



**Nombre del alumno: Ángela Yureni  
González Gómez**

**Nombre del profesor: Noé Herminio  
Velázquez Recinos**

**Nombre del trabajo: Súper Nota,  
Biomoléculas.**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: 1**

**Grupo: A**

# Biomoléculas



Es un compuesto químico que se encuentra en los organismos vivos. Están formadas por sustancias químicas compuestas principalmente por carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, sulfuro y fósforo.



## Carbohidratos



Moléculas biológicas compuestas principalmente por carbono, hidrógeno y oxígeno.

Su función principal es proporcionar energía al cuerpo.

Estructurales: se encuentran presente en la membrana celular (glicoproteínas), en las paredes celulares en forma de celulosa y exoesqueleto de los artrópodos (quitina).

## Lípidos

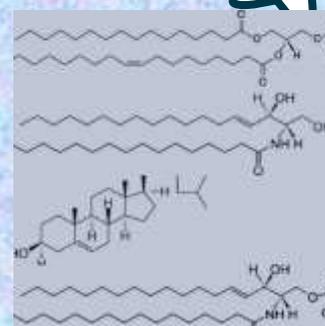


Son un grupo heterogéneo de sustancias, encontradas tanto en tejidos vegetales como animales.

Función metabólica: función de reserva. Función estructural. Función biocatalizadora.

Estructurales: forman las bicapas de fosfolípidos de las membranas, también son aislantes, reduciendo la pérdida de calor.

Estructura química



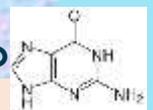
## Proteínas



Las proteínas determinan la forma y la estructura de las células y dirigen casi todos los procesos vitales.

Su función: por unión selectiva a moléculas. Las proteínas estructurales se agregan a otras moléculas de la misma proteína para originar una estructura mayor.

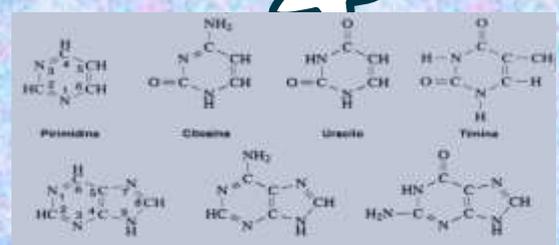
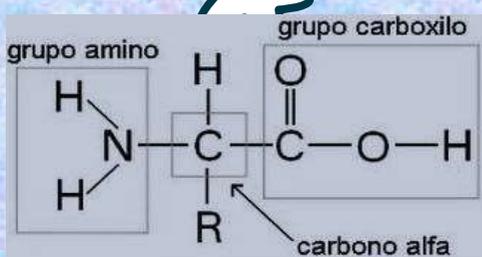
## Ácidos nucleico



Los ácidos nucleicos vienen en dos formas naturales llamadas el ácido desoxirribonucleico (DNA) y ácido ribonucleico (ARN).

Estructura: Un nucleótido se compone de tres porciones que sean sujetadas por las ligazones. Las tres piezas son un grupo del fosfato, un azúcar de 5 carbonos, y una base del nitrógeno.

Estructura química



## Bibliografía.

- ⇒ RESERVADOS, I. U.–T. L. D. (2016). Orphanet: Enfermedad de krabbe. Recuperado 28 de noviembre de 2019, de [https://www.orpha.net/consor/cgi-bin/OC\\_Exp.php?Expert=487&Ing=ES](https://www.orpha.net/consor/cgi-bin/OC_Exp.php?Expert=487&Ing=ES)
- ⇒ Alimentos con fructosa que debes evitar si no absorbes bien este azúcar | VIU. (2016). Recuperado 28 de noviembre de 2019, de <https://www.universidadviu.com/alimentos-fructosa/>
- ⇒ Bergman, ATP del J.: el dinero en circulación perfecto de la energía para la célula. (2002). <https://www.trueorigin.org/atp.php>