



**Nombre del alumno: Marvin Andrés  
Cano Hernández**

**Nombre del profesor: Gladys Elena  
Gordillo Aguilar**



**Nombre del trabajo: enzima**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: 1ºA**

# ENZIMA

**LAS ISOMERASAS:** son una clase de enzimas involucradas en el re-arreglo estructural o posicional de isómeros y estereoisómeros de diferentes moléculas y están presentes en todos los organismos celulares ya que cumplen funciones diversamente,

Esta enzima actúa sobre un sustrato y algunas pueden estar asociadas covalentemente con cofactores, iones etc. Y la reacción en general por lo que puede verse como sigue:



las isómeras fueron las primeras enzimas empleadas industrialmente para la producción de jarabes y otros alimentos azucarados gracias a su capacidad de interconvertir los isómeros en diferentes tipos de arbohidratos

**REACCIONES:** son catalizadas por estas enzimas en un reordenamiento interno de los enlaces que pueden a significar cambios en la posición de grupos funcionales.

**FUNCION:** Participan en procesos celulares vitales, como la recopilación y empaquetamiento del ADN y son cruciales para la recopilación del ácido nucleico, así como su condensación antes de la división celular.

**LAS FUNCIONES EN EL CUERPO SON:**

° transforma el exceso de fructosa en glucosa.

Isómera asociada con dicha enfermedad (ANEMIA):

Es la deficiencia de fosfato glucosa (isómera) es una eritroenzimopatía caracterizada por una anemia hemolítica ya que es por deficiencia de glucosa.

(Puiig)

## **Referencias**

editorial medica panamericana. (s.f.). tortora- tejidos. 113-136.

Puiig, R. P. (s.f.). isomeras. *lifeder.com*. Obtenido de  
<https://www.lifeder.com/isomerasas/>