



**NOMBRE DE ALUMNO:
YARI ARLETTE HERNANDEZ ORTIZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR:
LUZ ELENA CERVANTES MONROY**

**NOMBRE DEL TRABAJO:
SUPERNOTA**

**MATERIA:
BIOQUIMICA**

**GRADO:
2**

**GRUPO:
B**

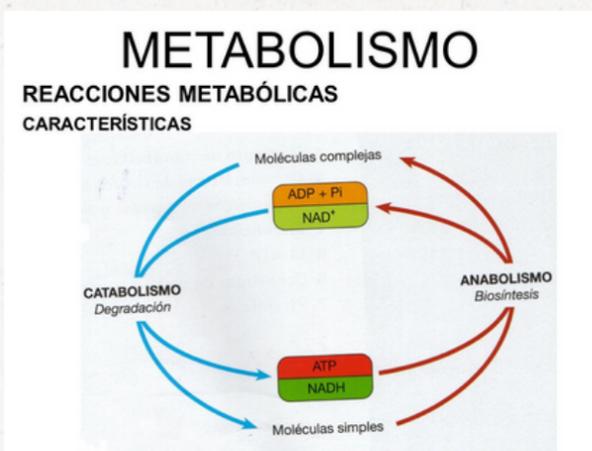
**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 01 DE ABRIL DE
2023.**

INTEGRACION METABOLICA

IDENTIFICACIÓN DE LOS METABOLITOS COMUNES EN EL METABOLISMO DE LOS CARBOHIDRATOS

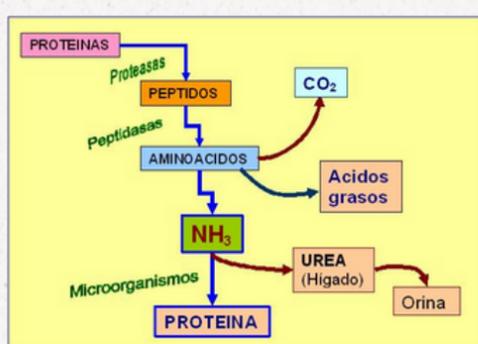
La descarboxilación oxidativa del piruvato, dirige a los átomos de carbono de la glucosa a su liberación como CO₂ en el ciclo de Krebs (ciclo del ácido cítrico) y por consiguiente, la producción de energía.

El ciclo de Krebs. Este proceso, se inicia con la condensación irreversible de las moléculas de Acetil-CoA y oxaloacetato, esta reacción es catalizada por la enzima citrato sintasa y su producto es el citrato.



IDENTIFICACIÓN DE LOS METABOLITOS COMUNES EN EL METABOLISMO DE LÍPIDOS

La digestión y el transporte de los Lípidos, representa un problema único para el organismo debido a que son insolubles en agua, mientras que las enzimas del metabolismo de lípidos son solubles o están unidas a la membrana plasmática, en contacto con el agua. Además, los Lípidos, y sus productos de degradación deben transportarse a través de compartimientos acuosos dentro de la célula o en la sangre



INTERRELACIÓN DEL METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS, LÍPIDOS, PROTEÍNAS Y ÁCIDOS NUCLEICOS.

Metabolismo de carbohidratos (CHOs) Los carbohidratos de la ración proporcionan más del 50% de la energía necesaria para el trabajo metabólico, el crecimiento, la reparación, la secreción, la absorción, la excreción y el trabajo mecánico.

Los términos metabolismo de las proteínas hacen referencia a los diversos procesos bioquímicos responsables de la síntesis de proteínas y de aminoácidos, por medio del anabolismo proteico, y la degradación de proteínas (y otras grandes moléculas) por medio del catabolismo proteico.



REGULACIÓN DEL METABOLISMO EN SU CONJUNTO.

El metabolismo, definido como el conjunto de reacciones que proporciona un aporte continuo de sustratos para el mantenimiento de la vida, incluye procesos catabólicos y anabólicos. En las rutas catabólicas se libera energía, parte de la cual se transforma en trifosfato de adenosina (ATP) y se recoge en nucleótidos reducidos (NADH, NADPH y FADH₂).

