



## PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO

GRUPO PROFESIONAL: M3

ESPECIALIDAD: BIOLOGÍA

PROGRAMA: 2

TURNOS: LIBRE

**EJERCICIO PRÁCTICO**

### INSTRUCCIONES:

1. **No abra este ejercicio hasta que se lo indiquen.**
2. El tiempo de realización de este ejercicio es de **dos horas**.



Grupo Profesional: M3

Especialidad: BIOLOGÍA - LIBRE

Programa 2

EJERCICIO PRÁCTICO

En una habitación de un piso de Madrid se encuentra el cadáver de una mujer. El examen preliminar muestra que se trata de una agresión con asesinato, ya que la víctima muestra evidentes signos de lucha. En la habitación hay gran desorden y dos copas con restos de bebida en la cocina. Responder a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué muestras recogería y qué métodos y protocolos utilizaría para la recolección, conservación y almacenamiento de las muestras para análisis forense?
2. Proponga y explique brevemente las posibles técnicas de análisis moleculares que utilizaría para identificar posibles sospechosos.
3. Escoja una de estas técnicas y explique cómo desarrollaría el trabajo de laboratorio para la obtención de los datos, paso a paso; describa los equipos y materiales que necesitaría, incluyendo los protocolos de seguridad en el laboratorio.
4. Una vez obtenidos los datos con la técnica escogida, explique qué herramientas informáticas y posibles bases de datos de referencia utilizaría para la identificación de las especies.

En el laboratorio en el que trabaja, no hay limitaciones de reactivos o equipamiento, de forma que dispone de todo lo que pueda necesitar. Debe realizar usted todos los pasos, sin recurrir a servicios externos. Como única excepción, su centro no dispone de secuenciador y el paso de secuenciación propiamente dicho, de ser requerido, puede ser realizado por un servicio externo.