



## **Actividad I**

*Nombre del Alumno: Suny Marely Mendez Ramirez*

*Nombre del tema: FUNCIÓN DE LAS PROTEÍNAS, ENZIMAS*

*Parcial : 3*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villarreal Guillermo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 1°*

# Función de las proteínas

Funcionan

Mediante Interacción con otras moléculas.

HIS proximal  
HIS distal

La globina  
Son una familia de proteínas de unión de oxígeno

Principales proteínas del músculo

Actina  
Contractión muscular

Miosina

Analíticas

Son la base de diversas procesos

Tiene

El Grupo Hemo

Contiene una estructura de un único átomo de hierro en su estado ferroso

Molécula

Estructural

Anillo orgánico

Esta regulada

Por

2,3-bisfosfoglicerato.

Las Interacciones Antígeno-anticuerpo

Unida reversible por una proteína se conoce como ligando.

Ejemplo

Hemoglobina

Experimenta un cambio estructural

al unirse al oxígeno

Una oxígeno de forma cooperativa.

La mioglobina

Tiene un único sitio de ligación

Más abundante en las mamíferos

Trefries  
Wyman  
Modelo MWC

Modelo Scaevall  
Daniel Kashland.

Modelar

Son proteínas biológicas específicas que catalizan reacciones bioquímicas

Sin alterar el punto de equilibrio de la reacción o sin ser consumidas

Actúan en sustrato específica

# Enzimas

Factores que afectan a la reacción enzimática

o Concentración de sustrato

o pH

o Temperatura

o Factores orgánicos

o Inhibidores

Reversible / Reversible / Ligasas

Competitivos

NO Competitivos

## Propiedades

Se clasifican en

Oxidoreductasas

Transferasas

Hidrolasas

Liasas

Isomerasas

Tiene una secuencia de aminoácidos específica como

Estructura primaria

Secundaria

Terciaria

↓ Energía de activación

Tienden

↑ Velocidad de reacción

Actúan como catalizadores

En reacciones químicas

Síntesis de proteínas

Respiración

Replicación de ADN