



Nombre del Alumno: Sonia Araceli
Huacash Méndez

Nombre del tema: clasificación de las
enzimas

Parcial: 3

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: QFB. Leyber
Bersain Martinez Vazquez

Nombre de la Licenciatura: Medicina
Humana

clasificación DE LAS ENZIMAS

ejemplo:

ALCOHOL DESHIDROGENASAS
alcohol + aldehido + NADH+ H+

ejemplo:

hexosa + ATP → hexosa - 6 - fosfato + ADP



OXIDORREDUCTASAS

catalizan reacciones redox en las cuales cambia el estado de oxidación de uno o mas atomos en una molecula

TRANSFERASAS

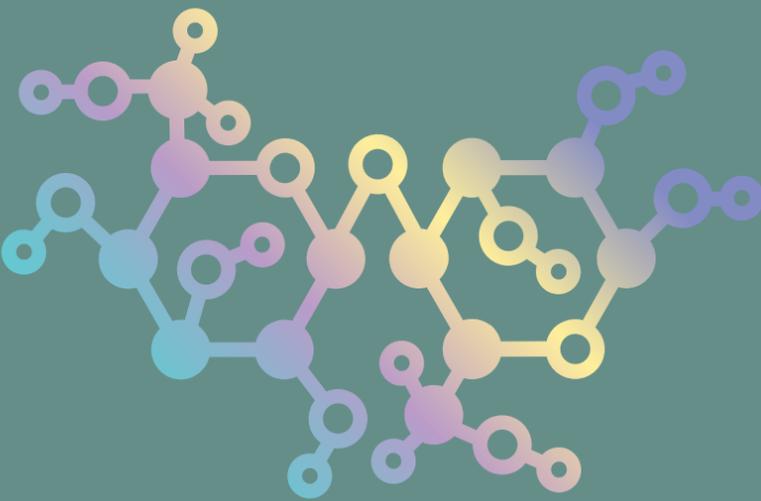
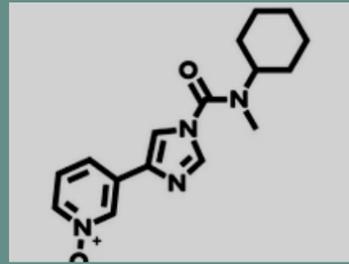
transfieren grupos moleculares de una molecula donadora a una aceptora.

ejemplo:

ACETIL COLINA ESTERASA
acetilcolina + H₂O → colina + acetato

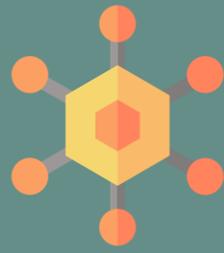
HIDROLASAS

catalizan reacciones en las que se logra la rotura de enlaces como C-O, C-N y P dirigidas por el agua



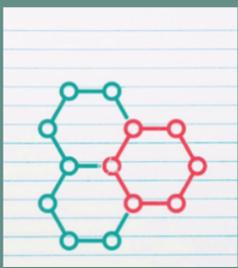
LIASAS

catalizan reacciones en las que ciertos grupos como H₂O, CO₂ y NH₃ se eliminan para formar un doble enlace o se añaden a este mismo



LIGASAS

catalizan la formación de enlaces entre 2 moléculas de sustrato



ejemplo:

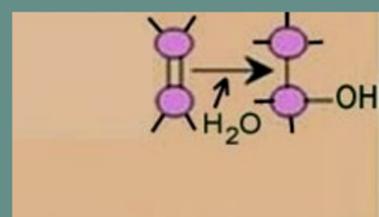
la DNA ligasa une fragmentos de cadenas de DNA
los nombres de muchas ligasas incluyen: sintetasa y carboxilasas

ISOMERASAS

grupo heterogeneo de enzimas. catalizan varios tipos de re-ordenamientos intramusculares

ejemplo:

ALDOLASA
fructosa -1,6 → gliceraldehido - 3 - fosfato + dihidroxiacetona fosfato



ejemplo:
azucres

- aldosas que contienen aldehidos
- cetosas que contienen cetona

gliceraldehidos - 3 - fosfato → dehidroxiacetona - fosfato

