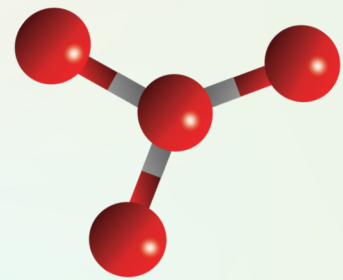




## Bioquímica

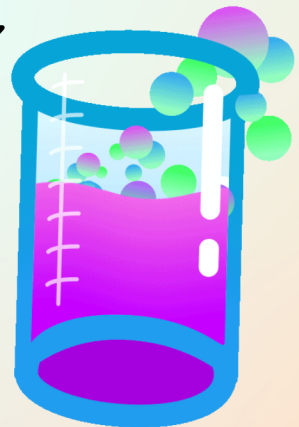


1° SEMESTRE  
UNIDAD III

- **CLASIFICACION DE ENZIMAS**

ALUMNA: JENNIFER GONZALEZ SANTIZ

DOCENTE: LEYBER BERSAIN MARTINEZ  
VAZQUEZ





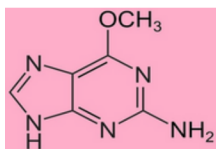
# CLASIFICACION DE ENZIMAS

Son macromoléculas nitrogenadas biológicas con función específica. La mayoría son proteínas. Las enzimas son biocatalizadores biológicos que pueden acelerar la velocidad de una reacción hasta 1020 sobre una reacción no catalizada.

## Transferasas

Transferencia de grupos intactos de una molécula a otra. Son:

- Acetil-, metil-, amino-, glucosily fosforil- Transferasas



## Ligasas

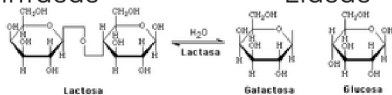
Unión de dos sustratos a expensas de la hidrólisis del ATP.

- Sintetasas
- Carboxilasas

## Liasas

Adición de grupos a dobles enlaces (sin participación del agua).

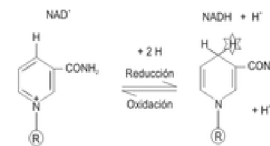
- Descarboxilasas
- Aldolasas
- Hidratasas
- Deshidratasas
- Sintetasas
- Liasas



## Oxidorreduciasas

Reacción de óxido – reducción. al adicionar o sustraer un hidrógenos o electrones. Son:

- Deshidrogenasas
- Reductasas
- Catalasas
- Hidroxilasas
- Oxidasas
- Peroxidasas
- Oxigenasas



## Hidrolasas

Reacciones de hidrolisis (ruptura de enlaces por la adición de agua).

- Esterasas
- Glucosidasas
- Peptidasas
- Fosfatasas
- Tiolasas
- Fosfolipasas

## Isomerasas

Adición de grupos a dobles enlaces (sin participación del agua).

- Racemasas
- Isomerasas
- Espimerasas
- Mutasas