



**Nombre del alumno: Maritza Itzel
López Luna.**

**Nombre del profesor: Noe Herminio
Velázquez Recinos.**

Nombre del trabajo: super nota.

Materia: Bioquímica

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: A

CARBOHIDRATOS:

Carbohidratos o glúcidos son moléculas biológicas compuestas principalmente por carbono e hidrogeno y oxígeno, se conocen como hidratos de carbono. Como todas las biomoléculas los carbohidratos tienen tres elementos básicos: el carbono (C), el Hidrógeno (H) y el oxígeno (O) son dos los grupos químicos que caracterizan a los carbohidratos, el grupo carbonilo(-C=O) y el grupo hidroxilo (-OH).

Durante el metabolismo se quemán para producir energía y liberan dióxido de carbono CO₂ y agua H₂O se encuentra en la dieta humana están sobre todo en forma de almidones y diversos azúcares.

LIPIDOS:

Son moléculas orgánicas indispensables para vivir, ya que tiene una función protectora en tu cuerpo, están formados únicamente por un alcohol y ácidos grasos. Los ácidos grasos se unen mediante enlaces ester con diversos alcoholes (glicerol, colesterol, alcohol cetilico).

Sirven como moléculas para almacenamiento de energía muy compactas y eficientes(triacilgliceroles) componentes esenciales de las membranas biológicas y como moléculas diversas asociadas a las membranas que pueden tener funciones de señalización.

PROTEINAS:

Molécula compuesta de aminoácidos que el cuerpo necesita para funcionar de forma adecuada, son la base de las estructuras del cuerpo, tales como la piel y el cabello, y de sustancias como las enzimas, las citocinas y los anticuerpos. Las proteínas son biopolímeros (macromoléculas orgánicas) del elevado peso molecular, constituidas básicamente por carbono, hidrogeno, oxígeno, y nitrógeno; aunque puede contener también azufre y fosforo en menor proporción hierro, cobre, magnesio, yodo.

Las proteínas pueden desempeñar diversas funciones: catalítica(enzimas), reguladora (hormonas o neurotransmisores), transporte (albumina o las apoproteínas), estructural (colágeno), defensiva(inmunoglobulinas) de reserva (ferritina) y finalmente, energética.

ACIDOS NUCLEICOS:

son un tipo importante de macromoléculas presentes en todas las células y virus. Las funciones de los ácidos nucleicos tienen que ver con el almacenamiento y la expresión de información genética, existen dos tipos de ácidos nucleicos química y estructuralmente distintos: el ácido desoxirribonucleico (ADN) y el ácido ribonucleico (ARN); ambos se encuentran en todas las células procariotas, eucariotas y virus.

los ácidos nucleicos están formados por largas cadenas de nucleótidos, enlazados entre si por el grupo de fosfato, el grado de polimerización puede llegar a ser altísimo siendo las moléculas mas grandes que se conocen, con moléculas constituidas por centenares de millones de nucleicos en una sola estructura covalente.

Su función primordial es almacenar y transmitir la información genética, proceso que es la base para poder mantener la identidad de los organismos.