



## EVALUACIÓN FINAL BIOMOLÉCULAS

### 1. Selecciona la(s) opción(es) correcta(s):

Los carbohidratos formados de 2 a 10 unidades monoméricas se les conoce como:

polisacáridos      oligosacáridos      monosacáridos      sacáridos

Los grupos funcionales que existen en los carbohidratos son:  
(puedes elegir varias opciones)

Ácidos carboxílicos      Alcoholes      Aldehídos      Cetonas

Son carbohidratos que tienen la función de almacenamiento

Sacarosa y lactosa      Glucosa y almidón      Almidón y glucógeno      Celulosa y quitina

La unidad estructural de las proteínas es:

Glucosa      Nucleótidos      Aminoácidos      Ácidos Grasos

Son compuestos orgánicos insolubles en agua, pero con gran solubilidad en solventes orgánicos no polares

Lípidos      Proteínas      Ácidos Nucleicos      Carbohidratos

Son componentes estructurales de algunos lípidos como los triglicéridos y las ceras

Monosacáridos      Ácidos grasos      Aminoácidos      Ácidos nucleicos

Tipo de enlace que se crea entre un grupo de ácido carboxílico (-COOH) y un grupo de alcohol (-OH), eliminando con ello una molécula de H<sub>2</sub>O

Peptídico      Glucosídico      Éster      Fosfodiéster

Algunas de las funciones de estas biomoléculas son el reconocimiento molecular, la traducción, el transporte de moléculas, la función estructural, la catálisis de las reacciones químicas, inclusive la regulación de la expresión de los genes.

Carbohidratos      Lípidos      Ácidos nucleicos      Proteínas

Las partes que forman un nucleótido son:  
(puedes escoger varias opciones)

Azúcar

Aminoácido

Compuesto nitrogenado

Grupo fosfato

¿Cuáles son los tipos de enlaces que mantienen unidas las hebras de polinucleótidos en el ADN?

(Puedes escoger varias opciones)

Éster

Fosfodiéster

Puente de hidrógeno

Glucosídico

Tienen la función de almacenamiento de energía metabólica, también suministran aislamiento térmico y amortiguamiento a los animales y protegen a las superficies de algunos organismos.

Carbohidratos

Lípidos

Ácidos nucleicos

Proteínas

## 2. Selecciona la respuesta correcta correspondiente a cada estructura química.

