

Mi Universidad

**NOMBRE DE ALUMNO: DIAZ HERNANDEZ JESUS
ALEXIS**

NOMBRE DE TEMA: ENZIMAS

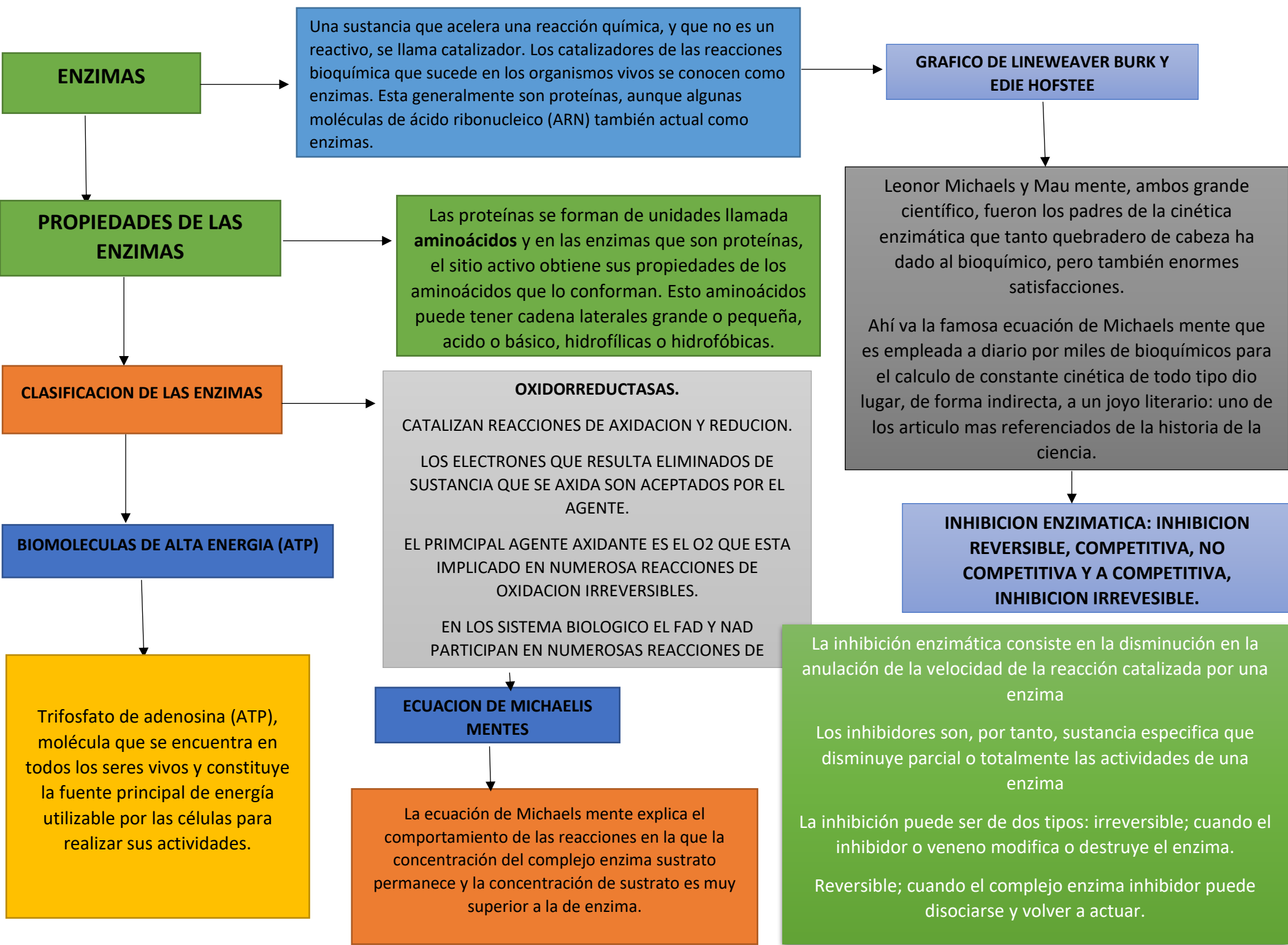
PARCIAL: SEMIESCOLAR

NOMBRE DE MATERIA: BIOQUIMICA

NOMBRE DE PROFESOR: BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

NOMBRE DE LICENCIATURA: ENFERMERIA

FECHA DE ENTREGA:05/12/2021



ENZIMAS

Una sustancia que acelera una reacción química, y que no es un reactivo, se llama catalizador. Los catalizadores de las reacciones bioquímica que sucede en los organismos vivos se conocen como enzimas. Esta generalmente son proteínas, aunque algunas moléculas de ácido ribonucleico (ARN) también actual como enzimas.

GRAFICO DE LINEWEAVER BURK Y EDIE HOFSTEE

Leonor Michaels y Mau mente, ambos grande científico, fueron los padres de la cinética enzimática que tanto quebradero de cabeza ha dado al bioquímico, pero también enormes satisfacciones.

Ahí va la famosa ecuación de Michaels mente que es empleada a diario por miles de bioquímicos para el calculo de constante cinética de todo tipo dio lugar, de forma indirecta, a un joyo literario: uno de los articulo mas referenciados de la historia de la ciencia.

PROPIEDADES DE LAS ENZIMAS

Las proteínas se forman de unidades llamada **aminoácidos** y en las enzimas que son proteínas, el sitio activo obtiene sus propiedades de los aminoácidos que lo conforman. Esto aminoácidos puede tener cadena laterales grande o pequeña, acido o básico, hidrofílicas o hidrofóbicas.

CLASIFICACION DE LAS ENZIMAS

OXIDORREDUCTASAS.

CATALIZAN REACCIONES DE AXIDACION Y REDUCION.

LOS ELECTRONES QUE RESULTA ELIMINADOS DE SUSTANCIA QUE SE AXIDA SON ACEPTADOS POR EL AGENTE.

EL PRIMNCIPAL AGENTE AXIDANTE ES EL O2 QUE ESTA IMPLICADO EN NUMEROSA REACCIONES DE OXIDACION IRREVERSIBLES.

EN LOS SISTEMA BIOLOGICO EL FAD Y NAD PARTICIPAN EN NUMEROSAS REACCIONES DE

INHIBICION ENZIMATICA: INHIBICION REVERSIBLE, COMPETITIVA, NO COMPETITIVA Y A COMPETITIVA, INHIBICION IRREVESIBLE.

La inhibición enzimática consiste en la disminución en la anulación de la velocidad de la reacción catalizada por una enzima

Los inhibidores son, por tanto, sustancia especifica que disminuye parcial o totalmente las actividades de una enzima

La inhibición puede ser de dos tipos: irreversible; cuando el inhibidor o veneno modifica o destruye el enzima.

Reversible; cuando el complejo enzima inhibidor puede disociarse y volver a actuar.

BIOMOLECULAS DE ALTA ENERGIA (ATP)

Trifosfato de adenosina (ATP), molécula que se encuentra en todos los seres vivos y constituye la fuente principal de energía utilizable por las células para realizar sus actividades.

ECUACION DE MICHAELIS MENTES

La ecuación de Michaels mente explica el comportamiento de las reacciones en la que la concentración del complejo enzima sustrato permanece y la concentración de sustrato es muy superior a la de enzima.