

1° El modelo llave-cerradura supone que la estructura del sustrato y la del centro activo son complementarias, de la misma forma que una llave encaja en una cerradura y el modelo del ajuste inducido, en algunos casos, el centro activo adopta la conformación idónea sólo en presencia del sustrato. la unión del sustrato al centro activo del enzima desencadena un cambio conformacional que da lugar a la formación del producto.

2° El centro activo comprende un sitio de unión formado por los aminoácidos que están en contacto directo con el sustrato y cabe mencionar que cuando un sustrato entra en el sitio activo de la enzima. este forma un complejo enzima-sustrato

3° La actividad enzimática se puede ver afectada por diversos factores, como temperatura, ph y concentración y bajo condiciones que no son las óptimas una enzima puede perder su capacidad de unirse a un sustrato