



**Maria Fernanda Mina Gutiérrez**



**Maestro:  
Jorge Arturo López Cadenas**



**Universidad del sureste**

**Lic. en Enfermería**



**Materia:  
Bioquímica**



**Tema:  
Enzimas**

**02/12/2023**

# Enzimas

Son

Biomoléculas que actúan como catalizadores potentes regulados de forma precisa

Catalizador

Sustancias que aumentan la velocidad de una reacción química para modificar y liberar energía.

Características

Biológicas

Especificidad alta

Afectados por el pH y temperatura

Alta velocidad de reacción.

Bajo uso de energía

Sufijo "ASA"

Tipo y Característica de las enzimas

**Oxidoreductasas:**  
Catalizan reacciones oxidación reducción.

**Transferasas:**  
Catalizan reacciones en la que hay una transferencia de grupos de una molécula a otra

**Hidrolasas:**  
Catalizan reacciones en la que se producen la ruptura de enlaces por la adición del agua

**Liasas:**  
Catalizan reacciones en las que se eliminan grupos.

**Isomerasas:**  
Catalizan varios tipos de reordenamiento intramolecular.

**Ligasas:**  
Catalizan la formación de un enlace entre 2 moléculas.

Funciones

Son proteínas de acción enzimática

Utilizan una ruta de reacciones que requieren menos energía

Destrucción a través de reacciones químicas.

Sustrato: Producto de degradación (Alimento).

# **Bibliografía**

**Información:**

**Diapositivas presentada en clase**