



**UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA**

**PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO EN LA
PLANTILLA DE PERSONAL DE LA UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA**

**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
– UNIDAD DE ANÁLISIS ISOTÓPICO-
OPL3ANIS**

(Res. 26 de abril de 2023)

Primer ejercicio / Fase de oposición

Málaga, 08 de noviembre de 2023

1. Según establece el artículo 7 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, los actos administrativos de los órganos colegiados de la Universidad de Málaga adoptarán la forma de:
 - a. Resoluciones.
 - b. Acuerdos.
 - c. Resoluciones y/o acuerdos.
 - d. Oficios.

2. Según establece el artículo 11 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, la aprobación del presupuesto y la programación plurianual de la universidad es competencia de:
 - a. El Consejo Social.
 - b. El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía.
 - c. El Claustro.
 - d. El Consejo de Gobierno.

3. Según establece el artículo 28 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, el voto ponderado del sector de personal de administración y servicios para la elección a Rector o Rectora será de:
 - a. Un 25%.
 - b. Un 8%.
 - c. Un 10%.
 - d. Un 13%.

4. Las enfermedades, patología o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo, se denominan:
 - a. Riesgo laboral.
 - b. Daños derivados del trabajo.
 - c. Riesgo laboral grave e inminente.
 - d. Condición de trabajo.

5. En una empresa de 400 trabajadores, el número de delegados de prevención que establece la norma será de:
 - a. Dos delegados.
 - b. Tres delegados.
 - c. Cuatro delegados.
 - d. Un delegado.

6. Los procedimientos para la provisión de vacantes de personal laboral fijo de las respectivas universidades se realizarán conforme a la siguiente prelación:
 - a. Proceso selectivo de promoción interna; concurso de traslado; proceso selectivo de nuevo ingreso.
 - b. Proceso selectivo de nuevo ingreso; concurso de traslado; proceso selectivo de promoción interna.
 - c. Concurso de traslado; proceso selectivo de promoción interna; proceso selectivo de nuevo ingreso.
 - d. Concurso de traslado; proceso selectivo de bolsa de trabajo; proceso selectivo de nuevo ingreso.

7. ¿Cuál es el número de trabajadores que debe tener una empresa o centro de trabajo para poder constituir un comité de seguridad?
 - a. Al menos 30 trabajadores.
 - b. Al menos 40 trabajadores.
 - c. 50 o más trabajadores.
 - d. No existe límite alguno para la constitución del mismo.

8. ¿Cuántos representantes de las Universidades Públicas andaluzas forman parte de la CIVEA (Comisión paritaria de interpretación, vigilancia, estudio y aplicación)?
 - a. 5 representantes.
 - b. 8 representantes.
 - c. 10 representantes.
 - d. 20 representantes.

9. ¿Cuál es el órgano paritario y colegiado de representación y participación destinado a la consulta periódica sobre las actuaciones de los centros de trabajo en materia de prevención de riesgos laborales?
 - a. El Comité de Salud Laboral.
 - b. La Comisión paritaria de Seguridad.
 - c. El Comité de Seguridad y Salud.
 - d. El Comité de Prevención de riesgos laborales y salud.

10. Según establece el artículo 55 del IV Convenio Colectivo de las Universidades Andaluzas, el complemento destinado a retribuir las condiciones particulares de los puestos de trabajo en función de la categoría profesional en que se hallan adscritos es:
 - a. El complemento personal.
 - b. El complemento de homologación.
 - c. El complemento de productividad.
 - d. El complemento de categoría.

11. Señala la respuesta correcta:
 - a. Acreditar y certificar un laboratorio de ensayo es lo mismo, sólo varía el tipo de entidad que lo realiza.
 - b. La acreditación es una declaración de la competencia técnica de un laboratorio para todas las actividades que se desarrollan en el mismo.
 - c. La acreditación es una declaración de la competencia técnica de un laboratorio para realizar las actividades incluidas en el alcance de acreditación.
 - d. El alcance de la certificación determina el coste económico a abonar a la entidad certificadora.

12. Para establecer la calidad de los resultados de una medida es necesario:
 - a. La validación del método.
 - b. La validación del método y la estimación de la incertidumbre.
 - c. La estimación de la incertidumbre, validación del método y la trazabilidad de resultados.
 - d. Trazabilidad de resultados y validación del método.

13. La incertidumbre de medición se define como:
- Diferencia entre un valor medido de una magnitud y un valor de referencia.
 - Parámetro no negativo que caracteriza la dispersión de los valores de cantidad que se atribuyen a un mensurando, en base a la información utilizada.
 - Estimación de un error sistemático de medición.
 - Precisión de medición bajo un conjunto de condiciones de medición de repetibilidad.
14. En la clasificación de residuos generados en la Universidad de Málaga, señala la incorrecta:
- G.1- Disolventes y mezclas de disolventes halogenados.
 - G.3- Disoluciones con ácidos orgánicos fuertes y débiles.
 - G4.1- Disoluciones con sales inorgánicas y óxidos metálicos en disolución < 10% de concentración.
 - de concentración.
 - G5.2- Residuos de laboratorio.
15. En cuanto a los residuos peligrosos, señala la correcta:
- Algunas veces pueden ser recogidos en bolsas de basura convencionales, sin recipiente adaptado.
 - Todos llevarán el pictograma correspondiente.
 - El productor de residuos peligrosos no puede ser su propio gestor.
 - En ocasiones es más barato gestionarlos como residuos urbanos.
16. Se está trabajando en el laboratorio con un suelo de origen mineral natural no contaminado, los restos de muestra no utilizados ni contaminados ¿cómo se eliminan?
- Se depositan en la basura común, pues no son más que un residuo urbano.
 - Se clasifican dentro del GRUPO 4, sales inorgánicas.
 - Se clasifican dentro del GRUPO 5, residuos de laboratorio.
 - Se clasifican dentro del GRUPO 15, productos fitosanitarios.
17. El mantenimiento de los equipos una vez instalados:
- Se realizará de acuerdo con las instrucciones descritas por el fabricante o en el procedimiento normalizado de trabajo.
 - No serán válidas las instrucciones suministradas por el fabricante.
 - Mantenimiento y calibración pueden ser entendidos como dos actividades idénticas.
 - Es responsabilidad del fabricante del equipo.
18. En un instrumento MC-ICP-MS no es necesario verificar diariamente:
- Presión de Ar.
 - La sensibilidad instrumental.
 - Nivel de aceite de la bomba rotatoria.
 - Sistema de drenaje y condiciones de los tubos de muestra.

19. Durante los chequeos que se realizan a los equipos de MC-ICP- MS diariamente, ¿cuál de las causas que se nombran a continuación no es un parámetro que pueda contribuir a un elevado porcentaje en la formación de óxidos?
- El flujo de gas nebulizador.
 - La posición de la antorcha.
 - El potencial de RF.
 - El voltaje del detector.
20. El aceite de la bomba de la interfase de un MC-ICP-MS debe reemplazarse:
- Cada 3 años.
 - De 12 a 24 meses.
 - Cada 3 meses.
 - No suele cambiarse.
21. ¿Cómo se debe actuar ante un vertido de un líquido inflamable?
- Neutralizar con productos específicos.
 - Absorber el vertido con serrín.
 - Absorber con productos específicos.
 - Neutralizar con bicarbonato.
22. El grupo de residuos 5.3 incluye:
- Residuos de laboratorio en cantidad inferior a 1 L.
 - Aceites minerales usados.
 - Salas en estado sólido inorgánicas.
 - Materiales contaminados con productos químicos.
23. ¿Cómo neutralizaríamos un vertido de ácido fluorhídrico?
- Con una disolución de hipoclorito sódico.
 - Con una disolución de hidróxido cálcico.
 - Con bicarbonato sódico.
 - Con una disolución de hidróxido sódico 5 M.
24. El fraccionamiento dependiente de la masa es:
- Cambio en la composición isotópica debido a la interacción entre el núcleo de esos isotopos y la nube de electrones.
 - Cambio en la composición isotópica debido a procesos físicos y reacciones (bio)químicas.
 - Perdida de un protón como consecuencia de un estímulo externo y por tanto el elemento queda cargado positivamente.
 - Pérdida de masa por procesos electroquímicos.
25. Señala la afirmación correcta:
- Los elementos con numero impar de protones son más abundantes en la naturaleza.
 - Los elementos con número par de protones son menos abundantes en la naturaleza.
 - Los elementos con número par de protones suelen ser más abundantes en la naturaleza.
 - La abundancia depende del número electrones.

26. Señalar la respuesta correcta. Los isotopos tienen:
- Igual número de protones, pero diferente número de neutrones.
 - Igual número de neutrones y diferente número de protones.
 - Igual número de neutrones y protones.
 - Diferente número de protones y neutrones, pero mismo número másico.
27. ¿Cuál de los siguientes elementos no contienen más de un nucleido radiogénico?
- Pb.
 - Sc.
 - Hf.
 - Nd.
28. La ley de desintegración radiactiva se define como:
- $N_t = N_0 e^{-\lambda t}$
 - $N_t = N_0 t_{1/2}$
 - $N_t = N_0 e^{+\lambda t}$
 - $N_t = 2 N_0 t_{1/2}$
29. La función del nebulizador en los equipos de MC-ICP-MS es:
- Formación de un aerosol.
 - La ionización de la muestra.
 - Aplicación de un campo magnético para generar el plasma.
 - Eliminación de gotas con un tamaño no adecuado.
30. En general, la función de la bomba peristáltica en un sistema de introducción de muestra por autoaspiración en un equipo MC-ICP-MS es:
- Transportar los desechos desde la salida de la cámara de nebulización hasta el contenedor de desecho.
 - Transportar la muestra en disolución desde el automuestreador hasta la antorcha.
 - Transportar los desechos desde el automuestreador hasta el contenedor de desecho.
 - Transportar la muestra en disolución desde el automuestreador hasta el inyector.
31. La función de las lentes de transferencia es:
- Eliminar los electrones, fotones y partículas neutras que se producen en el módulo ICP.
 - Enfocar y acelerar los iones desde la interfase hasta la rendija de entrada que separa el sistema de entrada del analizador de masas.
 - Configurar el instrumento para poder trabajar a diferentes resoluciones.
 - Enfocar los iones en función de su Energía Cinética.
32. La función de la *gate valve* en un MC-ICP-MS es:
- Mantener el vacío en el módulo del multicolector.
 - Mantener el vacío en el módulo ESA.
 - Dispersar las masas antes de entrar en el módulo multicolector.
 - Mejorar los efectos de transmisión del haz de iones cuando pasa a través del analizador de sector magnético.

33. Un equipo MC-ICP-MS puede disponer medidores de Pirani y Penning que son los responsables:
- De la medición de la presión en el sistema de vacío de un equipo multicolector.
 - De la medición del caudal de agua que refrigera las bombas turbomoleculares.
 - De la medición de los diferentes flujos de Ar.
 - De la medición de la temperatura del generador de RF.
34. Señalar la respuesta correcta. La ley de Rusell se utiliza para:
- La corrección del tiempo muerto del detector.
 - Corregir la falta de linealidad del detector.
 - La corrección del sesgo de masas instrumental.
 - Corregir derivas en los valores de resistencia en los amplificadores $10^{13}\Omega$.
35. La espectrometría de masas por dilución isotópica (IDMS) se define como:
- Técnica analítica basada en la modificación de la composición natural de isótopos de elementos o compuestos después de la adición a la muestra de un isótopo enriquecido o una forma del analito marcada isotópicamente.
 - Técnica analítica basada en la modificación de la composición natural de isótopos de elementos sin la adición a la muestra de un isótopo enriquecido.
 - Técnica analítica basada en la medida de la relación isotópica de una muestra natural.
 - Técnica analítica basada en la medida de relaciones isotópicas de muestras usadas como materiales de referencia certificados.
36. Los elementos que no son posibles analizar por IDMS son:
- Elementos poliisotópicos para los que existen al menos dos isótopos estables.
 - Elementos monoisotópicos, pero que tienen uno o más nucleidos radioactivos de larga vida.
 - Elementos con falta de nucleidos radiactivos estables o de larga vida.
 - Los Actínidos radioactivos Th y U.
37. Indicar cuál de los procedimientos de aislamiento se suele utilizar para evitar o corregir las interferencias espectrales, que es uno de los factores que pueden comprometer tanto la precisión como la exactitud de las medidas de relaciones isotópicas.
- Separación de fases mediante centrifugación.
 - Uso de placas calefactoras con rampas de temperatura para disgregar la muestra.
 - Separación química aislando el elemento de interés de la matriz mediante cromatografía de columna.
 - No es necesario realizar separación química debido a que los analizadores usados en medidas de relaciones isotópicas son capaces de eliminar dichas interferencias espectrales.

38. El término desintegración β se usa para aquellos procesos de desintegración en los que el número de masa del núclido en descomposición sigue siendo el mismo, pero el número atómico cambia. Esta situación ocurre:
- Cuando se produce la conversión de un neutrón en un protón, acompañado por la emisión de una partícula β^- (es decir, un electrón emitido por el núcleo, también llamado negatrón).
 - Cuando se produce la conversión de dos protones en un neutrón, causado por la captura de un electrón, generalmente proveniente de la capa K, o acompañado por la emisión de una partícula β^+ (también llamada positrón).
 - Cuando se emite una partícula α , que contiene dos protones y dos neutrones, desde el núcleo, lo que resulta en una reducción del número másico de cuatro unidades y en su número atómico de dos unidades de masa.
 - Cuando se emite una partícula α , que contiene un protón y un neutrón, desde el núcleo, lo que resulta en una reducción del número másico de dos unidades y en su número atómico de una unidad de masa.
39. La precisión en la medida de relaciones isotópicas de Sr no se puede ver afectada por:
- Sesgo de masa instrumental.
 - Uso de tecnología de amplificadores $10^{11}\Omega$.
 - Interferencias espectrales y señales del blanco.
 - Falta de linealidad del detector.
40. Elige la respuesta correcta:
- El sistema de desolvatación se utiliza para las medidas de muestras sólidas reduciendo los tiempos de análisis.
 - El sistema de desolvatación aumenta los óxidos y las interferencias.
 - El sistema de desolvatación minimiza la intensidad de la señal.
 - El sistema de desolvatación suele minimizar los óxidos, las interferencias y maximiza la intensidad de la señal.
41. Los equipos de MC-ICP-MS pueden configurarse para trabajar en tres modos de resolución. El *poder de resolución* en un equipo MC-ICP-MS se calcula midiendo:
- La anchura del pico al 25% de su altura.
 - La pendiente del pico desde el 5% hasta el 95% de la altura de pico.
 - La anchura del pico al 75% de su altura.
 - La pendiente del pico desde la mitad del pico hasta el 95% de su altura.
42. Los circuitos de enfriamiento en un MC-ICP-MS se utilizan para:
- Enfriar la electrónica de los detectores y analizadores del espectrómetro de masas.
 - Eliminar los vapores generados en el plasma durante la ionización.
 - Eliminar el calor generado en el analizador de masas magnético, así como para enfriar las bombas turbomoleculares, la interfase y la bobina de RF.
 - Conseguir estabilizar la temperatura en el sistema de introducción de muestras.

43. Señalar la afirmación correcta:
- Los amplificadores $10^{13}\Omega$ empeoran la relación señal ruido, siendo los tiempos de respuesta más rápidos con respecto a los amplificadores $10^{11}\Omega$ sin necesidad de aplicar método matemático.
 - Los amplificadores $10^{13}\Omega$ mejoran la relación señal ruido sin embargo los tiempos de respuesta son más lentos respecto a los amplificadores estándar de $10^{11}\Omega$.
 - Los amplificadores $10^{13}\Omega$ disminuyen el fraccionamiento de masas que se produce durante la ionización.
 - Los amplificadores $10^{13}\Omega$ minimizan los pulsos generados por la bomba peristáltica.
44. El *baking* es un procedimiento que se realiza en los MC-ICP-MS para:
- Eliminar gases o moléculas alojadas en la región de alto vacío.
 - Alcanzar los valores de alto vacío en menos tiempo.
 - Evitar deterioro de las placas eléctricas a largo plazo.
 - Evitar la pérdida de los niveles de vacío en el módulo de los analizadores cuando se produce la desconexión del instrumento durante periodos largos de tiempo.
45. La ablación laser como técnica de introducción de muestras presenta valores de precisión inferiores en comparación a los que se obtienen con el uso de sistemas de nebulización. Indicar cuál de los siguientes factores no afecta a la pérdida de precisión.
- Inestabilidad en los perfiles de intensidad en la señal.
 - Fraccionamiento isotópico durante la ablación.
 - Impacto del efecto de la matriz en el sesgo de masas.
 - Colocación de un dispositivo de suavizado de señal.
46. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre un IRMS (espectrómetro de masas de relaciones isotópicas) de flujo continuo y uno de doble entrada (*dual inlet*)?
- Difieren en la fuente de ionización.
 - En el *dual inlet*, el gas a analizar llega a la fuente de ionización junto con un flujo de helio.
 - El sistema *dual inlet* no necesita gas portador.
 - Ninguna de las respuestas es correcta.
47. Indicar cuál de los siguientes sistemas no es un método de datación radiométrica:
- U-Sm.
 - K-Ar.
 - U-Pb.
 - Rb-Sr.
48. Los $\delta^{2}\text{H}$ y $\delta^{18}\text{O}$ de muestras acuosas se expresan relativos a
- VSMOW.
 - VPDB.
 - Wáter.
 - VCDT.

49. ¿Qué tipo de reactivos se utilizan en la columna de oxidación de un analizador elemental en un sistema EA-IRMS (analizador elemental-espectrómetro de masas de relaciones isotópicas)?
- Permanganato de potasio.
 - Óxidos de plata y plomo.
 - Sales férricas.
 - Óxidos de cobalto y cromo.
50. Indique cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:
- El fraccionamiento decrece al disminuir la temperatura.
 - Las moléculas isotópicas más pesadas tienen una movilidad inferior.
 - Las diferencias en las propiedades físicas y químicas de los compuestos químicos formados por diferentes isótopos del mismo elemento se deben a las diferencias en la masa de los núcleos atómicos.
 - El fraccionamiento isotópico se define como el cociente de las relaciones isotópicas de dos componentes en equilibrio químico.
51. Indique cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:
- Una muestra con valores positivos de δ quiere decir que está enriquecida en el isótopo pesado respecto al standard, es decir es isotópicamente pesada.
 - La composición isotópica del agua del mar actual (SMOW) es muy uniforme, aun cuando hay pequeñas variaciones en algunas zonas debidas a las diferencias de salinidad
 - Debido a procesos de fraccionamiento, los valores de delta de oxígeno para el agua dulce son siempre negativos comparados con los del agua del mar.
 - Cuando el agua de la atmósfera se condensa en forma de lluvia o nieve se favorecen las moléculas de agua ligeras.
52. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones es ampliamente utilizada en el área de arqueometría?
- Estudios de procedencia.
 - Identificación y clasificación de meteoritos.
 - Caracterización de la interfase Geosfera-Biosfera.
 - Estudios del metabolismo de elementos humanos.
53. Señalar la respuesta correcta. En el estudio isotópico en cosmoquímica la variabilidad o anomalías de isotopos generalmente no se atribuya a:
- Interacción de rayos cósmicos de alta energía con la materia.
 - Variaciones de isotopos radiogénicos por la no descomposición de los nucleidos radioactivos de larga vida.
 - Variaciones de isotopos radiogénicos por descomposición de los nucleidos radioactivos extintos.
 - Anomalías de isotopos nucleosintéticos.

54. Las mediciones de la relación de isótopos son de gran relevancia en aplicaciones nucleares, ¿Cuáles de los siguientes pares de isótopos son de interés para la monitorización de materiales y procesos en la industria nuclear?
- U y Hf.
 - Pu y Ca.
 - U y Pu.
 - U y Fe.
55. Señale la afirmación incorrecta:
- Se pueden utilizar los cambios en las relaciones isotópicas en el tiempo y el espacio para evaluar el éxito de las estrategias de recuperación de biodegradación natural o inducida.
 - Los procesos naturales abióticos conllevan cambios significativos en las concentraciones de un contaminante que generalmente provocan un fraccionamiento isotópico.
 - El análisis isotópico de compuesto específicos (CSIA), combinado con datos de concentración, permite distinguir si la variación de un contaminante está asociada solamente a procesos físicos no destructivos o contribuyen también procesos de biodegradación.
 - Mediante CSIA se puede evaluar el impacto de los distintos focos contaminantes de un acuífero siempre y cuando existan diferencias significativas en la composición isotópica de los compuestos primarios.
56. Indique la técnica analítica más adecuada en la determinación de $\delta^{13}\text{C}$ CSIA de ácidos grasos:
- GC-C-IRMS.
 - EA-IRMS.
 - GB-IRMS.
 - Py-IRMs.
57. La distribución del tamaño de partícula es un parámetro crítico en un sistema LA-MC-ICP-MS, ya que controla tanto la sensibilidad analítica (eficiencia de ionización) como el nivel de fraccionamiento elemental en la fuente de iones ICP, ¿Cuál de los siguientes parámetros afecta a dicha distribución del tamaño del aerosol en las muestras?
- Tipo de gas portador, longitud de pulso laser e irradiación del láser.
 - El tipo de analizador utilizado.
 - La geometría del portamuestras.
 - La longitud del pulso del láser y el tipo de analizar utilizado.
58. ¿Qué es la Calificación de Operación?:
- El proceso donde se demuestra que un instrumento funcionará de acuerdo con la especificación operacional en el ambiente seleccionado.
 - El proceso donde se demuestra que un instrumento se desempeña de acuerdo con la especificación adecuada para su uso rutinario.
 - Establece que el instrumento es recibido de acuerdo con cómo se diseñó y especificó, que es adecuadamente instalado en el ambiente que se seleccionó, y que es apropiado para la operación del instrumento.
 - Define las especificaciones funcionales y operacionales del instrumento, y detalla las decisiones conscientes en la selección del proveedor.

59. Todos los elementos tienen una composición isotópica en la naturaleza, sin embargo, existen varias razones por las cuales los elementos pueden mostrar variaciones en dicha composición. Indicar cuál de las posibles causas no produce cambios en la composición isotópica de un elemento.
- Existencia de nucleidos radiogénicos.
 - Fraccionamiento independiente de la masa.
 - Efectos antropogénicos.
 - Procesos de dilución.
60. Señalar la afirmación correcta:
- Los equipos MC-ICP-MS separan los átomos generados por un plasma no acoplado inductivamente a través de un analizador de masas de doble enfoque y detectados por un sistema de detectores multicolector que combina copas de Faraday con multiplicadores de electrones secundarios.
 - Los equipos MC-ICP-MS separan los iones generados por un sistema de desolvatación a través de un analizador de masas de tiempo de vuelo y son detectados por un sistema de detectores que combina sector magnético y sector electrostático.
 - Los equipos MC-ICP-MS separan los iones generados por un plasma acoplado inductivamente a través de un analizador de masas de doble enfoque y son detectados por un sistema de detección multicolector que combina copas de Faraday con multiplicadores de electrones secundarios.
 - Los equipos MC-ICP-MS separan los iones generados por un plasma no acoplado inductivamente a través de un analizador de masas de tiempo de vuelo y son detectados por un sistema de detección multicolector que combina copas de Faraday con multiplicadores de electrones secundarios.

Preguntas de Reserva

61. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los detectores de copa de Faraday frente a otros detectores es incorrecta?
- La corriente de iones medida y amplificada es proporcional al número de iones.
 - No existe discriminación de masa significativa causada por las diferencias en la naturaleza química o la masa de los iones.
 - Presentan alta sensibilidad siendo capaces de detectar bajas señales de iones.
 - La respuesta o ganancia de la copa de Faraday es constante durante largos periodos de tiempo.
62. La ficha de datos de seguridad debe contener la siguiente información (señalar la errónea):
- Medidas de lucha contra incendios.
 - Primeros auxilios.
 - Información toxicológica.
 - Fecha de envasado y empresa suministradora.

63. Señalar la afirmación incorrecta:
- Las etiquetas de los envases a retirar, contendrán la información del nº de solicitud de retirada, así como la fecha de inicio de llenado, que habrá de ser menor a 6 meses desde la fecha de inicio.
 - Los residuos peligrosos se encontrarán almacenados en lugares adecuados hasta la retirada, evitando las zonas de tránsito, las fuentes de calor o la luz directa del sol.
 - Los residuos peligrosos almacenados en envases deteriorados serán retirados con absoluta inmediatez.
 - Los envases de líquidos no podrán llenarse más de $\frac{3}{4}$ de su capacidad.
64. Según establece el artículo 73 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, la elección de la persona titular de la Defensoría Universitaria le corresponde a:
- El Claustro.
 - El Consejo Social.
 - El Consejo de Gobierno.
 - La Comunidad Autónoma.
65. En análisis isotópico, para la corrección de la discriminación de masa instrumental, es necesario aplicar métodos de corrección que proporcionen análisis de relaciones isotópicas precisos, ¿cuál de los siguientes modelos de corrección se aplica para la corrección de dicho sesgo?
- Calibración de horquillado o (bracketing).
 - Calibración interna de doble adición (*double-spike*).
 - Calibración interna intra elemental.
 - Todos los modelos anteriores son correctos.