



**Nombre del Alumno: Montserrat  
peñuelas Toledo**

**Nombre del tema: resúmenes**

**Nombre de la Materia: bioquímica**

**Nombre del profesor: DR. Guillermo del  
solar**

**Nombre de la Licenciatura: Medicina**

## INTRODUCCION

Las enzimas y las proteínas en general desempeñan un papel fundamental en los procesos biológicos de los seres vivos. Las proteínas son macromoléculas formadas por cadenas de aminoácidos y son esenciales para la estructura, función y regulación de los tejidos y órganos del cuerpo. Entre sus diversas funciones se encuentran el transporte de moléculas, la regulación del pH, el almacenamiento de nutrientes, la defensa inmunológica y el movimiento muscular.

Las enzimas son un tipo especializado de proteínas cuya función principal es actuar como catalizadores biológicos. Esto significa que aumentan la velocidad de las reacciones químicas sin ser consumidas o alteradas de forma permanente en el proceso, Cada una de estas funciones es crucial para el mantenimiento de la homeostasis y el correcto funcionamiento del organismo, y todas dependen de la estructura y la composición específica de cada proteína

**Función estructural**  
Forma parte del armazón  
o cuerpo de estructuras  
celulares  
- Colágeno - Elastina

**Función reguladora**  
Señalización química  
Como algunas  
hormonas

**Función de  
las proteínas**

**Transporte**  
Como la hemoglobina  
y mioglobina que  
transportan Oxígeno

**Defensa**  
Globulinas

Son Catalizadores muy eficientes  
Capaces de aumentar su velocidad  
de reacción en un factor

# Enzimas

Se caracterizan  
por la formación de  
de un complejo entre  
el sustrato y el  
enzima

Mecanismo de  
acción

- Sitio activo
- Modelo de llave
- Modelo Inducido

Estructura

- Apoproteína
- Cofactor
- Coenzima

## CONCLUSION

En conclusión, las enzimas y las proteínas son esenciales para que los organismos puedan funcionar correctamente. Las enzimas permiten que las reacciones químicas necesarias para la vida ocurran de manera rápida y efectiva, ayudando a mantener el equilibrio en el cuerpo. Por otro lado, las proteínas cumplen muchas funciones: transportan moléculas, dan estructura, defienden contra infecciones y ayudan en el movimiento, entre otras tareas

Cada proteína tiene una estructura única que le permite cumplir su función específica, lo que muestra su gran importancia en cada aspecto de la vida. Estudiar las proteínas y enzimas no solo ayuda a entender cómo funcionan los seres vivos, sino que también permite desarrollar nuevas tecnologías y tratamientos que pueden mejorar nuestra salud y calidad de vida.