



**Nombre de la alumna: Yereni Madaí Velázquez Rodas**

**Nombre del profesor: Arbey Morales**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: Primer cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

Frontera Comalapa, Chiapas a 18 de octubre de 2020.

# ENZIMAS CINÉTICA ENZIMÁTICA

## ENZIMAS (CONCEPTO)

Es una proteína que cataliza las reacciones bioquímicas del metabolismo

Las enzimas actúan sobre las moléculas conocidas como sustratos y permiten el desarrollo de los diversos procesos celulares

## PROPIEDADES DE ENZIMAS

Son proteínas catalizadoras que aumentan la velocidad de una reacción química y no se consumen durante la reacción que catalizan

Aumenta la velocidad de reacción

De 106 a 1012 veces. Sin enzima aún más rápido que los catalizadores químicos

Condiciones de reacción

Temperatura de 25 a 40 grados centígrados

Capacidad de regulación

Por concentración de sustrato y concentración de enzima

## CLASIFICACIÓN DE ENZIMAS

Oxidorreductasas

Catalizan reacciones de oxidación y es el principal agente oxidante es el O<sub>2</sub>

Transferasas

Transfieren un grupo químico de una molécula a otra

Hidrolasas

Son un tipo especial de transferasas que transfieren un grupo -OH desde el agua a otro sustrato

Liasas

Generalmente catalizan la escisión reversible de enlaces carbono-carbono como en el caso de las aldolasas

Isomerasas

Catalizan reacciones que suponen un movimiento de un grupo o un doble enlace dentro de la molécula

Ligasas

Catalizan la formación de enlaces carbono-carbono pero a diferencia de las liasas requieren energía