



**Nombre de alumno:** Carlos Alberto Hernández Sánchez

**Nombre del profesor:** María de los Ángeles Venegas Castro

**Nombre del trabajo:** tabla comparativa de los carbohidratos y los lípidos

**Materia:** bioquímica I

**Grado:** 1° cuatrimestre

**Grupo:** 1°-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de octubre del 2021.

	Carbohidratos	Lípidos
<b>Definición</b>	Sustancia orgánica, solida, blanca y soluble en agua, que constituye las reservas energéticas de las células animales y vegetales.	Conjunto de moléculas orgánicas, la mayoría de ellas biomoléculas, compuestas por carbono e hidrogeno, fosforo, azufre y nitrógeno, son hidrofóbicas es decir insolubles al agua.
<b>Composición</b>	Se compone de una o más cadenas largas de aminoácidos, cuya secuencia corresponden a la secuencia de ADN del gen que lo codifica.	Constituidas por átomos de carbono, hidrogeno oxigeno ( en menor medida) y otros elementos como nitrógeno, fosforo, y azufre( insolubles al agua
<b>Molécula básica o formadora de una cadena</b>	Tienen tres elementos básicos: el carbono(C), el hidrogeno (H), y el oxígeno (O). son dos los grupos químicos, el grupo carbonilo (-C=O) y el grupo hidroxilo (-OH) el carbonilos encuentra en aldehídos y cetonas; el hidroxilo se encuentra en los alcoholes	Formada por hidrogeno y carbono y oxigeno
<b>Clasificación</b>	Estructura química Ubicación del grupo carbonilo (aldosas o cetoasas ) Numero de átomos de c (triosa, pentosa, tetrasas, hexosas)	Se clasifican en dos grupos <b>Lípidos saponificables</b>  Simples Acigliceridos Céridos <b>Lípidos insaponificables</b> Terpenos, esteroides, prostaglandinas
<b>Ejemplos</b>		