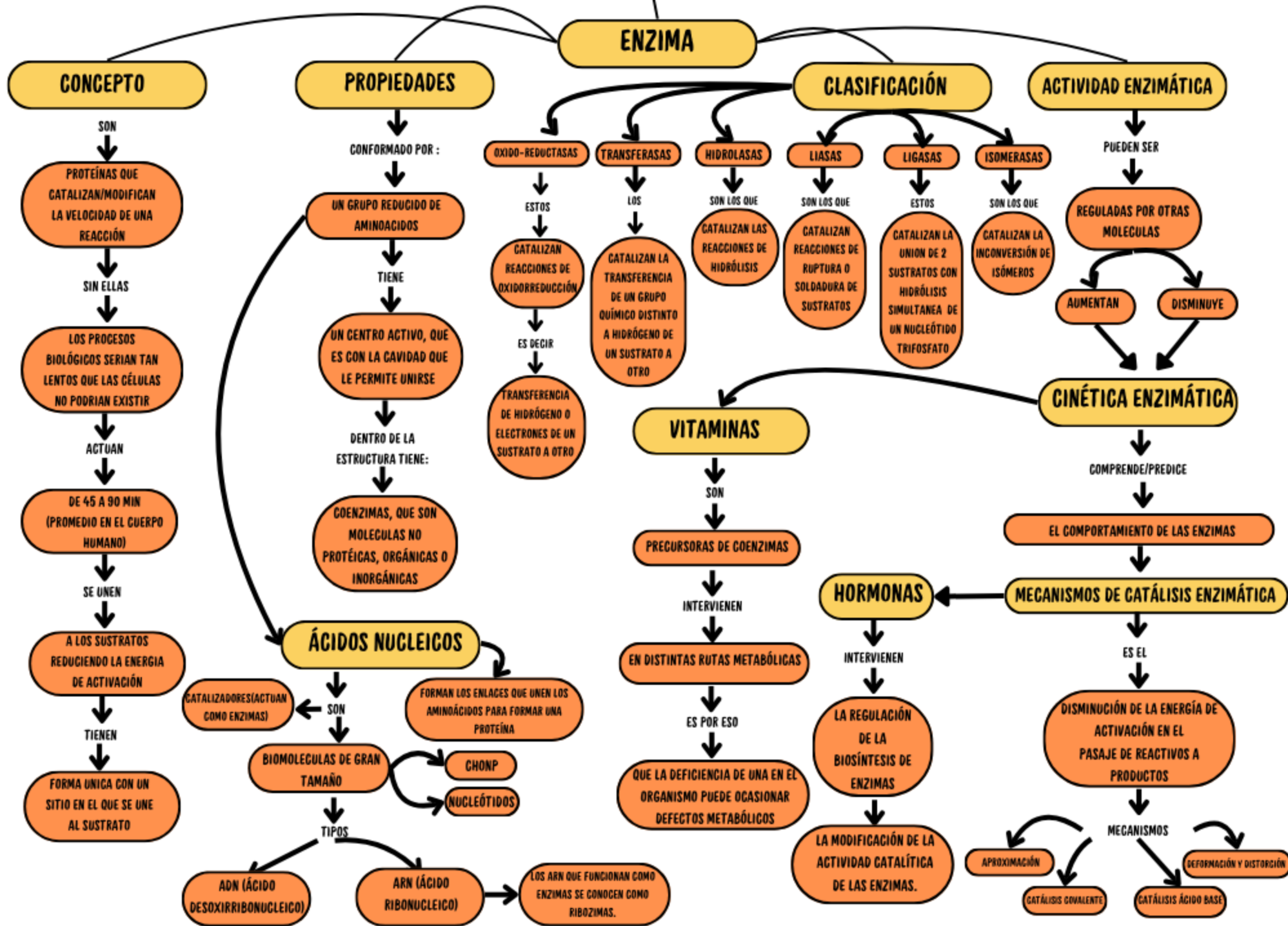
INTRODUCCIÓN

EN ESTE TRABAJO DEL TERCER PARCIAL DE LA MATERIA DE BIOQUÍMICA SE EXPLICA DE UNA MANERA DESARROLLADA EL TEMA ENZIMAS Y CINÉTICA ENZIMÁTICA, COMO PRIMER PUNTO TOMAMOS UN ANTECEDENTE, LA PRIMERA ENZIMA FUE DESCUBIERTA O MÁS BIEN COMENZARON A ESTUDIARLA DESDE EL SIGLO 19 POR LOUIS PASTEUR, EN LO QUE SE LLEGÓ QUE LA ENZIMA ES EL CONJUNTO DE PROTEÍNAS QUE AYUDAN A ACELERAR UNA REACCIÓN QUÍMICA, LOS SERES VIVOS NO PODRÍAN SOBREVIVIR.

ESPECÍFICAS. SI NO SE REALIZAN ESTAS REACCIONES QUÍMICAS SIN LAS ENZIMAS, LOS PROCESOS DENTRO DE NOSOTROS SERÍAN MUCHO MÁS LENTOS Y TAMPOCO LAS CÉLULAS TENDRÍAN VIDA, YA QUE SON NECESARIAS PARA QUE ELLAS PUEDAN EXISTIR, LAS ENZIMAS ACTÚAN DENTRO DE ELLAS Y FUERA DE ESTA.

LAS ENZIMAS TIENEN UNA RELACIÓN CON EL METABOLISMO, YA QUE LAS ENZIMAS SURGEN DEL APARATO DIGESTIVO. EL METABOLISMO ES UN CONJUNTO DE PROCESOS QUÍMICOS QUE SE PRODUCEN AL INTERIOR DEL ORGANISMO Y SE OBTIENE CON EL OBJETIVO LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS Y ENERGÍA PARA SUSTENTAR LAS DIFERENTES FUNCIONES VITALES, DIGIEREN, METABOLIZAN Y DEGRADAN A LOS ALIMENTOS, SIN LAS ENZIMAS, EL PROCESO DE METABOLISMO O DIGESTIÓN HUMANA DURARÍA HASTA 4 HORAS GRACIAS A LAS ENZIMAS NUESTRO METABOLISMO ES DE TAN SOLO 45 A 90 MINUTOS, DENTRO DEL METABOLISMO HAY 2 TIPOS, EL ANABOLISMO (CONSTRUYE SÍNTESIS) Y EL CATABOLISMO (DESTRUYE/DEGRADA). DE TODO ESTO SE DERIVA LA ACCIÓN ENZIMÁTICA, AQUÍ LAS ENZIMAS SE UNEN A LOS SUSTRATOS LOS CUALES ESTOS SERÍAN LOS ALIMENTOS O LOS NUTRIENTES DE ESTOS MISMOS, CADA SUSTRATO Y CADA ENZIMA TIENEN UNA FORMA ÚNICA PARA PODER UNIRSE. DESPUÉS DEL PROCESO DE REACCIÓN, LOS SUSTRATOS Y LAS ENZIMAS SE SEPARAN.

ENZIMAS Y CINÉTICA ENZIMÁTICA



BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE. 2024. ANTOLOGÍA DE BIOQUÍMICA.

[PDF.HTTSP://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LNU/4EF7F562F134298C90F917AE3256B263-LC-LNU304%20BIOQU%20C3%8DMICA.PDF](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/4EF7F562F134298C90F917AE3256B263-LC-LNU304%20BIOQU%20C3%8DMICA.PDF)