



**Nombre de alumno: Mario Antonio
Ventura López**

**Nombre del profesor: Alexis Antonio
Ozuna Narváez**

Nombre del trabajo: ensayo

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: bioquímica

Grado: 1

Grupo: b

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020

Lípidos de uso biológico

Los lípidos agrupan un conjunto muy heterogéneo de moléculas orgánicas cuyas particularidades que son insolubles en agua y muy solubles en compuestos orgánicos no polares. Son biomoléculas mas hidrofobicas y con mayor poder energético. A nivel celular. Precisamente la hidrofosidad es una de sus propiedades mas importantes. Son un grupo químicamente diverso y por tanto desempeñan funciones biológicas muy variadas. Algunos almacenan gran cantidad de energía química, como los triglicéridos otros como fosfolípidos y los esfingolipidos constituyen los principales componentes estructurales de las membranas biológicos; algunos desempeñan funciones de protección al ambiente y existen otros que desempeñan funciones especiales muy importantes, actuando como: vitaminas, pigmentos, hormonas y mensajeros intracelulares, los cuales a pesar de estar presentes en cantidades relativamente pequeñas en los organismos enteros, tienen una potente actividad biológica.

Los lípidos sirven como vehículo biológico en la absorción de vitaminas liposolubles A, E, E y K. los lípidos son fuente de ácidos grasos esenciales, mismo que son indispensables para el mantenimiento e integridad de las membranas celulares.

Metabolismo de los lípidos

El metabolismo de los lípidos es el procesamiento de los lípidos para el uso de energía y la producción de componentes o de las grasas de fuentes dietéticas o de las reservas de grasa del cuerpo. Los lípidos son digeridos por las enzimas lipasas en el tracto gastrointestinal (con la ayuda de los ácidos biliares y se absorben directamente a través de la membrana celular. A continuación, los ácidos grasos libres se re sintetizan en tligliceroles en los enterocitos. Por último, los componentes

lipídicos se vuelven a empaquetar en cilomicrones y se transportan por todo el cuerpo para su uso o almacenamiento. Dentro de las células diana los ácidos grasos se pueden sintetizar a partir de moléculas de acetil CoA, y los triglicéridos pueden sintetizarse a partir de los ácidos grasos y de un esqueleto de glicerol. Los glicerofosfolípidos y los esfingolípidos se sintetizan de forma similar, a la inversa, la descomposición de los triglicéridos libera ácidos grasos libres, que se someten a la beta oxidación, generando importantes cantidades de energía para el organismo.