



**Nombre del alumno:** Blandi Jorgelina  
López García

**Nombre del profesor:** QFB. Noé  
Herminio Velázquez Recinos.

**Nombre del trabajo:** Cuadro  
sinoptico .

**Materia:** Bioquímica 1.

**Grado:** 1er. Cuatrimestre.

**Grupo:** "A".

# ENZIMAS

Las enzimas son proteínas complejas que producen un cambio químico específico en todas las partes del cuerpo. Ayudan a la descomposición de alimentos y coagulación de la sangre.

## SITIO ACTIVO

•Es la parte donde se une el sustrato  
•Ahí es donde sucede la acción catalítica.

El sitio activo obtiene sus propiedades de los aminoácidos que lo conforman.

## ESPECIFICIDAD ENZIMÁTICA.

Se refiere a la capacidad de cada enzima para diferenciar sustancias que tienen características semejantes.

Para realizar una transformación concreta. (especificidad de acción).

## COENZIMA

Se define como molécula orgánica que se une a los sitios activos de ciertas enzimas.

Para ayudar al catálisis de una reacción.

## REGULACION DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA.

Las enzimas pueden ser reguladas por otras moléculas o bien disminuyen su actividad.

### Activadores

Son las moléculas que aumentan la actividad de una enzima.

### Inhibidores.

Son moléculas que disminuyen la actividad de una enzima.

## PH.

Las enzimas funcionan mejor dentro de los rangos de temperatura y pH. Específicos. Y bajo condiciones.

### Temperatura;

Si aumenta su temperatura. Acelera una reacción.

Si disminuye la temperatura. Hace más lenta la reacción.

