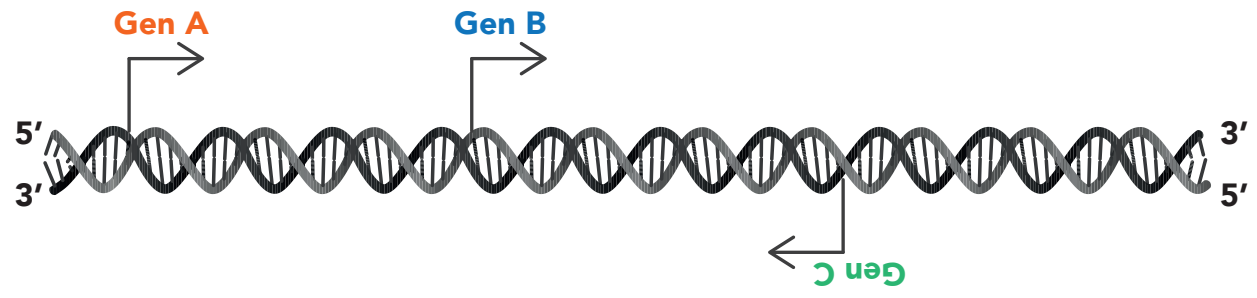
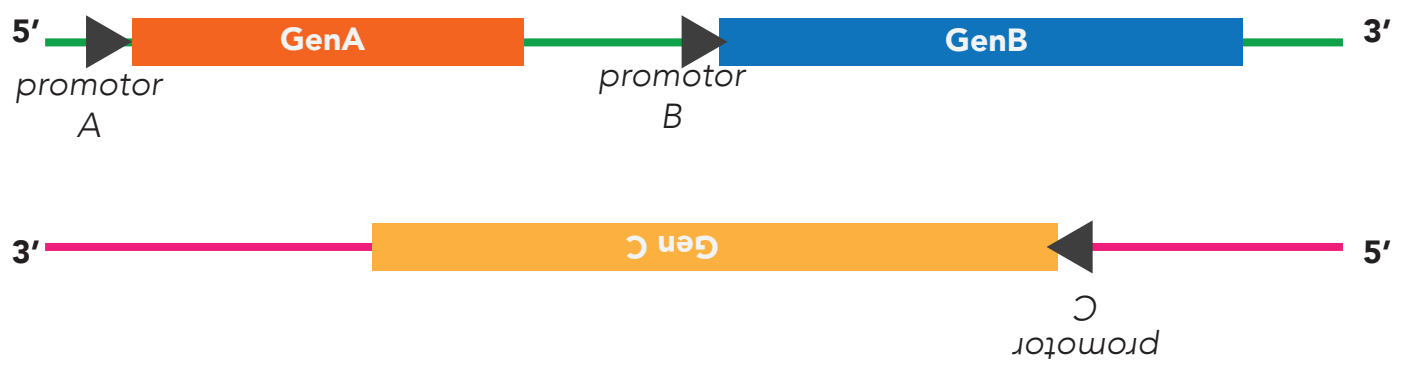


# ¿Cómo saber la orientación de un gen?



En alguna porción de DNA pueden estar presentes más de un gen. La orientación de este gen está determinada por la dirección del **PROMOTOR** que está presente en la cadena **CODIFICANTE**

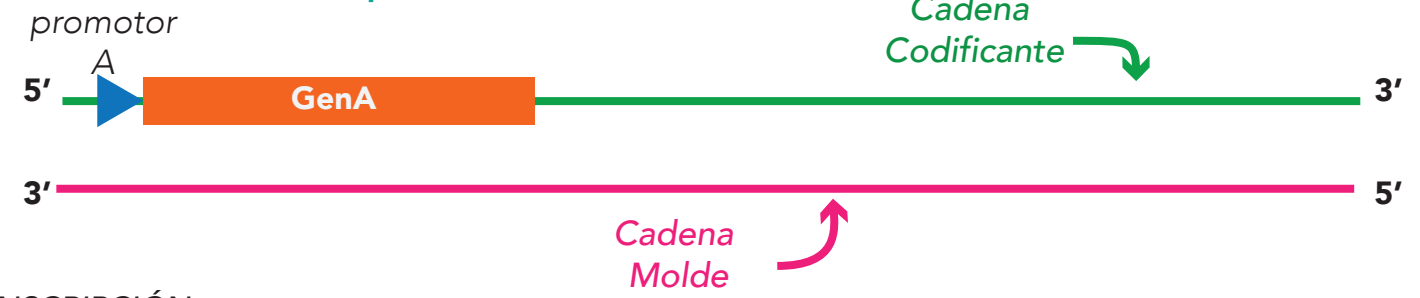
En nuestro ejemplo, tenemos 3 genes presentes en una misma región. El gen A y el gen B están presentes en una misma cadena y el gen C en la cadena complementaria. Cada gen cuenta con su **PROMOTOR** representado con la punta de flecha



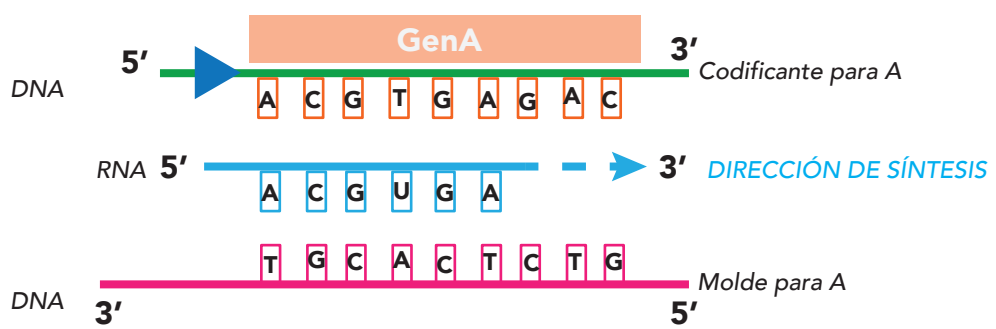
## ¿Cómo se va a transcribir cada gen?

**RECUERDA:** la cadena que contenga al **PROMOTOR** será la **CADENA CODIFICANTE** ya que contiene la secuencia e información del gen. La otra cadena de DNA es complementaria a la cadena codificante y funcionará como **CADENA MOLDE** para sintetizar el RNA.

### Veamos el ejemplo del Gen A

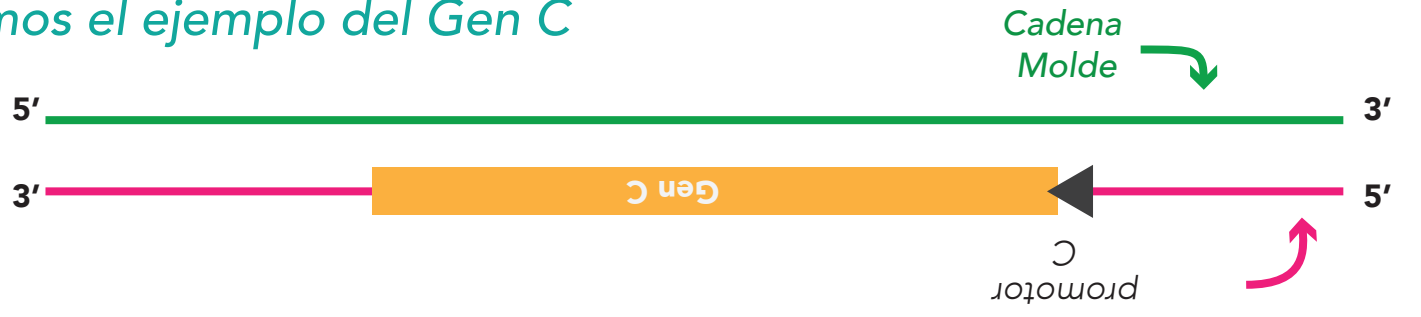


#### TRANSCRIPCIÓN



**RECUERDA:** durante la transcripción, a partir de la posición +1 se va a sintetizar el RNA, la cual será una molécula **IGUAL** a la cadena codificante (salvo los cambios T->U) y **COMPLEMENTARIA y ANTIPARALELA** a la cadena molde

### Veamos el ejemplo del Gen C



#### TRANSCRIPCIÓN

