

**CUARTO EJERCICIO. TECNICOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS OEP2018-19
TRIBUNAL Nº 4 GENOMICA**

Elige uno de los dos casos prácticos siguientes.

CASO PRÁCTICO 1

Un investigador llega a la Unidad de Genómica de CABIMER planteando que quiere estudiar el transcriptoma de una especie de pulga de agua (*Daphnia nivalis*) en dos condiciones de crecimiento. Le interesa saber los cambios en el transcriptoma entre ambas condiciones. Es un especialista en la ecología de la pulga pero tiene pocos conocimientos de Genética Molecular y Genómica. ¿Qué estrategias de obtención del transcriptoma le propondrías? ¿Qué recomendaciones respecto a métodos de aislamiento del ácido nucleico, réplicas, profundidad de lectura....etc?

CASO PRÁCTICO 2

Un compañero que está diseñando el servicio de NGS en la Unidad de Genómica de la Universidad de Salamanca te manda el siguiente correo electrónico:

El 3 jun 2021, a las 10:41, XXXXX <XXXXXX@usal.es> escribió:

Hola YYYYYY:

Estamos pensando en comprar un secuenciador bueno para nuestra Unidad. ¿Qué equipo nos recomendarías?
De paso coméntame qué otro pequeño equipamiento es necesario adquirir para iniciar el servicio.

Muchas gracias y saludos cordiales,

XXXXX

Es una persona con la que quieres quedar especialmente bien, por lo que te quieres esforzar en explicarle todos los aspectos a tener en cuenta. ¿Qué le contestarías?