



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno Francisco Agustín Cantoral Álvarez*

*Nombre del tema Enzimas*

*3er Parcial*

*Nombre de la Materia Bioquímica*

*Nombre del profesor Beatriz López López*

*Nombre de la Licenciatura Enfermería*

*1er Cuatrimestre*

# Enzima

## Oxidoreductasas

Un oxidoreductasa es un enzima que cataliza la transferencia de electrones desde una molécula dadora, el agente reductor a otra receptora, el agente oxidante.

Ejemplo:  
-Succinato deshidrogenasa  
-Citocromo oxidasa

## Transferasas

Catalizan la transferencia de un grupo químico específico diferente del hidrógeno, de un sustrato a otro.

Ejemplo:  
-Glucoquinasa

## Hidrolasas

Se ocupan de las reacciones de hidrólisis (ruptura de moléculas orgánicas mediante moléculas de agua).

Ejemplo:  
-La lactosa

## Liasas

Enzimas que catalizan la ruptura o la soldadura de los sustratos.

Ejemplo:  
-El acetato descarboxilosa

## Isomerasas

Catalizan la interconversion de isómeros, es decir convierten una molécula en su variante geométrica tridimensional

Ejemplo:  
Transformar una molécula de glucosa en una de galactosa.

## Ligasas

Estas enzimas hacen la catálisis de reacciones específicas de unión de sustratos, mediante la hidrolisis simultánea de nucleótidos de tisfosfato, tales como el ATP o el GTP

Ejemplo:  
-La enzima privato carboxilasa.