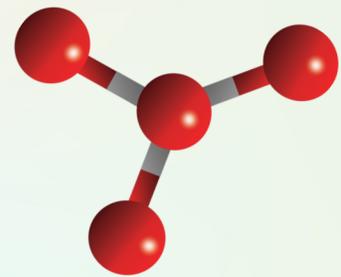
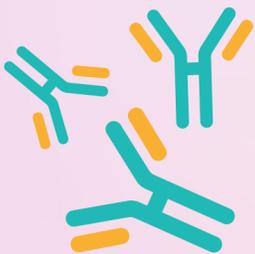




Bioquímica

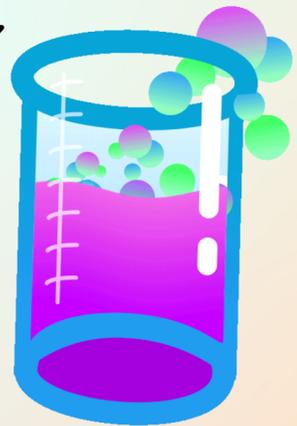


1º SEMESTRE
UNIDAD III

- **CLASIFICACION DE ENZIMAS**

ALUMNA: JENNIFER GONZALEZ SANTIZ

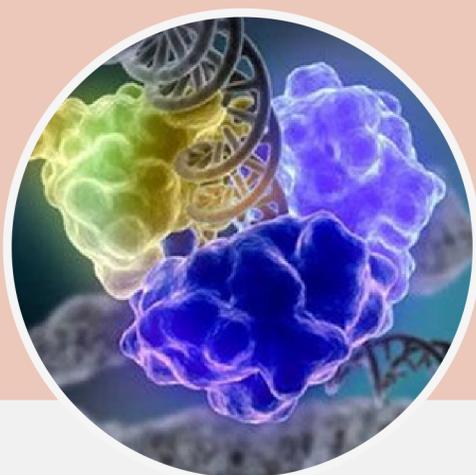
DOCENTE: LEYBER BERSAIN MARTINEZ VAZQUEZ





CLASIFICACION DE ENZIMAS

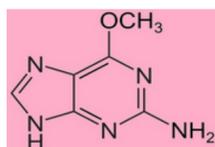
Son macromoléculas nitrogenadas biológicas con función específica. La mayoría son proteínas. Las enzimas son biocatalizadores biológicos que pueden acelerar la velocidad de una reacción hasta 1020 sobre una reacción no catalizada.



Transferasas

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

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



Ligasas

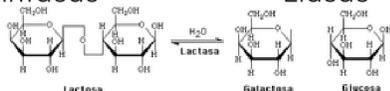
Unión de dos sustratos a expensas de la hidrólisis del ATP.

- Sintetasas
- Carboxilasas

Liasas

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

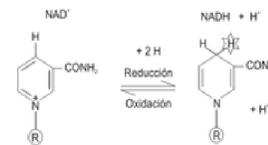
- Descarboxilasas
- Aldolasas
- Hidratasas
- Deshidratasas
- Sintetasas
- Liasas



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
- Fosfatadas
- Tiolasas
- Fosfolipasas

Isomerasas

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

- Racemasas
- Isomerasas
- Espimerasas
- Mutasas