



Colegio San Carlos de Quilicura

Cuartos medios / Biología / 2020

## Guía de estudio “Hidratos de Carbono y Lípidos” SOLUCIONARIO

### Cuartos medios

Nombre	Curso	Fecha
	IV° A-B-C	

ORGANIZACIÓN, ESTRUCTURA Y ACTIVIDAD CELULAR Analizar investigaciones, teorías y/o leyes científicas asociadas a la organización celular, las propiedades de los organelos y/o estructuras celulares; los mecanismos de transporte celular y los efectos de algunas variables ambientales que los modifican.

#### ACTITUDES

Pensar con autorreflexión y autonomía para gestionar el propio aprendizaje, identificando capacidades, fortalezas y aspectos por mejorar.

Completa la siguiente tabla de resumen utilizando la información anterior

Biomoléculas	Átomos que lo conforman	Monómero	Tipo de enlace	Funciones	Sustancia que degrada el enlace	Ejemplo en el organismo
Hidratos de Carbono	C,H Y O	MONOSACÁRIDOS	GLUCOSÍDICO	ESTRUCTURAL ENERGÉTICO	AMILASA SALIVAL LACTASA GLUCOSIDASAS	QUITINA, CELULOSA, GLUCÓGENO, ALMIDÓN
Lípidos	C,H,O,P Y S	ÁCIDOS GRASOS	ÉSTER	ESTRUCTURAL RESERVA ENERGÉTICA HORMONAL	LIPASAS SOLVENTES ORGÁNICOS DETERGENTES, ALCOHOL, ÉTER, ETC.	FOSFOLÍPIDOS TRIGLICÉRIDOS HORMONAS ESTERIOIDALES TESTOSTERONA, ESTRÓGENOS, PROGESTERONA Y CORTISOL

<b>Proteínas</b>	C,H,O,N,S	AMINOÁCIDOS	PEPTÍDICO	ESTRUCTURAL RESERVA ENERGÉTICA FINAL HORMONAL ENZIMÁTICA	PEPTIDASAS PROTEASAS	HEMOGLOBINA COLÁGENO ELASTINA,
<b>Ácidos Nucleicos</b>	C,H,O,N Y p	NUCLEÓTIDOS	FOSFO DI ÉSTER	ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN GENÉTICA Y HEREDITARIA	RIBONUCLEASAS DESORRIBONUCLEASAS NUCLEASAS	ADN Y ARN