

# Mi Universidad

## Súper nota

*Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López*

*Nombre del tema: Clasificación de las enzimas*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

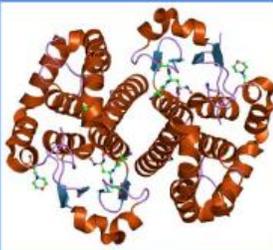
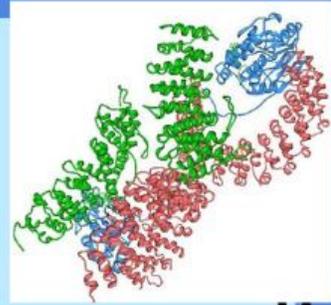
*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Cuatrimestre: 1*

# ENZIMA

## Oxidorreductasas

Son enzimas que estimulan las reacciones de oxidación y reducción, conocidas "popularmente" como reacciones redox. En este sentido, las oxidorreductasas son proteínas que, en una reacción química, permiten la transferencia de electrones o de hidrógeno de un sustrato a otro. Ejemplo de ellas son las enzimas deshidrogenasa y c oxidasa.

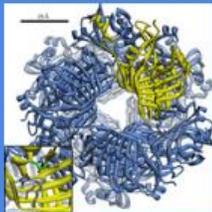
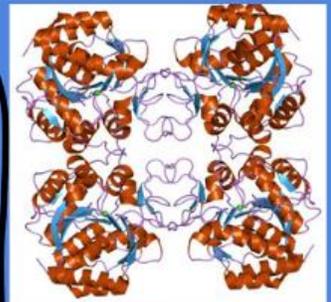


## Transferasas

Catalizan la transferencia de un grupo químico específico diferente del hidrógeno, de un sustrato a otro. Un ejemplo de ello es la enzima glucoquinasa.

## Hidrolasas

Verifican reacciones de hidrólisis con la consiguiente obtención de monómeros a partir de polímeros. Actúan en la digestión de los alimentos, previamente a otras fases de su degradación. Ejemplo glucidasas y ligadas.

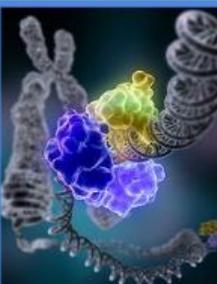
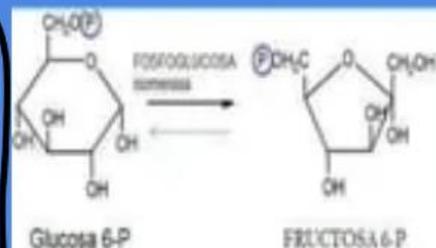


## Liasas

Enzimas que catalizan la ruptura o la soldadura de los sustratos. Por ejemplo, el acetato descarboxilasa.

## Isomerasa

Una enzima isomerasa es una enzima que transforma un isómero de un compuesto químico en otro. Podrá, por ejemplo, transformar una molécula de glucosa en una de fructosa.



## 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). Por ejemplo, la enzima privato carboxilasa.

## Bibliografía

- 3 datos sobre las enzimas liasas. (2022, 8 abril). Neobiotec. <https://www.neobiotec.cl/blog/datos-neobiotec/datos-sobre-las-enizmas-liasas/>
- "Enzimas". Autor: Equipo editorial, Etecé. De: Argentina. Para: Concepto.de. Disponible en: <https://concepto.de/enzimas/>. Última edición: 5 de agosto de 2021. Consultado: 01 de noviembre de 2022
- Curso de Introducción al Conocim. (s. f.). Recuperado 1 de noviembre de 2022, de <http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar/contratapa/aprendiendo/capitulo18.htm>
- Enzimas. McKee T, & McKee J.R.(Eds.), (2016). Bioquímica. Las bases moleculares de la vida, 5e. McGraw Hill. <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1960&sectionid=148094957>
- Das, P. (2022, 12 julio). 29+ Hydrolase Enzyme Examples :Detailed Facts. Lambda Geeks. <https://es.lambdageeks.com/hydrolase-enzyme-examples/>