



**Nombre de alumno: Jennifer Arlette Guillen Nájera.**

**Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas castro.**

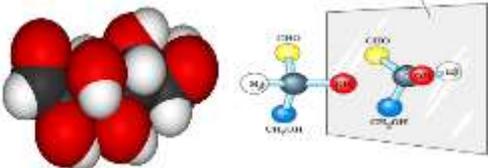
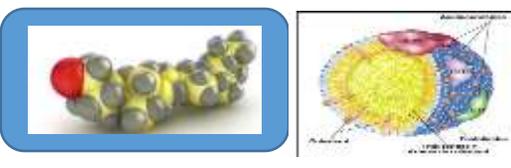
**Nombre del trabajo: Carbohidratos y lípidos.**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: 1**

**Grupo: A**

# cuadro comparativo

	Carbohidratos	Lípidos
Definición	son moléculas de azúcar. Junto con las proteínas y las grasas, los <b>carbohidratos</b> son uno de los tres nutrientes principales que se encuentran en alimentos y bebidas.	son un grupo heterogéneo de biomoléculas. aquellas sustancias de los seres vivos que <b>se</b> disuelven en solventes apolares, como el éter, el cloroformo y la acetona, y que no lo hacen de manera perceptible en el agua.
Composición	Contiene carbono, hidrogeno y oxígeno en una proporción (CH <sub>2</sub> O).	Este compuesto por la glicerina y los ácidos grasos son componentes básicos de las grasas. Las grasas se forman a través de la esterificación del alcohol trivalente con ácidos grasos de diferente longitud.
Molécula básica formadora de cada una	Está formado por una molécula de galactosa unida por el grupo hidroxilo del carbono 1. A través de un enlace glucosídico B, con el grupo hidroxilo del carbono 4 de una molécula de glucosa.	Los lípidos son biomoléculas orgánicas formadas básicamente por carbono e hidrogeno y generalmente también oxígeno, pero en porcentajes más bajos.
Clasificación	se pueden dividir en tres grupos: monosacáridos, ejemplo, glucosa, fructosa, galactosa; disacáridos, ejemplo, sacarosa (azúcar de mesa), lactosa, maltosa; polisacáridos, ejemplo, almidón, glicógeno (almidón animal), celulosa.	<b>Lípidos</b> simples: Acilglicéridos (mono glicéridos, di glicéridos y triglicéridos) y b) <b>Lípidos</b> complejos (fosfoglicéridos, esfingolípidos y ceras).
ejemplos		

# Fuentes de consulta

Autores, V. (2020). *Bioquímica (Incluye Versión Digital): Conceptos esenciales. 3ª edición. (3.ª ed.)*. Editorial Médica Panamericana, S.A. De C.V.

oet, D., Voet, J. G., & Pratt, C. W. (2016). *Fundamentos De Bioquímica: La vida a nivel molecular (4.ª ed.)*. Editorial Médica Panamericana, S.A. De C.V.