

## Universidad del Sureste.

### Actividad No. 4:

Cuadro Descriptivo. "Enzimas".

#### Nombre:

Castellanos Galindo Luis Angel.

#### Carrera:

Lic. Medicina veterinaria y zootecnia.

#### Docente:

M.V.Z. Velázquez Cancino Román Reyes.

#### Materia:

Bioquímica.

Tapachula, Chiapas a sábado, 30 de noviembre de 2024.

# ENZIMAS

| CLASIFICACIÓN    | DESCRPCIÓN   | ENZIMA  |
|------------------|--|---|
| LIGASAS          | Catalizan la formación de enlaces entre dos moléculas de sustrato. Algunas de estas enzimas incluyen el términos sintetasa y otras se denominan carboxilasas |   |
| LIASAS           | Catalizan reacciones en las que se elimina algún grupo para formar un doble enlace o se añade un doble enlace.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Descarboxilasas</li><li>• Hidratasas</li><li>• Deshidratasas</li><li>• Desaminasas</li><li>• Sintetasas</li></ul> |
| OXIDORREDUCTASAS | catalizan reacciones redox cambiando el estado de oxidación de uno o más átomos de una molécula.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oxigenadas</li><li>• Deshidrogenadas</li><li>• Reductasas</li><li>• Peroxidas</li></ul>                           |
| ISOMERASAS       | Este se trata de un grupo heterogéneo de enzimas en el que catalizan varios tipos de reordenamientos intramoleculares  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mutasas</li><li>• Epimerasas</li></ul>  |
| TRANSFERASAS     | Catalizan la transferencia de un grupo químico específico diferente del hidrógeno, de un sustrato a otro.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Transcarboxilasas</li><li>• Transaminasas</li><li>• Transmetilasas</li></ul>                                      |
| HIDROLASAS       | Se ocupan de las reacciones de hidrólisis (ruptura de moléculas orgánicas mediante moléculas de agua).   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Esterasas</li><li>• Fosfatasa</li><li>• Peptidasas</li></ul>  |

# Bibliografía

1. Material usado, las diapositivas “bioquímica unidad IV proteínas.pptx
2. Editorial E. (5 de agosto de 2021). Concepto. Obtenido de [Enzimas - Concepto, estructura y clasificación](#)