



MAPA CONCEPTUAL DE ENZIMAS

DE LEÓN GARCÍA DANIELA ELIZABETH

LIC. JORGE ARTURO LÓPEZ CARDENAS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. EN ENFERMERÍA

BIOQUIMICA

TAPACHULA, CHIAPAS

03 DE DICIEMBRE DEL 2023

ENZIMAS

¿QUÉ ES?

son proteínas complejas que producen un cambio químico específico, por ejemplo, pueden ayudar a descomponer los alimentos que consumimos para que el cuerpo los pueda usar.

PROPIEDADES BIOQUÍMICAS

- especificidad alta
- Afectados por el PH y temperatura
- Alta velocidad de reacción
- sufiyo ASA
- Bajo uso de energía

CLASIFICACIÓN

- **Oxidorreductasas.** Catalizan reacciones de óxido-reducción, o sea, transferencia de electrones o de átomos de hidrógeno de un sustrato a otro.
- **Transferasas.** Catalizan la transferencia de un grupo químico específico diferente del hidrógeno, de un sustrato a otro.
- **Hidrolasas.** Se ocupan de las reacciones de hidrólisis (ruptura de moléculas orgánicas mediante moléculas de agua).
- **Liasas.** Enzimas que catalizan la ruptura o la soldadura de los sustratos.
- **Isomerasas.** Catalizan la interconversión de isómeros, es decir, convierten una molécula en su variante geométrica tridimensional.
- **Ligasas.** Estas enzimas hacen la catálisis de reacciones específicas de unión de sustratos, mediante la hidrólisis simultánea de nucleótidos de trifosfato (tales como el ATP o el GTP).