



Mi Universidad

LIPIDOS

Nombre del Alumno: CYNTHIA MARIANA JIMENEZ RAMIREZ

Nombre del tema: MAPA CONCEPTUAL DE LIPIDOS

Parcial: 3

Nombre de la Materia: BIQUIMICA

Nombre del profesor: ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 1°

LIPIDOS

DEFINICION

DENOMINAMOS LIPIDOS A UN CONJUNTO MUY HETEROGENEO, DE BIOMOLECULAS CUYA CARACTERISTICA DISTINTIVA, AUNQUE NO EXCLUSIVA NI GENERAL

FUNCION:

- FUENTE DE ENERGIA ALMACENADA EN EL TEJIDO ADIPOSO

ES LA INSOLUBILIDAD EN AGUA SIENDO POR EL CONTRARIO SOLUBLES EN DISOLVENTES ORGANICOS

FUNCION:

AISLANTE TERMICO

CLASIFICACION

SAPONIFICABLES:

SIMPLE
COMPLEJAS

INSAPONIFICABLES:

- NO CONTIENEN ACIDOS GRASOS

SIMPLES:

- **GRASAS:** ESTERES DE ACIDOS GLICEROL.
- **CERAS:** ESTERES DE ACIDOS ALCOHOLES MONOHIDRICOS

COMPLEJAS:

- **FOSFOLIPIDOS:** CONTIENEN UN RESIDUO DE ACIDO FOSFORICO
- **GLUCOLIPIDOS:** CONTIENEN UN ACIDO GRASO Y UN CARBOHIDRATO Y ESTINGOSINA

- **ISOPRENOIDES:** VITAMINAS Y OTROS COMPUESTOS.

- **ESTEROIDES:** ESTEROLES HORMONAS ESTEROIDES Y ACIDOS BILIARES.

- **ELICOSANOIDES:** PROSTAGLANDINA, TROMBOXAMAS Y LEUCOTRIENOS

ESTRUCTURA

ESTAN CONSTITUIDAS BASICAMENTE POR TRES ELEMENTOS CARBONO (C), HIDROGENO (H) Y OXIGENO (O); EN MENOR GRADO APARECEN TAMBIEN EN ELLOS NITROGENO (N), FOSFORO (P), Y AZUFRE (S).

BAJA SOLUBILIDAD

SE DEBE A QUE SU ESTRUCTURA QUIMICA ES FUNDAMENTALMENTE HIDROCARBONADA (ALIFATICA, ALICICLICA, O AROMATICA) CON GRAN CANTIDAD DE ENLACES C-H.

CONCLUSION:

COMO CONCLUSION DE LOS LIPIDOS
ES QUE NOS PERMITE FORMAR ESTRUCTURAS
CELULARES, SON ESENCIALES PARA LA
VIDA Y AUNQUE CREAMOS QUE SON
“MALOS” NO DEBEMOS SUPRIMIRLOS
DE LA DIETA, SIMPLEMENTE MODERARLOS.
LOS ACIDOS GRASOS SON SINTETIZADOS
A PARTIR DE ACETIL CO-A VIA 6 REACCIONES
ENZIMATICAS EN EL CITOSOL. LOS LIPIDOS
SON CAUSANTES DE ENFERMEDADES
COMO LA OBESIDAD (CUANDO SE CONSUME
EN EXCESO), PERO TAMBIEN SON LOS QUE NOS
DAN ENERGIA PARA TODO EL DIA.