

SOLUCIONES DE GENÉTICA MOLECULAR: ENZIMAS, SECUENCIAS Y PROTEÍNAS DE LA TRANSCRIPCIÓN

1. ¿Qué frases son falsas? Justifícalo.

a) **Un factor de transcripción se usa para terminar el proceso de transcripción.**

b) **El promotor es una proteína que empieza la transcripción.**

c) La Poli A polimerasa es el enzima principal encargado de hacer la cola de poliadeninas.

d) Los eucariotas tienen tres polimerasas y los procariotas solo una.

e) La ARN polimerasa II sintetiza el ARNm

f) La ARN polimerasa III sintetiza el ARNt

g) **Una helicasa une ácidos nucleicos**

h) La caja TATA es el promotor más conocido en procariotas.

i) La secuencia de finalización es rica en guaninas y citosinas, y su estructura en horquilla desestabiliza a la ARN polimerasa, que se suelta del ADN.

j) **Rho es un factor de iniciación.**

a) **Un factor de transcripción se usa para iniciar el proceso. Es una proteína que, reconociendo una secuencia de nucleótidos específica en el ADN (promotor), atrae a la ARN polimerasa.**

b) **Un promotor es una secuencia de nucleótidos de la cadena de ADN molde.**

g) **La helicasa separa las cadenas de ADN, deshaciendo las interacciones puente de hidrógeno entre bases nitrogenadas.**

j) **Rho es un factor de finalización y actúa en aquellas cadenas de ADN que carecen de secuencia de terminación.**

unprofesor.com