



NOMBRE DEL ALUMNO: ANA CELIA DIAZ RAMIREZ

GRADO Y GRUPO: 1 "A"

MATERIA: BIOQUIMICA

DOCENTE: NERY FABIOLA ORNELAS RESENDIZ

CUADRO SINOPTICO

ESPECIALIDAD: LIC.EN ENFERMERIA

MODALIDAD: SEMIESCOLARIZADA

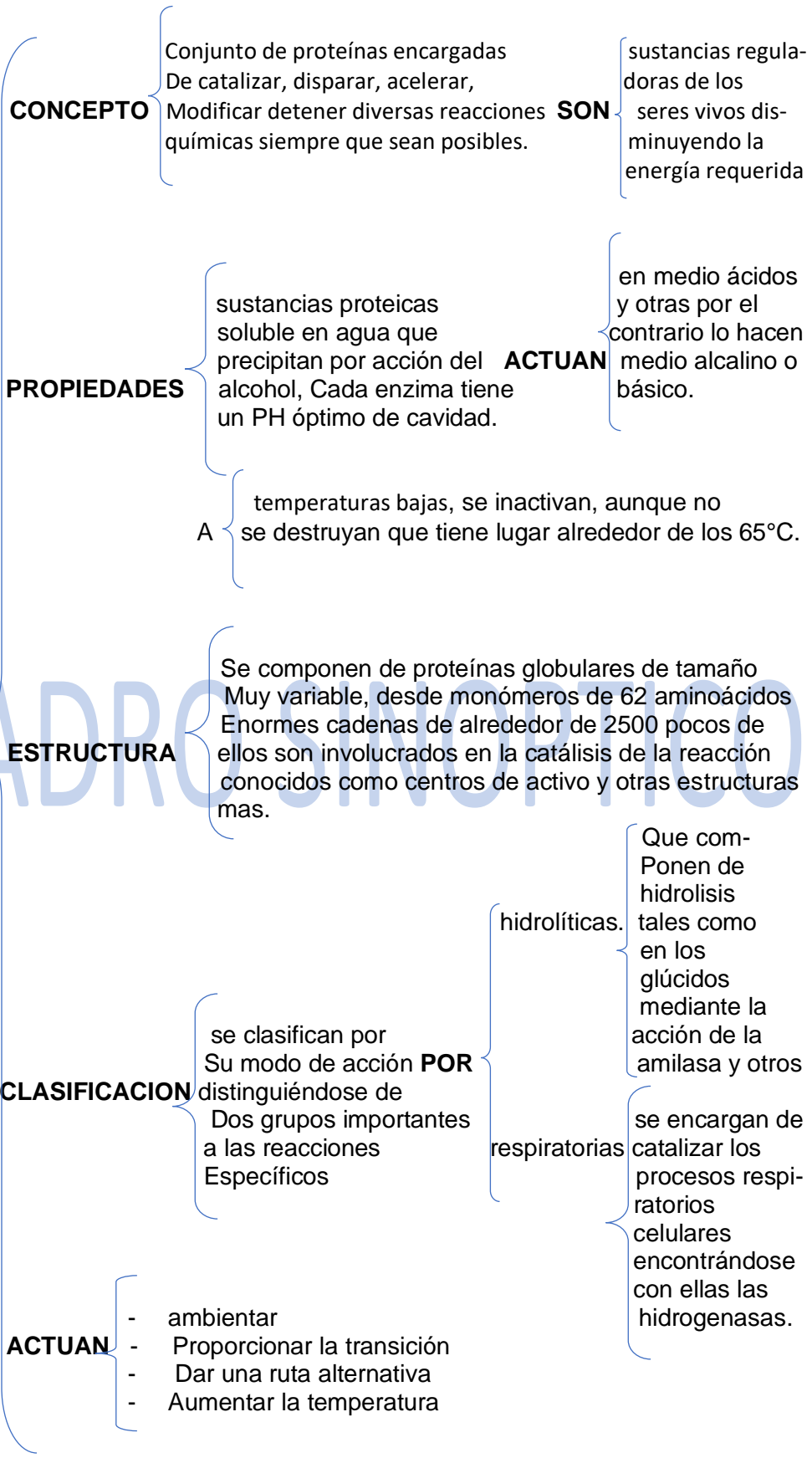
TEMA: UNIDAD III.

1: CONCEPTO, CLASIFICACIONES Y PROPIEDADES DE ENZIMA.

UNIDAD IV.

**2: DIGESTION Y CLASIFICACION DE CARBOHIDRATOS,
TRANSPORTE INTRACELULAR DE GLUCOSA.**

CUADRO SINOPTICO



**CLASIFICACION
DE LAS ENZIMAS**

OXIDORREDUCTASAS:

catalizan reacciones de oxido-reducción
transferencia de electrones o de átomos
de hidrogeno de un sustrato a otro.
ejemplo: son las enzimas de deshidrogenasa
C oxidasa.

HIDROLASAS

Se ocupan de las reacciones de hidrolisis
(ruptura de moléculas orgánicas mediante
Moléculas de agua).
Ejemplo:

TRANSFERASAS

Catalizan la transferencia de un grupo
Químico específico diferente del hidrogeno
de sustrato a otro.
ejemplo: la es la enzima glucoquinasa.

LIASAS:

Enzimas que catalizan la ruptura o la soldadura de
Los sustratos.
por ejemplo: el acetato descarboxilasa.

ISOMERASAS

Catalizan la Interconversión de isómeros es
Decir convierten una molécula en su variante
Geométrica tridimensional.

LIGASAS

Estas enzimas hacen la catálisis de reacción
Específica de unión de sustratos mediante la
Hidrolisis simultanea de nucleótidos de trifosfato
Tales como el;(ATP o el GTP).
Ejemplo: la enzima piruvato carboxilasa.

CARBOHIDRATOS

CONCEPTO

Glúcidos o hidratos de carbohidratos son Biomoléculas que contiene Carbono, hidrogeno Y oxigeno formadas por Moléculas de azúcar que al Descomponerse crean glucosa

CLASIFICACION

Monosacáridos:

Se caracterizan por pasar A través de la pared del tracto Alimentario sin sufrir Modificación por parte de las enzimas encargadas de la Digestión

ejemplo

La glucosa, la fructosa, y la galactosa

disacáridos:

compuestos de azucares simples son resultados de la unión de dos monosacáridos

ejemplo:

la sacarosa, (azúcar de la mesa). La lactosa y la maltosa.

Polisacáridos:

Dos hidratos de carbono de Mayor complejidad, pueden ser metabolizada por algunas Bacterias y protistas y algunos son fuentes comunes de energía en la alimentación.

ejemplo:

el almidón (o fécula).el glicógeno, la celulosa.

CUADRO SINOPTICO

CARBOHIDRATOS

Digestión { Toda la comida que se come pasa por el sistema Digestivo para que pueda ser utilizado por el cuerpo.

La boca { Digerir los carbohidratos en el momento de la comida
Cuando llega a la boca, la saliva secretada por las glándulas salivales humedecen los alimentos.

El estómago { Viajan a través del esófago hasta el estomago

El intestino delgado
El páncreas y el hígado { el quimo va desde el estomago hasta la primera parte del intestino llamado Duodeno

Colon { Se descompone por las bacterias intestinales
la fibra se encuentran en mucho hidrato de carbono y no
Puede ser digerida por el cuerpo que alcanza con el colon
Y luego se elimina con los heces.

Transporte Intracelular de glucosa { función { La glucosa es un sustrato esencial de el metabolismo su transporte a través de Las membranas biológicas requieren de Proteínas trasportadoras específicas.

Activo { El transporte de la glucosa a través de la membrana apical del intestino, en el plexo coroide. (sitio en el encéfalo donde se reabsorbe el LCF).

pasivo { la fusión facilita de la glucosa a través de de la membrana celular es catalizado por trasportadores de glucosa GLUT o SLC2.