



**Nombre de alumnos: Guadalupe  
Aylin Gómez Pérez**

**Nombre del profesor: Beatriz López  
López**

**Nombre del trabajo: metabolismo**

**Materia: bioquímica**

**Grado: 1º cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

## INTRODUCCION

La mayor parte de las estructuras que componen animales, plantas, y microbios pertenecen a algunos de estos tipos de moléculas básicas, ya sean aminoácidos, glúcidos, lípidos, que son también llamados grasas, estas son muy vitales para nuestras vidas el metabolismo se centra en sintetizar estas moléculas en la construcción de células y tejidos, y utilizarlas como recursos energético en la digestión. El metabolismo conlleva un gran número de reacciones químicas pero la mayoría presenta algunos de los mecanismos de catálisis básicos de reacción de transferencia.

Esta permite a las células utilizar una pequeña colección de intermediarios metabólicos para trasladar grupos químicos funcionales entre diferentes reacciones.

## BIOMOLECULAS PRINCIPALES DEL METABOLISMO



Están compuestas por aminoácidos dispuestos en una cadena lineal y unidos por enlaces peptídicos.

CARBOHIDRATOS



LIPIDOS



Son aldehídos o cetonas con grupos de hidroxilos que puede existir como cadenas o anillos son moléculas biológicas más abundantes y representan varios papeles en la células.



Los polímeros de ADN don cadenas de nucleótidos estas moléculas son criticas para el almacenamiento y uso de la información genética por el proceso de transcripción y biosíntesis

Son biomoléculas que más diversidad presentan su función es formar partes de las membranas biológicas como la membrana celular



La coenzima más importante es el adenosín trifosfato es usado para transferir energía química entre distintas reacciones químicas.

## CONCLUSION

Los elementos inorgánicos actúan como electrolitos iónicos los iones de mayor importancia son el sodio, potasio, calcio, magnesio, cloruro, y fosfato. El gradiente iónico a lo largo de las membranas de la célula mantienen la presión osmótica y el pH.

Los metales de transición se encuentran presentes en el organismo principalmente como zinc y hierro que son los más abundantes. Estos metales son usados en algunas proteínas como cofactores y son esenciales para la actividad de enzimas como la catalasa y proteínas transportadoras del oxígeno como la hemoglobina. Estos cofactores están estrechamente ligados a una proteína.