



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL  
LABORAL FIJO**

**GRUPO PROFESIONAL: M2**

**ESPECIALIDAD: INVESTIGACIÓN**

**PROGRAMA: TÉCNICAS DE BIOQUÍMICA, BIOTECNOLOGÍA,  
BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR**

**EJERCICIO PRÁCTICO**

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario hasta que se lo indiquen.**
2. Este examen consta de dos casos prácticos, deberá **elegir uno de ellos.**
3. El tiempo de realización de este ejercicio es de **dos horas.**



**GRUPO PROFESIONAL: M2**

**ESPECIALIDAD: INVESTIGACIÓN**

**PROGRAMA: TÉCNICAS DE BIOQUÍMICA, BIOTECNOLOGÍA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR**

**CASO PRÁCTICO 1**

Se reciben tres muestras de plantas recién cosechadas en las que se precisa determinar la presencia de metales contaminantes. Describa los pasos que daría desde su llegada al laboratorio y cómo las manipularía y almacenaría. Describa al menos dos técnicas para determinar su composición o sus contaminantes. Explique cómo daría el resultado usando alguna herramienta estadística.

**CASO PRÁCTICO 2**

Se precisa determinar el porcentaje de una población celular específica en un órgano de un ratón. Indique los distintos pasos que tendría que realizar para averiguarlo, sabiendo que dispone de un citómetro de flujo.