



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**



**CLASIFICACIÓN DE LAS
PROTEÍNAS Y ENZIMAS**

**ALUMNO. RODRÍGUEZ GÓMEZ LUIS GUSTAVO
SEMESTRE. PRIMERO.
PARCIAL. SEGUNDO.
GRUPO. B.
MATERIA. BIOQUÍMICA.
CATEDRÁTICO. NAJERA MIJANGOS HUGO.**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 5 DE
OCTUBRE DEL 2024**

ENZIMAS

DEFINICIÓN

Son proteínas que aceleran reacciones químicas que ocurren en el cuerpo, son consideradas catalizadores biológicos

CLASIFICACIÓN

En siete clases principales de acuerdo al tipo de reacción que catalizan:

FUNCIÓN GENERAL

Nos ayudan en la digestión, son importantes para la coagulación de la sangre, regulan el crecimiento y al metabolismo etc.

OXIDOREDUCTASAS

Son las que catalizan reacciones de óxido-reducción, es decir, la transferencia de electrones o de átomos de hidrógeno hacia una molécula

EJEMPLO

TIOREDOXINA REDUCTASA

HIDROLASAS

Cataliza la ruptura de un enlace químico con la incorporación de una molécula de agua (hidrólisis)

EJEMPLO

PROTEASAS

TRANSFERASAS

Transfieren grupos químicos entre moléculas, de un donador a un receptor

EJEMPLO

METILTRANSFERASAS

LIASAS

Produce rupturas en compuestos orgánicos

EJEMPLO

DESCARBOXILASAS

ISOMERASAS

Catalizan el cambio estructural de una molécula, para que se pueda crear un producto

EJEMPLO

GLUCOSA-ISOMERASA

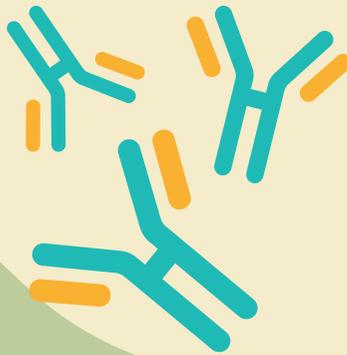
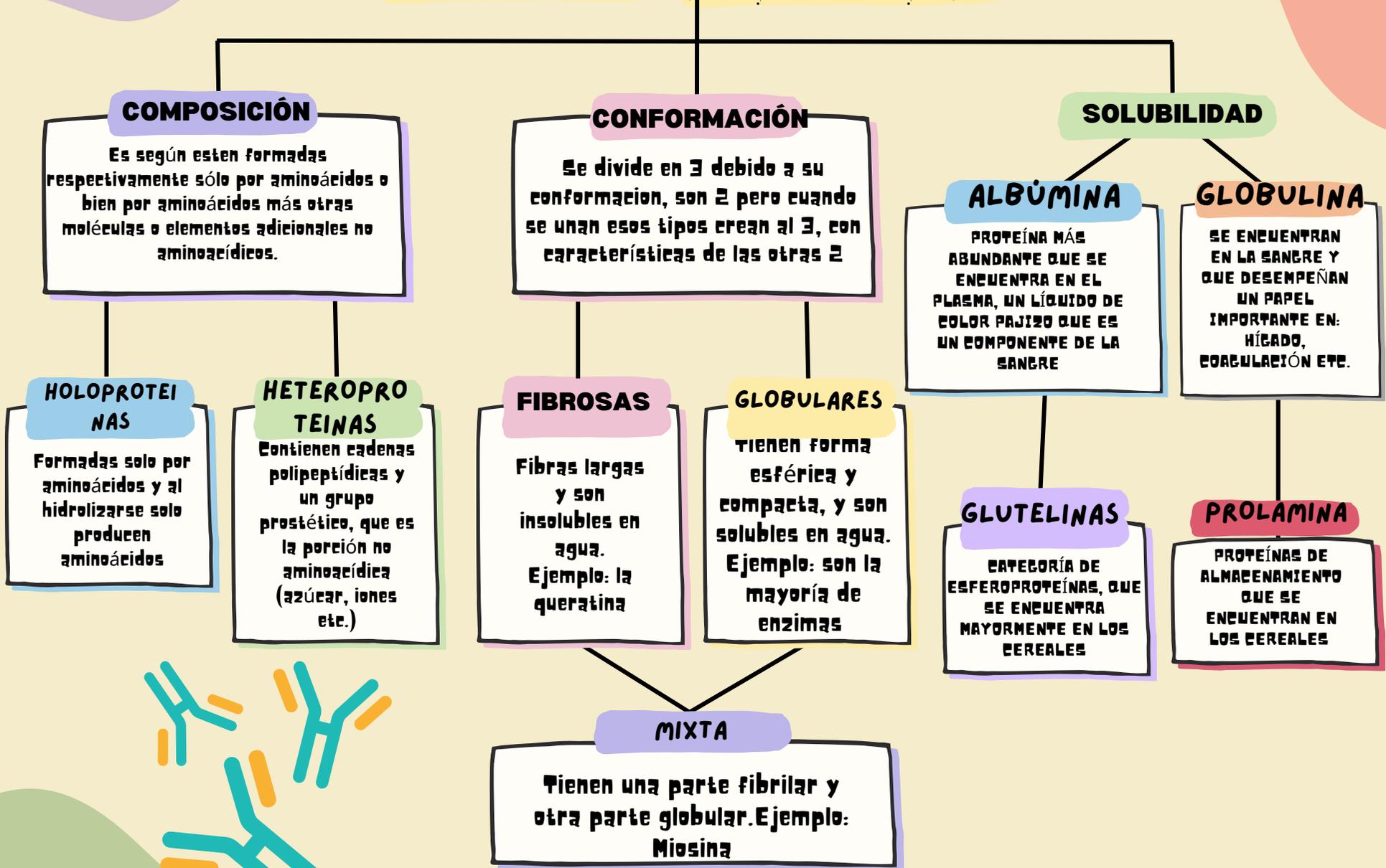
LIGASAS

Cataliza la formación de un enlace entre dos moléculas de sustrato

EJEMPLO

PIRUVATO CARBOXILASA

CLASIFICACIÓN DE PROTEÍNAS



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AULA VIRTUAL DE BIOLOGÍA. (S/F). WWW.UM.ES. RECUPERADO EL 2 DE OCTUBRE DE 2024, DE
[HTTPS://WWW.UM.ES/MOLECULA/PROTO1.HTML](https://www.um.es/molecula/PROTO1.HTML)

PROTEÍNAS. (S/F). FUNDACIÓN ESPAÑOLA DEL CORAZÓN. RECUPERADO EL 2 DE OCTUBRE DE 2024,
DE [HTTPS://FUNDACIONDELCORAZON.COM/NUTRICION/NUTRIENTES/810-PROTEINAS.HTML](https://fundaciondelcorazon.com/nutricion/nutrientes/810-proteinas.html)