

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS TABASCO
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

NOMBRE: KEVIN MANUEL DE LA CRUZ PÉREZ

CUATRIMESTRE: 1

GRUPO: “A”

CÁTEDRA: BIOQUIMICA

CATEDRÁTICO: QFB. Nery Fabiola Ornelas Reséndiz

CORREO ELECTRÓNICO: KOPY_MANUEL@HOTMAIL.COM

Enzimas

Las enzimas son proteínas complejas que producen un cambio químico específico en todas las partes del cuerpo. Por ejemplo, pueden ayudar a descomponer los alimentos que consumimos para que el cuerpo los pueda usar. La coagulación de la sangre es otro ejemplo del trabajo de las enzimas

Las propiedades de los enzimas derivan del hecho de ser proteínas y de actuar como catalizadores. Como proteínas, poseen una conformación natural más estable que las demás conformaciones posibles. Así, cambios en la conformación suelen ir asociados en cambios en la actividad catalítica.

Las enzimas se clasifican en base a la reacción específica que catalizan. 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.

- 1.Oxidorreductasas: Catalizan reacciones redox en las cuales cambia el estado de oxidación de uno o de mas átomos en una molécula.
- 2.Transferas: Transfieren grupos moleculares de una molécula donadora a una aceptora.
- 3.Hidrolasas: catalizan reacciones en las que se produce la rotura de enlaces como C-O, C-N, Y O- P. Por la adición de agua.
- 4.Liasas: Catalizan reacciones en las que se eliminan grupos para formar un doble enlace o se añaden a un doble enlace.
- 5.Isomerasas: Es un grupo herogeneo de enzimas. Catalizan varios tipos de reordenamientos intramoleculares.
- 6.Ligasas: Es la formación de enlaces entre dos moléculas de sustrato