



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS Y
BIOTECNOLÓGICOS**

Código: QUI020_3

NIVEL: 3

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC0054_3: Realizar ensayos microbiológicos, 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 “UC0054_3: Realizar ensayos microbiológicos, 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: Preparar muestras para su determinación microbiológica según el procedimiento de trabajo manteniendo condiciones de asepsia.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Abrir el envase en el laboratorio manteniendo condiciones asépticas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Tomar muestra en el laboratorio en condiciones de asepsia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Empaquetar los aparatos usados con anterioridad a la toma de muestras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Esterilizar los aparatos utilizados, realizándolo con anterioridad a la toma de muestras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Utilizar la técnica de dilución en tubos, solo si la concentración de microorganismos viables supera el límite de disponibilidad de las técnicas de recuento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Realizar un sub-muestreo en el laboratorio, previo al ensayo, cumpliendo el procedimiento de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Preparar y esterilizar medios de cultivo y material de laboratorio, eliminando las muestras altamente contaminadas tras su descontaminación.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Esterilizar el material que se va a utilizar, previo al muestreo comprobando que las condiciones de esterilización sean perfectas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Preparar el medio de cultivo, siguiendo las indicaciones de componentes, proporciones y procedimientos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Repartir el medio de cultivo en los recipientes indicados, asegurando que el reparto se realiza según lo establecido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Elegir el material adecuado, comprobando que existe correspondencia entre el tipo de recuento y el microorganismo a recontar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Utilizar el material de forma correcta, comprobando que existe correspondencia entre el tipo de recuento y el microorganismo a recontar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Identificar las porciones de muestras contaminadas según los resultados obtenidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: Descontaminar las porciones altamente contaminadas obtenidas en los resultados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8: Eliminar las muestras contaminadas previamente descontaminadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP3: Sembrar, incubar y controlar el crecimiento microbiológico, registrando los resultados y recuperando los microorganismos de referencia.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Efectuar la etapa de enriquecimiento y/o pre-enriquecimiento de forma adecuada, asegurando la obtención de formas viables y cultivables.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Realizar la siembra, utilizando una técnica aséptica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Evitar contaminaciones, utilizando el equipo de protección personal adecuado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Fijar los parámetros de incubación, revisando los procedimientos establecidos para el monocultivo microbiológico deseado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Determinar los parámetros de la estufa de incubación (temperatura, tiempo, tipo de atmósfera y/o agitación), asegurando el cumplimiento del protocolo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Colocar las muestras en la estufa, según el manual de procedimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Registrar los resultados de la incubación, cumpliendo el protocolo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.8: Recuperar los microorganismos de referencia, para poder validar sus características.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.9: Sembrar en medios de cultivo los microorganismos recuperados, pudiendo validar sus características.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: <i>Identificar microorganismos a partir de las muestras de los cultivos realizados, mediante diferentes técnicas, test, pruebas fenotípicas rápidas o preparaciones microscópicas, siguiendo los procedimientos establecidos.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Llevar el cultivo de los microorganismos a la disolución o concentración precisa, dependiendo del tipo del microorganismo a determinar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Preparar la muestra para su observación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Fijar la muestra para ser observada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Teñir la muestra para su observación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Elegir el aumento idóneo para la observación de una muestra determinada comprobando con precisión la buena utilización del microscopio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Montar el microscopio comprobando con precisión la buena utilización del mismo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.7: Examinar la muestra al microscopio comprobando con precisión la buena utilización del mismo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.8: Identificar los microorganismos, utilizando diferentes medios y/o técnicas de identificación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.9: Identificar los microorganismos, basándose en técnicas genéticas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.10: Realizar inmunoensayos para tipificar los microorganismos, siguiendo los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP5: Hacer recuentos microbianos, realizar cálculos y exponer los resultados tras el estudio de errores.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Realizar el recuento microbiano, utilizando para los cálculos las unidades adecuadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Registrar los resultados en los soportes adecuados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Informar de los resultados, usando los soportes adecuados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Procesar la información y los cálculos realizados, en los soportes informáticos disponibles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Determinar los errores estándar asociados al método y material utilizados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.6: Tener en cuenta los errores estándar en la presentación de los resultados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP6: Realizar diferentes ensayos para determinar la actividad biológica.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Evaluar la actividad y la resistencia de los microorganismos, realizando los ensayos propuestos en los protocolos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.2: Determinar la biosíntesis de vitaminas y otros factores de crecimiento, mediante pruebas de crecimiento de microorganismos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.3: Realizar ensayos bioquímicos en los microorganismos, para la obtención de actividades enzimáticas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.4: Establecer la capacidad de los microorganismos para degradar sustancias o materiales, basándose en los ensayos de biodegradación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.5: Comprobar la obtención de la masa crítica, mediante el uso de fermentadores.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.6: Realizar ensayos en los fermentadores, asegurando la viabilidad y la actividad biológica de los microorganismos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>