

# **Cuadro sinoptico unidad III ENZIMAS**

**ALUMNO.** LUISFERNANDO REYES SARA O

**ASIGNATURA.** BIOQUIMICA

**CUATRIMESTRE.** 1ER

**MAESTRA.** MERY FABIOLA ORMELAS RECENDIS

**LIC.EN ENFERMERIA**

## ENZIMAS

**QUE ES** ES UN CATALIZADOR BIOLÓGICO. ES UNA PROTEÍNA QUE ACELERA LA VELOCIDAD DE REACCIÓN QUÍMICA ESPECÍFICA DE LAS CÉLULAS. LA ENZIMA NO SE DESTRUYE DURANTE LA REACCIÓN Y SE UTILIZA UNA Y OTRA VEZ.

### **PROPIEDADES**

LAS PROPIEDADES DE LAS ENZIMAS DERIBAN DE SER PROTEÍNAS Y DE ACTUAR COMO CATALIZADORES.

**OXIDO REDUCTASAS** ES UNA ENZIMA QUE CATALIZA LAS TRANSFERENCIAS DE ELECTRONES DESDE UNA MOLECULA DADORA DEL AGENTE REDUCTOR A OTRA DADORA.

**TRANSFERASAS.** Son enzimas que transfieren un grupo por ejemplo un

grupo metil o un grupo glucosil de un compuesto

**Hidrolasas, catalizan reacciones de hidrolisis este grupo de enzimas permiten romper moléculas de alto peso molecular haciendo reaccionar con moléculas de agua**

**LIASAS. ES UNA ENCIMA QUE PRODUCER OPTURAS EN COMPUESTOS ORGANICOS POR UN MECANISMO DISTINTOS DE HIDROLISIS**

**ISOMEROS. ES UNA ENZIMA QUE TRANSFORMA ISOMEROS DE UN COMPUESTO QUIMICO EN OTRO PUEDE POR EJEMPLO TRANSFORMAR UNA MOLECULA DE GLUCOSA EN UNA DE GALACTOSAS**

**LIGASAS- ES UNA ENZIMA CAPAS DE CATALIZAR LA UNION ENTRE DOS**

MOLECULAS DE GRAN  
TAMAÑO, DANDO LUGAR A UN NUEVO  
ENLAC QUIMICO