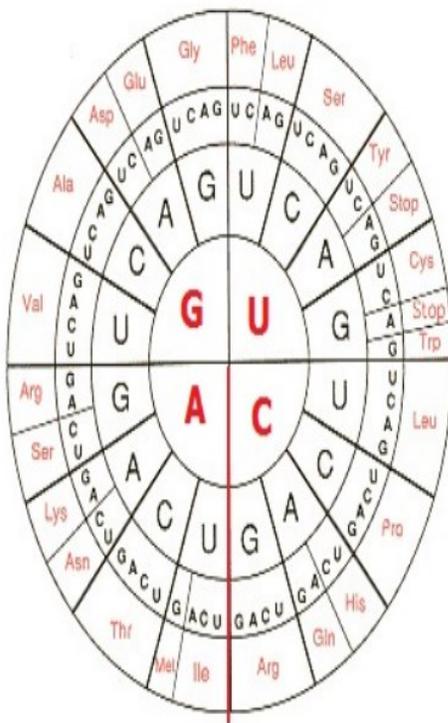


TALLER

1. A continuación te mostraremos un pequeño fragmento de ADN realiza la transcripción y traducción del mismo.

T	A	C	C	G	T	A	G	T	G	G	G	C	T	G	A	C	C	A	A	T	C	G	G	T	T	A	C	T	ADN	
																														ARN _m
																														Secuencia de Aa



Para utilizar esta tabla de código genético tienes que ir desde el centro del círculo al exterior.

Prueba buscando UGU, debe corresponder con el aminoácidos Cys

2. Policías y ladrones

Se ha cometido un crimen en la rúa del Percebe. En el lugar del crimen se han encontrado restos del posible asesino o asesina. Se extrae el ADN de los restos y se compara con los tres sospechosos. ¿Serías capaz de resolver el caso? ¿Cómo lo has hecho?.

ADN asesino/a	A	C	C	G	G	C	A	T	T	A	C	G	T	A	G	C	A	A	A	C	G	G	G	C
ADN sospechoso/a 1	T	C	G	C	G	A	T	C	A	T	C	G	A	T	T	T	C	C	A	A	G	A	C	T
ADN sospechoso/a 2	T	G	G	C	C	G	T	A	A	T	G	C	A	T	C	G	T	T	T	G	C	C	C	G
ADN sospechoso/a 3	T	G	G	C	A	A	A	T	T	T	G	C	T	T	T	A	A	G	G	G	C	C	C	A

Lo importante es tener en cuenta la complementariedad de bases.

3. Proteínas polémicas

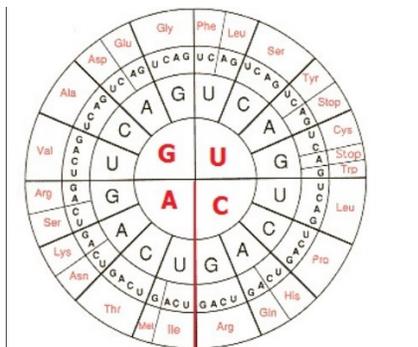
Unos amigos han estado discutiendo sobre si es necesario el ADN para fabricar proteínas o basta con el ARN ¿Tu qué opinas?

4. Aº Del ADN al ARN_m ¿Cómo se llama este proceso? ¿Dónde ocurre?

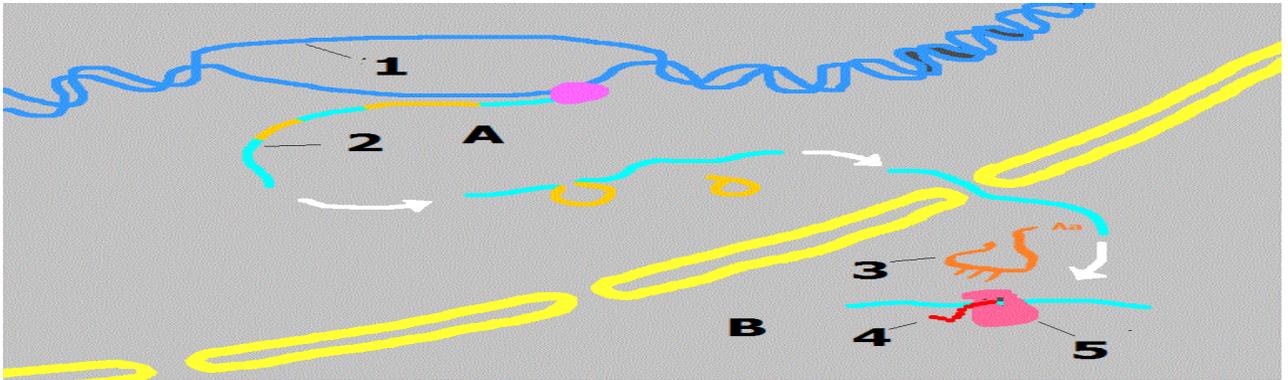
ADN	T	A	C	G	C	T	G	G	T	A	C	G	A	A	T	C	T	G	C	A	T	T	T	G	T	G	T	G	A	T	A	C	T
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Bº Del ARN_m a proteína ¿Cómo se llama este proceso? ¿Dónde ocurre?

Necesitarás el código genético



5. En la siguiente imagen se muestran diferentes procesos celulares relacionados con la expresión del ADN, pero se nos ha olvidado colocar los rótulos. Con letras hemos señalado los procesos y con números las moléculas implicadas. Nómbralos y define **A** y **B**. ¿cuál es la función de 5?



6. En el laboratorio hemos aislado el ADN de una bacteria que presenta un gen que fabrica la proteína Q32 que actúa como antibiótico. ¿Podremos utilizar el mismo código genético que en humanos para traducir la proteína? ¿Por qué?

7. Al trabajar con la proteína Q32 hemos organizado un pequeño lío con las muestras y ya no sabemos cuál es de ADN o de ARN. Hemos decidido realizar una tabla con las diferencias entre estas dos moléculas, ¿nos ayudas a completarla?

		ADN	ARN
Composición química	Azúcar		
	Bases nitrogenadas		
	Grupo fosfato		
Estructura			
Función			

8. identifica los procesos que describe la imagen. Señala dónde tienen lugar y descríbelos brevemente.



