

MAPA CONCEPTUAL

BIOQUIMICA

MTR. Beatriz López López

PRESENTA EL ALUMNO:

Arelis Sánchez Gómez

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

IER. Semestre "A" Escolarizado

PICHUCALCO, CHIAPAS

12 de noviembre del 2020

ENZIMAS

¿QUÉ SON?

son sustancias reguladoras en el cuerpo de los seres vivos. Se denomina enzimas a un conjunto de proteínas encargadas de catalizar diversas reacciones químicas, siempre que sean termodinámicamente posibles.

Las enzimas son indispensables para la vida y catalizan alrededor de 4000 reacciones químicas conocidas, siempre que sean estables las condiciones de pH, temperatura o concentración química, ya que las enzimas, al ser proteínas, pueden también desnaturalizarse y perder su efectividad.

ESTRUCTURA

La mayoría de las enzimas se componen de proteínas globulares de tamaño muy variable: desde monómeros de 62 aminoácidos, hasta enormes cadenas de alrededor de 2500

Las enzimas son altamente específicas, es decir, no reaccionan con cualquier cosa ni intervienen en cualquier reacción. Tienen un cometido bioquímico muy puntual y preciso, que llevan a cabo con un porcentaje bajísimo de

CLASIFICACION

- 1.-Oxidoreductasas: Catalizan reacciones de óxido-reducción
- 2.-Transferasas: Catalizan la transferencia de un grupo químico específico diferente del hidrógeno, de un sustrato a otro
- 3.- Hidrolasas. Se ocupan de las reacciones de hidrólisis
- 4.- Liasas: Enzimas que catalizan la ruptura o la soldadura de los sustratos.
- 5.- Isomerasas: Catalizan la Inter conversión de isómeros, es decir, convierten una molécula en su variante geométrica tridimensional.
- 6.- Ligasas: Estas enzimas hacen la catálisis de reacciones específicas de unión de sustratos, mediante la hidrólisis simultánea de nucleótidos de trifosfato

