



Unidad Educativa
LUIS AUGUSTO MENDOZA MOREIRA

La libertad – Ecuador

2021-222

Comprueba lo que
has aprendido



TALLER COGNITIVO – ACIDOS NUCLEICOS

Nombre :		Curso y paralelo	
----------	--	------------------	--

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

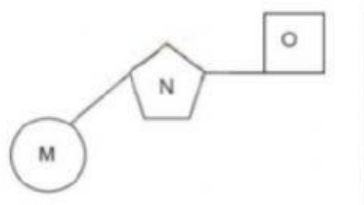
Doble hélice	Ribosa	Nuclear y mitocondrial	Desoxirribosa
Transcribe y traduce la información de proteínas	Lineal	Adenina, timina, citosina, guanina	ARNm, ARNt, ARNr
Almacena y transmite información genética	Adenina, uracilo, citosina, guanina		

CARACTERÍSTICAS	ADN	ARN
Cadena		
Base nitrogenada		
Pentosa		
Tipos		
Función		

2.- Selecciona la respuesta correcta

1.- EL diagrama representa un nucleótido de ADN. Las letras M, N y O corresponden respectivamente a:

- Fosfato, ribosa, base nitrogenada
- Base nitrogenada, fosfato, glucosa
- Fosfato, desoxirribosa, base nitrogenada
- Desoxirribosa, fosfato, base nitrogenada





Unidad Educativa LUIS AUGUSTO MENDOZA MOREIRA

La libertad – Ecuador

2021-222

2.- Familia de bases nitrogenadas a la que pertenecen la adenina y la guanina

- a) Pirimidina b) Purina c) Pitininas d) Purima

3.- Complete: La estructura tridimensional de _____ es adoptada por las dos cadenas de ADN que son complementarias y antiparalelas y se representa en modelos con la forma de una escalera.

- a) Doble hélice b) trébol c) circular d) lineal

4.- Molécula formada por nucleótidos de longitud variable que contiene uracilo en vez de timina

- a) ADN b) NDA c) ARN d) ADR

3.- Ejercicios de síntesis de proteínas: Escribe los nucleótidos complementarios de la secuencia indicada a continuación.

LETRAS MAYUSCULAS

ADN 5'	A	T	G	C	C	G	T	C	A	C	A	C	A	C	A	A	C	T	C	T	A
ADN3'																					
ARN																					

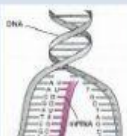
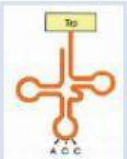
4.- Completar la tabla de los tipos de ARN ubicando los recuadros en el lugar correcto.

Ácido ribonucleico
mensajero

Lleva la información genética desde el núcleo en donde está el ADN hasta los ribosomas en el citoplasma celular en donde se sintetizan las proteínas.

Se une a los aminoácidos en el citoplasma celular y los transporta hacia los ribosomas para sintetizar proteínas

Ácido ribonucleico
ribosómico

	ARN	CARACTERÍSTICAS
		
		Su función es colaborar con los ribosoma en la síntesis de proteínas.
	Ácido ribonucleico de transferencia	