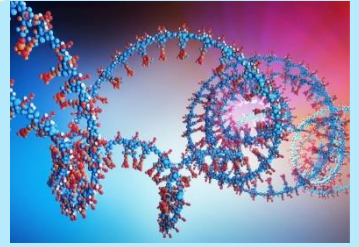


# Enzimas



## Clasificación

Las enzimas se clasifican en base a la reacción específica que catalizan, de la siguiente manera: Oxidorreductasas. Catalizan reacciones de óxido-reducción, o sea, transferencia de electrones o de átomos de hidrógeno de un sustrato a otro. Ejemplo de ellas son las enzimas deshidrogenasa y c oxidasa.

Existe una clasificación internacional de las enzimas, la cual se basa en el tipo de reacción que catalizan, a continuación se presentan de manera simplificada los principales grupos de enzimas que existen:

### 1: Oxidorreductasas:



Este tipo de enzimas catalizan la transferencia de electrones de un compuesto a otro. Casi siempre los electrones van acompañados de protones.

### 2: Transferasas:

La reacción que catalizan estas enzimas es la de transferir un grupo químico de un compuesto a otro.



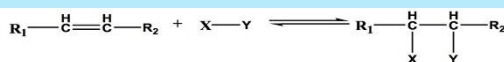
### 3: Hidrolasas:

Como su nombre lo dice, estas enzimas catalizan reacciones de hidrólisis.



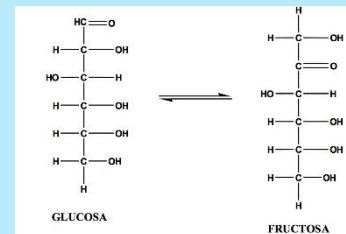
### 4: Liasas:

Las enzimas de este tipo agregan (o sustraen), grupos químicos a dobles ligaduras.



### 5: Isomerasas:

Estas enzimas transforman un compuesto en alguno de sus isómeros. (Recuerde que los isómeros son compuestos que tienen los



### 6: Ligasas:

Estas enzimas forman uniones covalentes entre dos compuestos, la reacción es endergónica y requieren de la ruptura de moléculas de ATP que proporcionen energía.

