

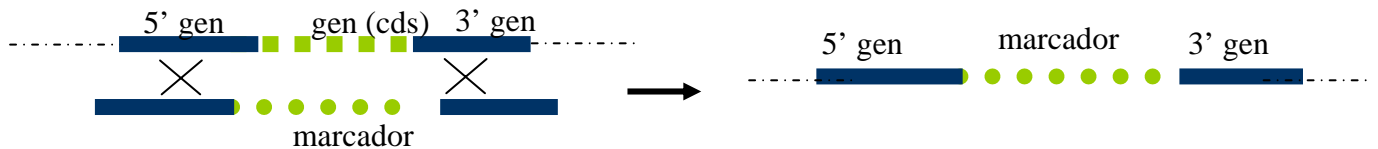
PREGUNTAS BIOLOGIA MOLECULAR – Módulo 1 del Práctico

1) ¿Por qué se hacen extracciones con fenol cuando se prepara ADN genómico?

2) Usted prepara ADN genómico. Para medir la concentración del mismo, se hace una dilución de 10 µl en 490 µl de agua. La medida de absorbancia a 260 nm es de 0.570 y la absorbancia a 280 nm es de 0.426

- ¿Por qué se hacen estas dos medidas?
- Calcule la concentración del ADN. ¿Qué puede decir sobre la pureza del ADN genómico extraído?
- Si decide no usarlo o si lo usa y no obtiene producto, ¿podría hacer algo para mejorar la calidad del ADN?

3) Usted está investigando la función de un gen de *Saccharomyces cerevisiae*. Para ello, quiere llevar a cabo la delección del gen, mediante una estrategia de reemplazo génico:



- ¿Cómo podría usar la técnica de PCR para saber si logró su objetivo?
- Si usted no tiene ninguno de los reactivos que necesita, ¿qué compraría?
- ¿Qué factores tendría en cuenta para diseñar el programa a utilizar?
- Para verificar rápidamente si obtuvo los fragmentos deseados, se lleva a cabo una electroforesis. Explique qué tipo de geles haría y porqué.

4) Los fragmentos de ADN que amplificamos en el práctico van a ser secuenciados automáticamente por el servicio especializado del Institut Pasteur de Montevideo. El método es el mismo que vimos en la película mostrada en clase. ¿En qué método “tradicional” de secuenciado se basa éste? ¿Qué diferencias hay entre los dos métodos?