

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE: IRMA ROXANA HERNANDEZ LOPEZ

QUÍMICA: NERY FABIOLA ORNELAS RESENDIZ

CARRERA: LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

MATERIA: BIOQUÍMICA

ACTIVIDAD: MAPA SINOPTICO

FECHA:04/12/2021

Enzimas

Concepto de enzimas

- Las enzimas son proteínas complejas que producen un cambio químico específico en todas las partes del cuerpo, por ejemplo pueden ayudar a descomponer los alimentos que consumimos para que el cuerpo lo pueda usar

Propiedades de las enzimas

- Aumenta la velocidad de reacción
- condiciones de reacción
- capacidad de regulación
- alta especificidad de reacción

Clasificación de las enzimas

- Oxidorreductasas: canalizan reacciones de oxidación y reducción
- 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 canalizan la ascensión reversible de enlaces de carbono-carbono como en el caso de las aldolasas
- Isomerasas: canalizan reacciones que suponen un movimiento de un grupo a un doble enlace dentro de la molécula, lo que hace que obtenga un nuevo isomero
- Ligasa: catalizan la formación de enlaces carbono-carbono, pero a diferencia de las lisas requieren energía que obtienen de la hidrólisis de ATP