

# BIOQUIMICA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

BIOQUIMICA

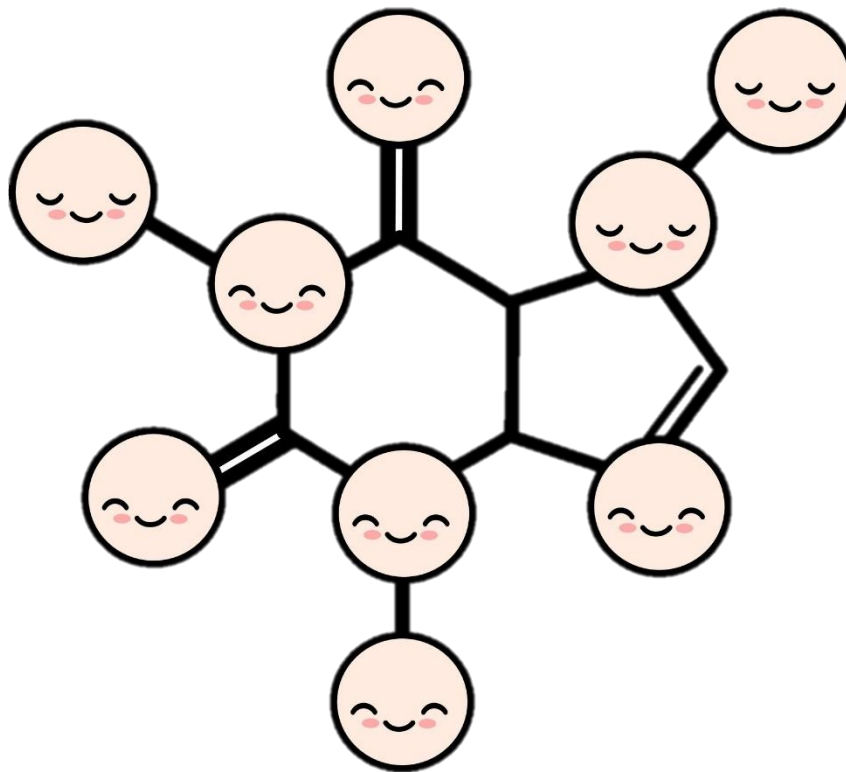
MAPA DE LA CLASIFICACIÓN DE ENZIMAS

YERENI MONSERRAT PEREZ NURICUMBO

DR. JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDIQTKIOPKUOK8TQP

1ER SEMESTRE

1-A



# Clasificación de enzimas

Las enzimas son polímeros biológicos que catalizan las reacciones químicas  
Las enzimas son biocatalizadores que aceleran las reacciones químicas.

## Oxidoreductasas

catalizan la transferencia de electrones de un compuesto a otro.

deshidrogenasa

Oxidasas

Peroxidasas

Reductasas

Monooxigenasas

Desoxigenasas

## Transferasas

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

Transferasas C

Glucosil-transferasas

Aminotransferasas

Fosfortransferasas

## Hidrolasas

Como su nombre dice estas enzimas catalizan reacciones de hidrólisis.

Esterasas

Glucosidasas

Peptidasas

Amidasas

## Liasas (Sintasas)

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

Liasas C-C

Liasas C-O

Liasas C-N

Liasas C-S

## Isomerasas

transforman un compuesto en alguno de sus isómeros.

Epimerasas

Isomerasas cis-trans

Transferasas

Intramoleculares

## Ligasas (sintetasas)

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

Ligasas C-C

Ligasas C-O

Ligasas C-N

Ligasas C-S

○ POLIMERASA enzima capaz de transcribir o replicar ácidos nucleicos, que resultan cruciales en la división celular (ADN polimerasa) y en la transcripción del ADN (ARN polimerasa).

## Referencias

(04 de nov de 2022). Obtenido de enzineticupiig: <https://sites.google.com/site/enzineticupiig/2-enzimas>

Guerra, J. J. (04 de 11 de 2022). *universidad de aguas caliente Autonoma* . Obtenido de <https://libroelectronico.uaa.mx/capitulo-6-enzimas/clasificacion-de-las-enzima.html>

Pacheco, L. G. (8 de feb de 2016). *slideshare*. Obtenido de <https://es.slideshare.net/Heerosan/exposicin-qumica-orgnica-enzimas>

*QUIMICA.ES*. (04 de NOV de 2022). Obtenido de <https://www.quimica.es/enciclopedia/Enzima.html>