



# **BIOQUIMICA**

**Pineda Escobar Josselyn Mayte**



# *HÓJA DE PRESENTACION*

**NOMBRE:** Pineda Escobar Josselyn Mayte

**CARRERA:** LIC. Medicina Veterinaria y Zootenia

**CUATRIMESTRE:** 1ero "A"

**MATERIA:** BIOQUIMICA IV

**DOCENTE:** Mvz. Roman Reyes Velazques Cancino

**ACTIVIDAD No 4:** Funciones de las enzimas

**FECHA DE ENTREGA:** Sabado, 30 de Noviembre del 2024

# Comparación entre el bautismo de agua y el bautismo de fuego

| ENCIMAS           | FUNCION  |
|-------------------|--|
| Oxidorreductasas. | Las enzimas oxidorreductasas catalizan reacciones de óxido-reducción virtualmente en todas las células de todos los seres vivos sobre la biósfera. Estas reacciones son generalmente reversibles, en las cuales el estado de oxidación de uno o más átomos dentro de la misma molécula se ve alterado.   |
| Transferasas      | Las transferasas catalizan el movimiento de grupos químicos cumpliendo reacción que se muestra enseguida. En la siguiente ecuación, la letra "X" representa la molécula donadora del grupo funcional "Y", y "Z" actúa como el aceptor.   |
| Hidrolasas        | Las hidrolasas están implicadas en diversos eventos de producción de energía en el metabolismo celular, ya que las fosfatasas catalizan la liberación de moléculas de fosfato de los sustratos de alta energía como el piruvato, en la glucólisis.   |
| Liasas            | Las liasas son un grupo interesante de enzimas, que cumplen muchos papeles en la vida de nuestro planeta. Así, pues, son protagonistas de procesos importantes para la vida de los organismos. La falta de estas proteínas induce la muerte de los seres.  |
| Isomerasas        | La función principal de las enzimas isomerasas puede verse como la de la transformación de un sustrato a través de un pequeño cambio estructural, con el fin de hacerlo susceptible a un procesamiento ulterior por enzimas aguas abajo en una ruta metabólica   |
| Ligasas.          | Las ligasas son enzimas responsables de formar nuevas moléculas o transformar productos a partir de la unión de dos moléculas preexistentes. El proceso se lleva a cabo durante la formación del bebé, para producir su código genético.   |
| Amilasa           | En los animales. Las amilasas en los animales están presentes esencialmente en la saliva, el hígado y el páncreas, donde median la degradación de los diferentes polisacáridos consumidos en la dieta (de origen animal (glucógenos) o vegetal (almidones)). La $\alpha$ -amilasa presente en la saliva se emplea como indicador del estado fisiológico de las glándulas salivales, puesto que constituye más del 40% de la producción proteica de estas glándulas.  |
| Lipasa            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Digestión de grasas. Descomponen las grasas en ácidos grasos y glicerol, lo que facilita su absorción en el intestino delgado. Estas enzimas son secretadas principalmente por el páncreas en forma de lipasa pancreática y ayudan a descomponer los triglicéridos (forma principal en que las grasas se almacenan en los alimentos).</li><li>• Absorción de nutrientes. Los lípidos descompuestos en formas más fácilmente absorbibles por las células intestinales, luego son transportados a través del sistema circulatorio para su utilización en diversas funciones metabólicas.</li></ul> |

# BIBLIOGRAFIA

<https://concepto.de/enzimas/>

<https://www.lifeder.com/oxidorreductasas/>

<https://www.lifeder.com/transferasas/>

<https://www.lifeder.com/hidrolasas/>

<https://www.lifeder.com/liasas/>

Añadir texto

<https://www.lifeder.com/isomerasas/>

<https://www.funcion.info/ligasa/>

<https://www.lifeder.com/lipasa/>

<https://www.lifeder.com/amilasa/>

**CANVA**

<https://www.canva.com/design/DAGX6dsz0XA/gQuKWw5ThLPCpz0JgtePIA/edit>