

TAREA DE QUÍMICA

Fecha:

Nombre del estudiante:

Docente responsable. Ing. Ximena Pozo

Ácidos nucleicos

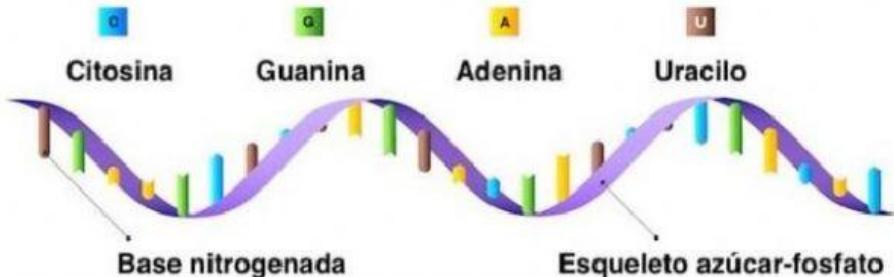
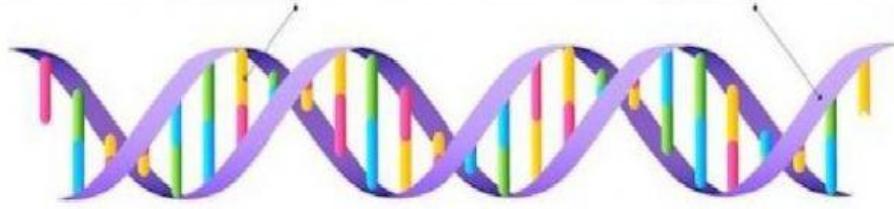
➤ Seleccionar la respuesta correcta:

- a. Los ácidos nucleicos son biomoléculas cuya función consiste en almacenar y trasferir información genética, funciona como mensajero celular, almacena energía en sus enlaces de fosfatos

Verdadero

Falso

➤ Ubique correctamente el nombre del ácido nucleico con su estructura

Estructura de las moléculas	Ácidos nucleicos
 <p>Citosina Guanina Adenina Uracilo</p> <p>Base nitrogenada Esqueleto azúcar-fosfato</p>	
 <p>Citosina Guanina Adenina Timina</p> <p>C G A T</p>	

ADN **ARN**
ácido ribonucleico
ácido desoxiribonucleico

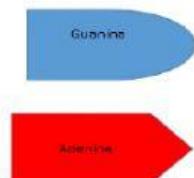
➤ **Seleccione la respuesta correcta**

b. Los nucleótidos que son la unidad básica de los ácidos nucleicos están constituidos por

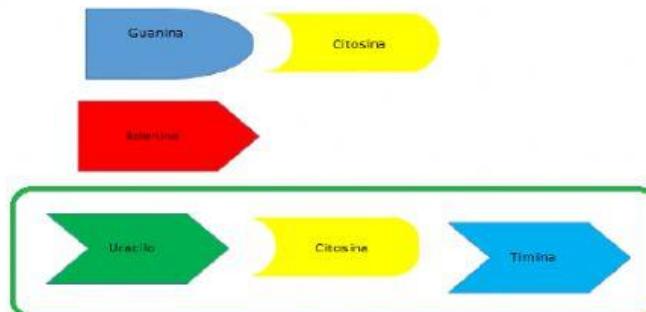
- Azúcar
- Pentosa
- Ácido fosfórico
- Grupo fosfato
- Bases nitrogenadas

➤ **Complemente las bases según su conjugación en los ácidos nucleicos**

Bases Nitrogenadas del ADN



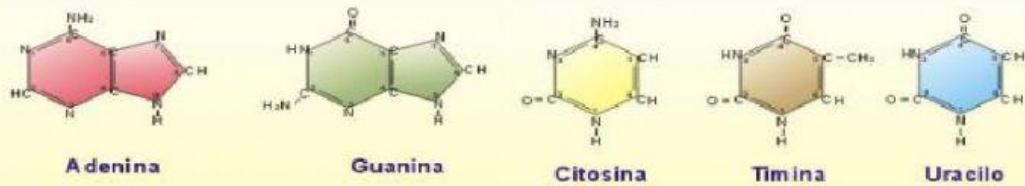
Bases Nitrogenadas del ARN



➤ **Ubique correctamente las bases nitrogenadas según su clasificación**

Bases Púricas

Bases Pirimidínicas



➤ Segundo las reglas de Chargaff seleccione la respuesta correcta

A. La suma de las bases púricas (A + T) es igual a la suma de las bases primidínicas (C + G)	D. El % de Citosina es igual al % de Guanina
B. El % de Adenina es igual al % de Timina	E. La suma de las bases púricas (A +G) es igual a la suma de las bases primidínicas (C + T)
C. La suma de A +T debe ser igual a la suma de C +G	F. Son ciertas la B, D y E

➤ Ubique correctamente el nombre del ARN que corresponde según su estructura y función

ARN mensajero (ARNm)	<ul style="list-style-type: none"> • Su función principal es copiar la información genética del ADN y llevarla a los ribosomas (orgánulos celulares), donde se realiza la traducción o síntesis de proteínas 	
ARN ribosómico (ARNr)	<ul style="list-style-type: none"> • El ARNr unido a proteínas básicas forma los ribosomas (orgánulos encargados de la síntesis proteica). 	
ARN de transferencia (ARNt)	<ul style="list-style-type: none"> • Está formado por moléculas, cuya función es actuar como portador de los aminoácidos, contienen las bases nitrogenadas A,G,C,U, específicos hasta los ribosomas 	
ARN nucleolar (ARNn)	<ul style="list-style-type: none"> • Se encuentra unido a diferentes proteínas formando el nucléolo. 	

