



## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS  
ELECTRÓNICOS.**

**Código: ELE552\_3**

**NIVEL: 3**

### CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

#### UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC1823\_3: Mantener equipos con circuitos de electrónica  
digital microprogramable”**

#### 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 UC1823\_3: Mantener equipos con circuitos de electrónica digital microprogramable.

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.

<i><b>APP1:</b> Efectuar el mantenimiento preventivo, la actualización y reconfiguración de los equipos con circuitos de electrónica digital microprogramable, siguiendo los procedimientos definidos, en condiciones de seguridad, respeto medioambiental y tiempo de respuesta establecido.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Consultar las especificaciones técnicas del equipo e indicadores de funcionamiento del bloque funcional con el módulo microprogramable en el plan de mantenimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Adaptar o actualizar tarjetas, circuitos digitales modularizados o de componentes discretos en los equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Efectuar las adaptaciones de secuencias de código de programación y actualizaciones de versiones "firmware" de los circuitos electrónicos microprogramables con las utilidades específicas grabándolas en el soporte requerido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Determinar la necesidad de evolución y actualización de los equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Establecer el plan de acción para determinar los puntos críticos de funcionamiento del equipo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Cumplimentar la orden de trabajo de la intervención en el formato correspondiente recogiendo las adaptaciones y acciones efectuadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP1:</b> Efectuar el mantenimiento preventivo, la actualización y reconfiguración de los equipos con circuitos de electrónica digital microprogramable, siguiendo los procedimientos definidos, en condiciones de seguridad, respeto medioambiental y tiempo de respuesta establecido.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.7: Gestionar los elementos sustituidos y desechados en las labores de mantenimiento siguiendo la normativa de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP2:</b> Diagnosticar disfunciones o averías en los equipos con circuitos de electrónica digital microprogramable, siguiendo los procedimientos definidos, en condiciones de seguridad y tiempo de respuesta establecido.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Preparar los equipos según protocolos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Efectuar el diagnóstico previo de forma remota o local.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Localizar los elementos defectuosos a partir del análisis de los síntomas de la disfunción o avería detectados en el diagnóstico previo o contenidos en la orden de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Efectuar pruebas, medidas y rutinas de diagnóstico para determinar la disfunción o avería.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Reflejar las acciones realizadas en la ficha técnica de intervención.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP3:</b> Reparar equipos con circuitos de electrónica digital microprogramable, siguiendo los procedimientos definidos, en condiciones de seguridad, respeto medioambiental y tiempo de respuesta establecido.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Proteger el puesto de trabajo frente a riesgos por descargas electrostáticas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP3:</b> <i>Reparar equipos con circuitos de electrónica digital microprogramable, siguiendo los procedimientos definidos, en condiciones de seguridad, respeto medioambiental y tiempo de respuesta establecido.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.2: Seleccionar y preparar las herramientas específicas e instrumentación de ensayo y medida para la reparación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Identificar los riesgos en la manipulación de componentes electrónicos para evitarlos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Localizar los componentes electrónicos a sustituir seleccionando el procedimiento establecido para reemplazarlos en la placa de circuito impreso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Efectuar la sustitución de elementos modulares defectuosos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Seleccionar las técnicas de soldadura a emplear durante el proceso de reparación, según procedimientos establecidos y las recomendaciones de seguridad y temperatura indicadas por el fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Contabilizar los tiempos empleados en las intervenciones de reparación, los materiales y componentes sustituidos para su inclusión en la elaboración de los costes de reparación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.8: Seleccionar los materiales y componentes a utilizar en los equipos teniendo en cuenta las recomendaciones nacionales e internacionales sobre sustancias peligrosas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.9: Gestionar los elementos sustituidos y desechados en las labores de mantenimiento siguiendo la normativa de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.10: Ejecutar la instalación/desinstalación de drivers o secuencias de código para dispositivos electrónicos microprogramables de acuerdo a los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.11: Reflejar las acciones realizadas en la ficha técnica de intervención.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP4:</b> Verificar los equipos con circuitos de electrónica digital microprogramable para su puesta en funcionamiento, siguiendo los procedimientos establecidos, en condiciones de seguridad y tiempo de respuesta establecido.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Comprobar que las características físicas del lugar de verificación de los equipos cumple con los criterios establecidos en cuanto a suministro eléctrico, conectividad, compatibilidad electromagnética (CEM), y condiciones ambientales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Comprobar que las condiciones de seguridad del puesto de trabajo, herramientas e instrumentación de medida y prueba, cumplen con la normativa vigente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Comprobar el funcionamiento del equipo efectuando las pruebas y ensayos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Asegurar que las conexiones y los interfaces de comunicación cumplen con lo indicado en la documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Comprobar los códigos de los dispositivos microprogramables y los drivers de adaptación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Reflejar las acciones realizadas en la ficha técnica de intervención.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.7: Almacenar los equipos verificados identificándolos según protocolos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP5:</b> Elaborar la documentación correspondiente al mantenimiento de los equipos con circuitos de electrónica digital microprogramable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Verificar que la documentación técnica y las normas de aplicación se encuentran disponibles y se cumplen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Elaborar el presupuesto teniendo en cuenta el diagnóstico, listado de almacén, tiempos previstos y precios establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP5: Elaborar la documentación correspondiente al mantenimiento de los equipos con circuitos de electrónica digital microprogramable.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.3: Actualizar el inventario de materiales y componentes en tiempo y forma, permitiendo optimizar dichas actividades.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Archivar los códigos de programa o drivers actualizados de los equipos para asegurar su integridad y accesibilidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Mantener la documentación técnica actualizada y clasificada asegurando su operatividad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.6: Organizar la documentación generada en los procesos de mantenimiento (fichas técnicas de intervención, histórico de averías, entre otros).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.7: Elaborar el documento de entrega y garantía del equipo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.8: Elaborar las recomendaciones de uso según criterios de funcionalidad y legibilidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.9: Mantener actualizada y accesible la documentación referida a las reglamentaciones y normas técnicas en el tratamiento de materiales con sustancias peligrosas y su gestión medioambiental.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>