



# GUÍA DE ACTIVIDADES N°6

## BIOLOGÍA

### CUARTO MEDIO

#### ACTIVIDADES

RESPONDA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

1. En la representación del experimento de pulso y caza ( presentado en tu guía de contenido) ¿Qué molécula representan los puntos rojos? Explica.
2. Existen cuatro tipos de ARN, cada uno sintetizado por una ARN polimerasa específica. Anota la función que desempeña cada una de ellas, y que ARN polimerasa la sintetiza.

ARN polimerasa que sintetiza	Tipo de ARN	FUNCIÓN
	<b>ARN ribosomal (ARNr)</b>	
	<b>ARN mensajero (ARNm)</b>	
	<b>ARN de transferencia (ARNt)</b>	
	<b>ARN mitocondrial</b>	

3. A partir de la siguiente secuencia de nucleótidos de una cadena en la molécula de ADN, ¿Cuál sería la secuencia de una cadena de ARN mensajero que se transcribiría de este segmento de ADN?  
**TAC TTT GGT TAA ATT**
4. ¿Cuál es la función de las enzimas girasa, helicasa y ARN polimerasa II en la transcripción?
5. ¿Qué efectos sobre la proteína sintetizada puede tener una mutación en la secuencia de término?
6. Explica los dos procesos que ocurren durante la maduración del ARNm.
7. Investiga de que manera una hormona esterooidal puede influir en la síntesis proteica de una célula
8. ¿Por qué se dice que el código genético es universal y redundante?
9. Si todos los polipéptidos están formados por la combinación de 20 aminoácidos, ¿Qué hace que una proteína sea diferente a otra?