



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: Análisis químico

Código: QUI117_3

NIVEL: 3

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

“UC0342_3: Aplicar técnicas instrumentales para el análisis químico, evaluando e informando de los resultados”

LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES

Conteste a este cuestionario de **FORMA SINCERA**. La información recogida en él tiene **CARÁCTER RESERVADO**, al estar protegida por lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional de la “UC0342_3: Aplicar técnicas instrumentales para el análisis químico, evaluando e informando de los resultados”.

No se preocupe, con independencia del resultado de esta autoevaluación, Ud. **TIENE DERECHO A PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN**, siempre que cumpla los requisitos de la convocatoria.

Nombre y apellidos del trabajador/a: NIF:	Firma:
Nombre y apellidos del asesor/a: NIF:	Firma:



INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:

Cada **actividad profesional principal (APP)** se compone de **varias actividades profesionales secundarias (APS)**.

Lea atentamente cada APP y a continuación sus APS. En cada APS marque con una cruz el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de las APS. Dichos indicadores son los siguientes:

1. No sé hacerlo.
2. Lo puedo hacer con ayuda.
3. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda.
4. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda, e incluso podría formar a otro trabajador o trabajadora.

APP1: <i>Seleccionar el método de trabajo y la técnica analítica instrumental adecuada a la solicitud del análisis y la sustancia objeto de ensayo, dentro de los métodos de análisis disponibles, acotando tiempos y recursos en función de la información disponible.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Determinar los parámetros analíticos, atendiendo a la finalidad del análisis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Consultar la información adecuada, dependiendo de la sustancia química a analizar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Seleccionar métodos y técnicas instrumentales según la sustancia química a analizar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Definir el método y la técnica instrumental, teniendo en cuenta las exigencias requeridas para el análisis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Establecer los tiempos necesarios para el análisis de la muestra y para cada una de sus etapas, atendiendo al método aplicado, a la naturaleza y la estabilidad del analito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Definir todos los recursos necesarios para llevar a cabo los análisis, con la antelación adecuada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.7: Registrar todos los recursos necesarios para el análisis, con la expresión científica apropiada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.8: Solicitar todos los recursos necesarios para llevar a cabo los análisis,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP1: <i>Seleccionar el método de trabajo y la técnica analítica instrumental adecuada a la solicitud del análisis y la sustancia objeto de ensayo, dentro de los métodos de análisis disponibles, acotando tiempos y recursos en función de la información disponible.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
con la antelación adecuada.				
APS1.9: <i>Elabora las instrucciones necesarias para realizar el análisis, basándose en las BPL'S y reglamentos aplicables e indicando de donde proviene la información para su elaboración.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: <i>Preparar reactivos y muestras para las determinaciones analíticas, según la técnica instrumental seleccionada y atendiendo al tipo de material necesario.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: <i>Seleccionar los materiales necesarios para el análisis, dependiendo de los requisitos del método analítico y de la técnica instrumental.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: <i>Preparar los materiales que serán utilizados en los análisis, dependiendo de los requisitos del método analítico y de la técnica instrumental.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: <i>Preparar los reactivos en las concentraciones precisas, siguiendo las normas de seguridad y las cantidades y calidades necesarias.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: <i>Determinar los factores necesarios para el cálculo de los resultados, realizando las necesarias diluciones.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: <i>Envasar los reactivos, asegurando que se cumplan las condiciones de conservación y caducidad establecidas propias de cada reactivo.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: <i>Codificar los reactivos, asegurando que se cumplan las condiciones de conservación y caducidad establecidas propias de cada reactivo.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: <i>Etiquetar los reactivos, asegurando que se cumplan las condiciones de conservación y caducidad establecidas propias de cada reactivo.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Preparar reactivos y muestras para las determinaciones analíticas, según la técnica instrumental seleccionada y atendiendo al tipo de material necesario.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.8: Someter a tratamiento las muestras y los blancos correspondientes, para prevenir las posibles interferencias o minimizar la influencia de las mismas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.9: Acondicionar las muestras y las distintas alícuotas, tomando las alícuotas necesarias para garantizar el número de réplicas analíticas, guardando una de ellas como testigo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.10: Guardar una alícuota como testigo en las condiciones requeridas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP3: Verificar, ajustar y calibrar los equipos e instrumentos según el tipo de análisis y la precisión requerida acorde al método analítico seleccionado, conforme a las BPL'S y los reglamentos aplicables.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Seleccionar equipos e instrumentos, basándose en el fundamento fisicoquímico del método analítico utilizado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Controlar y ajustar la precisión, sensibilidad y límites de detección de los equipos e instrumentos, adecuándolos para el análisis que se realiza.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Comprobar la estabilización de los instrumentos de análisis y el ajuste de los dispositivos de medida, previamente a la realización del análisis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Comprobar la ubicación de los equipos, dependiendo del tipo de equipo y técnica analítica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Examinar los equipos utilizados en los análisis, siguiendo procedimientos normalizados de trabajo, que aseguran el tratamiento periódico y la fiabilidad de las mediciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Limpiar los equipos utilizados en los análisis, siguiendo procedimientos normalizados de trabajo, que aseguran el tratamiento periódico y la fiabilidad de las mediciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Calibrar los aparatos de análisis, siguiendo procedimientos normalizados de trabajo, que aseguran el tratamiento periódico y la fiabilidad de las mediciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.8: Elegir los parámetros a identificar en la calibración, basándose en el tipo de muestra y análisis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.9: Verificar el equipo de medición, utilizando patrones y dependiendo de los requerimientos del análisis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.10: Ajustar y calibrar el equipo de medición, utilizando patrones y dependiendo de los requerimientos del análisis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Realizar análisis instrumentales para la identificación y/o cuantificación del analito estudiado, según el manual de procedimiento, desde la inserción de la muestra hasta la lectura del valor.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Introducir la muestra en el equipo de forma adecuada con el fin de evitar errores en las medidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Hacer la lectura del instrumento de medida, utilizando la escala adecuada y realizando la cantidad de muestras necesarias para determinar las desviaciones existentes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Obtener el principio lineal de relación entre las variables medibles y las que están por determinar en el análisis, mediante un procedimiento trasladable a un gráfico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Comprobar que las lecturas se encuentran en los rangos determinados, preparando si es necesario las muestras más diluidas o patrones con distinto rango de concentración, cuando no entren dentro del rango adecuado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Estudiar las discrepancias entre las lecturas, investigando el origen de éstas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Subsanan los errores, investigando el origen de éstos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.7: Identificar el analito, teniendo en cuenta las pruebas en blanco y los falsos positivos y negativos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.8: Validar resultados, teniendo en cuenta las pruebas en blanco y los falsos positivos y negativos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.9: Obtener la cuantificación de los analitos, utilizando patrones de referencia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.10: Tratar y/o eliminar los residuos generados, con posterioridad a la realización del análisis según los procedimientos establecidos en los protocolos, evitando los riesgos personales y la contaminación del medioambiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP5: Elaborar informes y evaluar resultados, utilizando para ello los manuales de procedimiento.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Registrar los datos obtenidos, realizándolo en los soportes adecuados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Calcular los datos obtenidos en las unidades apropiadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Expresar los datos necesarios en los informes analíticos, para el cálculo de las incertidumbres.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Comprobar los datos, basándose en los criterios señalados en el manual de procedimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Aceptar o rechazar los resultados analíticos, basándose en los criterios señalados en el manual de procedimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.6: Redactar el informe técnico con la mayor claridad, ajustándolo a las especificaciones del cliente y a las buenas prácticas del laboratorio reseñando que el análisis cumple los requisitos de buenas prácticas de laboratorio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.7: Complimentar la documentación referente al tratamiento de residuos en los soportes previstos conservando la documentación el tiempo que determine el manual de procedimiento del laboratorio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.8: Registrar los documentos referentes al tratamiento de residuos en los soportes previstos conservando la documentación el tiempo que determine el manual de procedimiento del laboratorio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.9: Conservar todos los registros y documentos, según los protocolos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>