

TAREA DE QUÍMICA

Fecha:

Nombre del estudiante:

Docente responsable. Ing. Ximena Pozo

Ácidos nucleicos

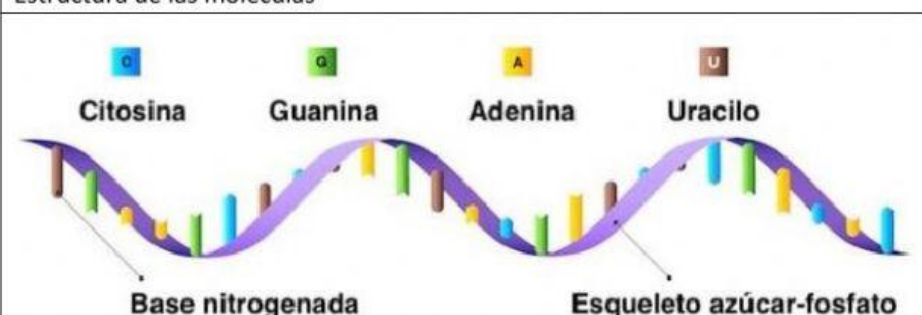
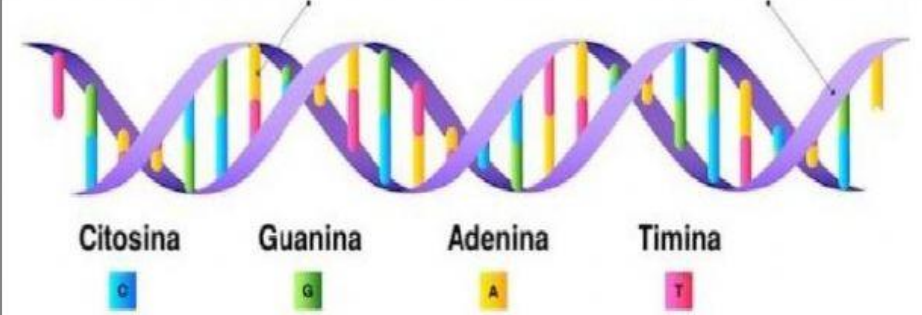
➤ Seleccionar la respuesta correcta:

a. Los ácidos nucleicos son biomoléculas cuya función consiste en almacenar y transferir 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
	
	

ADN

ARN

ácido ribonucleico

ácido desoxirribonucleico

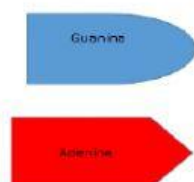
➤ **Seleccione la respuesta correcta**

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

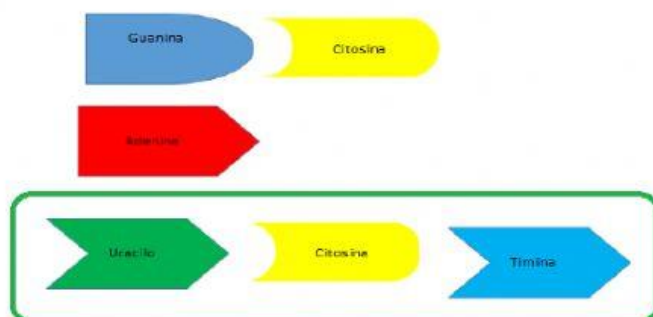
- ☐ Azúcar
- ☐ Pentosa
- ☐ Ácido fosfórico
- ☐ Grupo fosfato
- ☐ Bases nitrogenadas

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

Bases Nitrogenadas del ADN



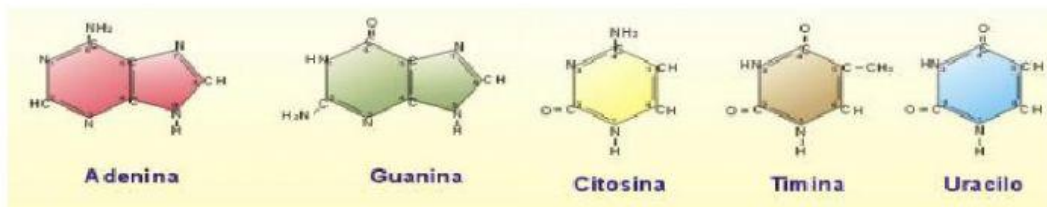
Bases Nitrogenadas del ARN



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

Bases Púricas

Bases Pirimidínicas



➤ Según 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 pirimidínicas (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 pirimidínicas (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)	• 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)	• El ARNr unido a proteínas básicas forma los ribosomas (orgánulos encargados de la síntesis proteica).	
ARN de transferencia (ARNt)	• 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)	• Se encuentra unido a diferentes proteínas formando el nucléolo.	

