



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: DESARROLLO DE PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN Y DE REDES DE VOZ Y
DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS**

Código: ELE258_3

NIVEL: 3

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC0828_3: Desarrollar proyectos de infraestructuras de redes
de voz y datos en el entorno de edificios”**

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 “UC0828_3: Desarrollar proyectos de infraestructuras de redes de voz y datos en el entorno de edificios”.

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>Desarrollar croquis y esquemas del proyecto de la instalación de redes de voz y datos de locales en el entorno de edificios, a partir de condiciones previas de diseño según las especificaciones recogidas en el proyecto técnico, y cumpliendo los reglamentos de aplicaciones.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Completar los esquemas generales recogiendo canalizaciones, recintos, registros, cableados, puntos de acceso, elementos de captación de señales (redes VSAT, LMDS), ubicación y distribución de equipos en "racks", entre otros; los conexionados específicos y las soluciones particulares para configurar la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Dimensionar la red (emplazamiento de los equipos, servidores, hubs, switchs, routers, puntos de acceso de usuario, entre otros) teniendo en cuenta el uso del inmueble (oficinas, locales comerciales, industrias), la actividad predominante, ampliaciones y conexión con otras redes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Configurar la instalación teniendo en cuenta el tipo de la misma, velocidad de transmisión, puntos de acceso, tipo de inmueble, características del trazado, accesibilidad, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Completar los cálculos parámetros básicos de la instalación (atenuaciones, niveles de señal, entre otros), utilizando tablas, programas informáticos y los procedimientos de cálculo establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Definir las características de los servidores, switches, routers, entre otros y de los anclajes, soportes, mástiles, en función de los requerimientos de la instalación y cumpliendo con los requisitos del montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP1: Desarrollar croquis y esquemas del proyecto de la instalación de redes de voz y datos de locales en el entorno de edificios, a partir de condiciones previas de diseño según las especificaciones recogidas en el proyecto técnico, y cumpliendo los reglamentos de aplicaciones.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.6: Emplazar los servidores, hubs, switches, y routers, en los recintos y racks atendiendo a la optimización en el uso del espacio disponible y permitiendo el mantenimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.7: Configurar la red de tierras de la instalación de acuerdo con las medidas de seguridad eléctrica requerida y prescrita por la normativa electrotécnica vigente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.8: Recoger en croquis y esquemas toda la información de la instalación proyectada para la elaboración de los planos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.9: Elaborar el informe de especificaciones recogiendo, emplazamiento, conductores, las características funcionales y técnicas, así como los equipos y elementos, entre otros, de la instalación que permita elaborar la memoria del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: Seleccionar los equipos, elementos y material de la instalación de redes de voz y datos en el entorno de edificios partiendo de sus especificaciones técnicas y cumpliendo los reglamentos de aplicación.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Seleccionar equipos (routers, switches, servidores), periféricos, cableado, puntos de acceso y antenas para redes inalámbricas y materiales según las normas de homologación del sector e internas de la empresa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Elegir los elementos atendiendo a los parámetros que mejor se ajustan a las especificaciones técnicas y características del montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Seleccionar los modelos y rangos de los equipos en función de la instalación proyectada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Elegir elementos y cableado para la instalación proyectada atendiendo a garantías de intercambiabilidad, suministro y costes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: <i>Seleccionar los equipos, elementos y material de la instalación de redes de voz y datos en el entorno de edificios partiendo de sus especificaciones técnicas y cumpliendo los reglamentos de aplicación.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.5: Etiquetar equipos, cableado y elementos de la instalación recogiendo todas las referencias del fabricante de forma clara.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Elaborar el informe que recoja el listado general de los equipos y elemento de la instalación y medios de seguridad con todas las referencias técnicas, normas de homologación e identificación de fabricantes con los precios, que permita la elaboración de la memoria, pliego de condiciones, presupuestos y estudio básico de seguridad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP3: <i>Elaborar los planos generales y de detalle de la instalación de redes de voz y datos en el entorno de edificios, a partir de los croquis y esquemas desarrollados, utilizando la simbología normalizada, y el sistema de representación y la escala requeridos.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Representar los circuitos o sistemas con sus componentes aplicando la simbología y convencionalismos normalizados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Representar los esquemas de principio y sus agrupaciones, elementos de referencia y codificación. permitiendo conocer las relaciones establecidas entre ellos, su valores característicos, las especificaciones de los equipos, entre otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Representar el emplazamiento, trazado, dimensiones y especificaciones técnicas de los equipos, tomas de usuario, conducciones y cableado, en los planos generales de la instalación atendiendo a los requerimientos de seguridad y los reglamentos y ordenanzas de aplicación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Determinar el trazado de la instalación teniendo en cuenta características, uso, lugar y otras instalaciones en el edificio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Dibujar los planos de detalle del montaje de las instalaciones, equipos y sus elementos atendiendo a la disposición de los equipos en los racks e indicando conexionados, encuentros y pasos, elementos de construcción, cambios de posición, teniendo en cuenta los anclajes, soportes de conducciones y equipos, las condiciones del edificio u obra civil del entorno y los reglamentos y ordenanzas de aplicación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: <i>Determinar los costes de la instalación de redes de voz y datos en el entorno de edificios aplicando precios unitarios y baremos establecidos partir de la documentación técnica del proyecto.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Descomponer las instalaciones en unidades de obra y determinar las cantidades de cada una de ellas aplicando precios unitarios establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Determinar la cantidad de elementos de las unidades de obra, así como las operaciones a realizar en cada una de ellas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Concretar la mano de obra que interviene por unidad de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Estimar los tiempos de ejecución por unidad de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Valorar el coste total de cada unidad de obra contemplando todos los trabajos a realizar e incluyendo todos los materiales utilizados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Calcular el coste del conjunto de las unidades de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.7: Anotar en el documento correspondiente las mediciones y valores obtenidos de cada una de las unidades de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.8: Elaborar el documento con la información obtenida en los cálculos de los trabajos a realizar en las distintas unidades de obra que permita la elaboración del presupuesto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP5: <i>Elaborar las especificaciones de recepción y almacenaje de equipos, elementos y materiales de la instalación de redes de voz y datos en el entorno de edificios, el manual de instrucciones de servicio y de mantenimiento.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Determinar las pruebas de recepción de materiales, productos y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP5: <i>Elaborar las especificaciones de recepción y almacenaje de equipos, elementos y materiales de la instalación de redes de voz y datos en el entorno de edificios, el manual de instrucciones de servicio y de mantenimiento.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.2: Extraer las condiciones de almacenaje y manipulación para el montaje de equipos y elementos de la instalación de la información facilitada por el fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Definir las condiciones de recepción y el protocolo de pruebas de las instalaciones en el documento correspondiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Establecer los hitos del proyecto en el documento correspondiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Elaborar el manual de instrucciones con las condiciones de uso de funcionamiento y de seguridad para su consulta en caso de avería o emergencia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.6: Elaborar el manual de mantenimiento especificando los puntos de inspección para el mantenimiento, parámetros a controlar, operaciones a realizar, medios empleados y periodicidad de las actuaciones.				

APP6: <i>Desarrollar el estudio de seguridad y salud para la ejecución de la instalación de redes de voz y datos en el entorno de edificios.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Obtener una relación de los factores de riesgo en la ejecución de una instalación asociados a las operaciones de transporte de materiales, montaje de equipos entre otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.2: Identificar las medidas preventivas asociadas a los factores de riesgo Indicando las medidas de protección a utilizar tanto colectivas como individuales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.3: Crear el estudio básico de seguridad y salud considerando las instrucciones de manipulación de los equipos y materiales, valorando la experiencia obtenida de proyectos similares.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.4: Elaborar las normas de seguridad de las personas, equipos e instalaciones que cumplan con la normativa vigente en la instalación definida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>