



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: ANÁLISIS EN LABORATORIOS
FORENSES**

Código: SAN529_3

NIVEL: 3

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC1732_3: Realizar análisis biológicos y genéticos en
muestras forenses”**

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 “UC1732_3: Realizar análisis biológicos y genéticos en muestras forenses”.

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 materiales, muestras, instrumentos y equipos de laboratorio según su naturaleza, en función de las técnicas y protocolos normalizados de trabajo (PNTs), garantizando su disponibilidad y adaptación al proceso analítico interesado, aplicando normas de buenas prácticas de laboratorio y cumpliendo la normativa sobre prevención de riesgos laborales.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Describir las muestras para su identificación inequívoca en el informe final, utilizando los protocolos establecidos en el servicio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Verificar que los materiales, reactivos químicos y biológicos, controles de calidad, instrumentos, equipos y hojas de recogida de datos (HRDs), cumplen las condiciones establecidas en los protocolos, y están disponibles y operativos para utilizarlos en el momento que se necesiten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Seleccionar las muestras a procesar, de acuerdo con la hoja de trabajo, organizando las tareas diarias.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Preparar muestras (mediante alicuotado, maceración, centrifugación, entre otros), conservándolas según su naturaleza, siguiendo los protocolos e indicaciones del facultativo responsable, para su posterior análisis biológico o genético.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Verificar de forma inequívoca submuestras, alícuotas y fracciones, garantizando en todo momento su autenticación, identificación y trazabilidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Fotografiar las muestras de interés procesal, conservando los registros referenciados para su aportación como pruebas judiciales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP1: Preparar materiales, muestras, instrumentos y equipos de laboratorio según su naturaleza, en función de las técnicas y protocolos normalizados de trabajo (PNTs), garantizando su disponibilidad y adaptación al proceso analítico interesado, aplicando normas de buenas prácticas de laboratorio y cumpliendo la normativa sobre prevención de riesgos laborales.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.7: Revisar los instrumentos y equipos de laboratorio, siguiendo el plan de mantenimiento y calibración establecido, garantizando su disponibilidad y operatividad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: Aplicar técnicas bioquímicas y microscópicas en las submuestras, alícuotas o fracciones obtenidas en el procesado de muestras forenses, siguiendo los protocolos normalizados de trabajo (PNTs), aplicando normas de buenas prácticas en el laboratorio, cumpliendo la normativa de seguridad e higiene en el trabajo, así como la normativa de prevención de riesgos laborales.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Efectuar los análisis bioquímicos cualitativos, siguiendo los protocolos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Efectuar los análisis bioquímicos semicuantitativos, inmunoquímicos e inmuno-cromatográficos en las distintas fracciones, siguiendo los protocolos de trabajo, confirmando la naturaleza de las muestras o indicios.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Verificar la calidad final de los análisis bioquímicos utilizando controles, asegurando una interpretación inequívoca del resultado por el facultativo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Determinar mediante técnicas electroforéticas los parámetros bioquímicos de distinto origen corporal (sangre menstrual, líquido seminal y vaginal, entre otros), asegurando su diagnóstico diferencial.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Teñir las preparaciones microscópicas, montándolas para su posterior observación directa, con microscopio óptico o estereoscópico, identificándolas de forma unívoca, siguiendo el protocolo de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Verificar, por observación microscópica, la calidad final de las preparaciones teñidas antes de su entrega al facultativo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: <i>Aplicar técnicas bioquímicas y microscópicas en las submuestras, alícuotas o fracciones obtenidas en el procesado de muestras forenses, siguiendo los protocolos normalizados de trabajo (PNTs), aplicando normas de buenas prácticas en el laboratorio, cumpliendo la normativa de seguridad e higiene en el trabajo, así como la normativa de prevención de riesgos laborales.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.7: Recoger los detalles del procesado, los resultados de los controles y las incidencias técnicas en las correspondientes hojas de recogida de datos (HRDs) o registros informáticos, incluyéndolos en el expediente del caso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP3: <i>Llevar a cabo la extracción manual o automática y cuantificación de ADN de muestras forenses, siguiendo protocolos normalizados de trabajo (PNTs), registrando incidencias y resultados, adoptando las precauciones precisas que eviten la contaminación de muestras y reactivos.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Seleccionar las muestras destinadas a extracción de ADN, de acuerdo con los listados de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Verificar la disponibilidad y operatividad de materiales, instrumentos y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Preparar los reactivos y los controles de calidad, siguiendo los protocolos establecidos y garantizando la trazabilidad del proceso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Seleccionar y efectuar la digestión y extracción del ADN, según el tipo y estado de la muestra, siguiendo las indicaciones del facultativo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Cuantificar los extractos de ADN, estimando la cantidad de ADN que contienen, comparando con controles conocidos, siguiendo los protocolos del laboratorio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Recoger los detalles del procesado, las incidencias y resultados en las correspondientes hojas de registro de datos (HRDs) o registros informáticos, incluyéndolo en el expediente del caso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Ejecutar la amplificación de ADN mediante la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR), según protocolos normalizados de trabajo (PNTs), obteniendo perfiles genéticos para cuantificación e individualización, siguiendo normas de buenas prácticas de laboratorio, tomando precauciones para evitar contaminaciones cruzadas, cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Verificar la disponibilidad y operatividad de materiales, reactivos, instrumentos y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Seleccionar los extractos de ADN y reactivos organizando las tandas de amplificación agrupadas según el tipo de PCR requerido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Preparar las mezclas de reacción y controles de calidad, dependiendo del número de muestras a procesar, siguiendo protocolos establecidos que aseguren la calidad de la amplificación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Diluir los extractos de ADN, ajustándose a los requisitos de la técnica e incorporándolos a la mezcla de reacción, siguiendo los protocolos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Seleccionar el programa de amplificación en el termociclador, siguiendo la técnica establecida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Verificar la calidad de los fragmentos amplificados mediante electroforesis en gel de agarosa, comunicando al facultativo los casos de evaluación negativa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP5: Efectuar el procesado electroforético de los productos amplificados para análisis de fragmentos y secuenciación, siguiendo protocolos normalizados de trabajo (PNTs), comprobando la calidad de los resultados obtenidos, aplicando normas de buenas prácticas de laboratorio y cumpliendo la normativa sobre prevención de riesgos laborales.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Revisar materiales, reactivos, instrumentos y equipos garantizando, su disponibilidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP5: <i>Efectuar el procesado electroforético de los productos amplificados para análisis de fragmentos y secuenciación, siguiendo protocolos normalizados de trabajo (PNTs), comprobando la calidad de los resultados obtenidos, aplicando normas de buenas prácticas de laboratorio y cumpliendo la normativa sobre prevención de riesgos laborales.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.2: Seleccionar los productos amplificados para organizar las electroforesis de acuerdo con el listado de trabajo, utilizando los métodos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Ejecutar la secuenciación cíclica de las muestras seleccionadas, obteniendo los fragmentos marcados necesarios.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Preparar las mezclas de reacción, controles de calidad y patrones, aplicándolas al gel de electroforesis, siguiendo los protocolos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Efectuar el montaje y desmontaje del equipo de electroforesis, según las especificaciones de la técnica implantada en la unidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.6: Programar las condiciones de electroforesis, manual o informáticamente, según corresponda, procediendo a la puesta en marcha del proceso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.7: Revelar la placa de gel de agarosa, visualizando las bandas correspondientes a los distintos fragmentos de ADN.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.8: Verificar visualmente la calidad técnica de los resultados obtenidos, comparando con los controles y estándares internos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.9: Repetir el proceso en caso de evaluación negativa, permitiendo la interpretación inequívoca del resultado por el facultativo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP6: <i>Efectuar análisis microbiológicos en muestras forenses procedentes de fallecidos para diagnóstico de causa infecciosa de la muerte, siguiendo protocolos normalizados de trabajo (PNTs), aplicando normas de buenas prácticas de laboratorio y de seguridad e higiene para prevención de enfermedades transmisibles.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Preparar materiales y equipos en función de las técnicas a realizar asegurando la disponibilidad de los mismos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.2: Preparar los medios de cultivo generales y específicos, esterilizándolos posteriormente, siguiendo los protocolos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.3: Preparar las muestras procedentes de fallecidos mediante centrifugación, homogeneización o dilución, según corresponda siguiendo los protocolos de trabajo establecidos y adoptando las medidas adecuadas de protección y prevención de enfermedades transmisibles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.4: Ejecutar técnicas de enriquecimiento y aislamiento de microorganismos en las muestras ya preparadas siguiendo los protocolos de trabajo establecidos y adoptando las medidas adecuadas de protección y prevención de enfermedades transmisibles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.5: Someter a los microorganismos aislados a técnicas microscópicas, bioquímicas, serológicas o de biología molecular (extracción de ADN, amplificación e identificación de fragmentos específicos) para identificar patógenos responsables de la muerte, siguiendo los protocolos de trabajo establecidos y adoptando las medidas de seguridad e higiene en el trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP7: <i>Efectuar registros manuales e informáticos de muestras, materiales y resultados según normas establecidas para garantizar la custodia, trazabilidad y calidad de los procedimientos y resultados, cumpliendo la normativa sobre protección de datos.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS7.1: Registrar los datos específicos de cada caso y la relación de muestras asociadas en la base de datos de la unidad, para su control y custodia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.2: Reflejar los detalles e incidencias de cada proceso analítico en las correspondientes hojas de recogida de datos (HRDs), garantizando la trazabilidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP7: Efectuar registros manuales e informáticos de muestras, materiales y resultados según normas establecidas para garantizar la custodia, trazabilidad y calidad de los procedimientos y resultados, cumpliendo la normativa sobre protección de datos.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS7.3: Custodiar las porciones o alícuotas de las muestras asegurando su conservación, registrándolas y garantizando su disponibilidad en posibles repeticiones o contrapericias.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.4: Custodiar las porciones de productos intermedios del procesado, asegurando su conservación, registrándolas y garantizando su disponibilidad en futuros análisis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.5: Registrar en la base de datos los perfiles y secuencias de ADN de todas las muestras analizadas, conforme a la normativa aplicable de protección de datos y con fines judiciales y de control de calidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.6: Registrar los resultados obtenidos en los estudios bioquímicos, microscópicos y microbiológicos, conforme a la normativa aplicable de protección de datos y con fines judiciales y de control de calidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.7: Elaborar registros informáticos de materiales, reactivos, materiales de referencia, equipos y parámetros de verificación y calibración con la periodicidad requerida en cada caso, garantizando la calidad de los resultados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>