



**Mi Universidad**

**super nota**

**Nombre del Alumno: Diana Rocio Gómez López**

**Nombre del tema: ENZIMAS**

**Nombre de la Materia: MICROBIOLOGIA**

**Nombre del profesor: Q.F.B LEYBER**

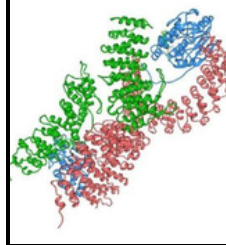
**Nombre de la Licenciatura: medicina humana**

**Cuatrimestre:**

# CLASIFICACIÓN DE ENZIMAS

## OXIDORREDUCTASAS

catalizan reacciones redox en las cuales cambia el estado de oxidación de uno o más átomos en una molécula, implica reacciones de transferencia de uno o dos electrones acompañadas del cambio compensatorio en la cantidad de hidrógeno y de oxígeno en la molécula.



succinato  
dehidrogenasa

## TRANSFERASAS

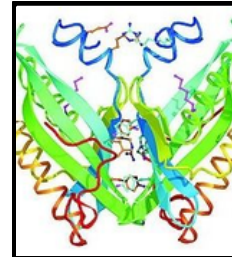
transfieren grupos moleculares de una molécula donadora a una aceptora como el carboxilo, el carbonilo, el metilo, el fosforilo y el acilo incluyen el prefijo trans.



transmetilasas

## HIDROLASAS

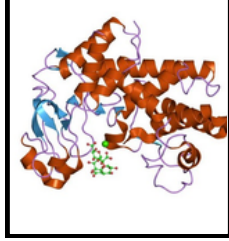
catalizan reacciones en las que se logra la rotura de enlaces como C-O, C-N y O-P por la adición de agua.



fosfatasas

## LIASAS

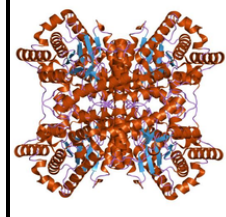
catalizan reacciones en las que ciertos grupos (p. ej., H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> y NH<sub>3</sub>) se eliminan para formar un doble enlace, o se añaden a un doble enlace.



descarboxilasas

## ISOMERASAS

un grupo heterogéneo de enzimas, catalizan varios tipos de reordenamientos intramoleculares. Las isomerasas de los azúcares se convierten aldosas (azúcares que contienen aldehídos) en cetosas (azúcares que contienen cetona).



glucosa

## LIGASAS

catalizan la formación de enlaces entre dos moléculas de sustrato. Por ejemplo, la DNA ligasa une fragmentos de cadenas de DNA. Los nombres de muchas ligasas incluyen el término sintetasa.



piruvato

son proteínas complejas que producen un cambio químico específico en todas las partes del cuerpo