



Unidad Educativa  
**LUIS AUGUSTO MENDOZA MOREIRA**

La libertad – Ecuador

2021-222

## **TALLER COGNITIVO BIOMOLÉCULAS ORGÁNICAS**

### **1.- Ubicar correctamente las características del ADN y ARN en el lugar correcto del cuadro comparativo:**

Doble hélice

Ribosa

Nuclear y  
mitocondrial

Transcribe y traduce  
la información de  
proteínas

Lineal,  
globular, trébol

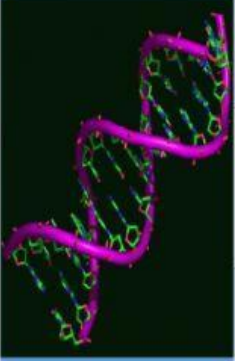

Desoxirribosa

Adenina, timina,  
citosina, guanina

ARNm, ARNt,  
ARNr

Almacena y transmite  
información genética

Adenina, uracilo,  
citosina, guanina

CARACTERÍSTICAS		ADN	ARN
	Cadena		
	Base nitrogenada		
	Pentosa		
	Tipos		
	Función		
			



## 2.- Unir con líneas las funciones de las proteínas con sus respectivos ejemplos.

### FUNCIÓN

De regulación

Almacenamiento

Inmunológica

De transporte

### EJEMPLOS

Ovoalbúmina de la clara de huevo;  
caseína de la leche

Hormonas como la del crecimiento o la  
insulina

Hemoglobina de la sangre

Anticuerpos para combatir las  
infecciones

## 3.- Escriba dentro del casillero vacío el literal (letra en mayúscula) de las biomoléculas orgánicas con cada característica y funciones.

BIOMOLECULAS ORGANICAS	
A	CARBOHIDRATOS
B	LÍPIDOS
C	PROTEINAS

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES	
	Se caracterizan por ser insolubles en agua.
	La función es esencialmente energética, algunos desempeñan también funciones estructurales.
	Son grandes moléculas formadas por la unión de subunidades más pequeñas llamadas aminoácidos.
	La función es energética, ya que se acumulan en las células del tejido adiposo para ser utilizados en caso de necesidad.
	Químicamente son polihidroxialdehídos o polihidroxiketonas (un grupo aldehído o un grupo cetona y numerosos grupos hidroxilo) o bien compuestos formados por la unión de moléculas de este tipo.
	La función es estructural. Son imprescindibles para la formación y el crecimiento de las células y los tejidos.



#### **4.- Busca en la siguiente sopa de letras 9 nombres de compuestos orgánicos**

Fructosa, lactosa, celulosa, colágeno, lípido, hemoglobina, ARN, insulina, aceites

A	C	H	O	Z	P	F	S	A	L
F	A	E	A	L	B	T	I	D	N
O	L	M	R	T	J	A	I	G	A
S	C	O	L	A	G	E	N	O	H
F	E	G	A	C	S	O	S	U	C
O	X	L	M	E	F	R	U	L	E
L	G	O	A	I	A	K	L	I	L
I	D	B	R	T	O	D	I	N	U
P	R	I	N	E	S	O	N	E	L
I	O	N	I	S	I	N	A	T	O
D	L	A	C	T	O	S	A	M	S
O	G	F	R	U	C	T	O	S	A