



## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: REPRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE OBRA CIVIL**

**Código: EOC202\_3**

**NIVEL: 3**

### CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

#### UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC0641\_3: Realizar y supervisar desarrollos de proyectos de carretera y urbanización”**

#### 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 “UC0641\_3: Realizar y supervisar desarrollos de proyectos de carretera y urbanización.”

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.

<b>APP1:</b> Organizar la elaboración de las representaciones y presentación de proyectos de obra civil, supervisando los resultados del trabajo.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1 Organizar la información de partida para la posterior elaboración de un plan de trabajo –propio y del personal a su cargo-, siguiendo las instrucciones recibidas del superior o responsable de diseño.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Realizar tomas de datos a partir de la información extraída de la memoria descriptiva y constructiva del proyecto, obteniendo los detalles explicativos y elementos singulares de la edificación que sean reproducibles a partir de otros proyectos de tipología similar y bases de datos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Definir los recursos materiales y humanos necesarios previa consulta de su disponibilidad, concretando y comunicando, con la antelación suficiente y de forma clara y precisa, las responsabilidades e instrucciones a los agentes bajo su cargo intervinientes en la representación gráfica del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Establecer un plan de trabajo –propio y en su caso del personal a su cargo-, para la representación gráfica del proyecto a partir de la información seleccionada inicialmente, con métodos y procedimientos apropiados a la tipología del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Definir en el plan de trabajo una secuencia de actuaciones de forma coordinada, adecuadas al programa de necesidades, a los plazos requeridos y a los rendimientos de los recursos gráficos bajo cargo adscritos al proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Actualizar el plan de trabajo, con los cambios surgidos por el ajuste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP1: Organizar la elaboración de las representaciones y presentación de proyectos de obra civil, supervisando los resultados del trabajo.</b>	<b>INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN</b>			
	1	2	3	4
del programa de necesidades, según normativa y/o especificaciones dadas, variación en los plazos establecidos de inicio, incidencias en los recursos programados y/o variaciones en el diseño.				
APS1.7 Impartir las instrucciones necesarias para el desarrollo de los trabajos por el personal a su cargo, de acuerdo al plan de trabajo, y para la elaboración de las representaciones que se soliciten durante la obra por parte de los responsables de la obra o la dirección facultativa, a fin de facilitar la ejecución o registrar las modificaciones al proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.8 Comprobar la correspondencia entre los planos y el proyecto, estando convenientemente identificados e indicados, detectando errores u omisiones en la representación y/o presentación según los datos de partida, y subsanando las faltas comunicadas por la dirección de obra, siguiendo las instrucciones del superior o responsable de diseño.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.9 Comprobar que la documentación gráfica que se entrega está completa con todas las carpetas y documentos del proyecto en número y formato de copias requeridos, con los suficientes planos definitivos de plantas, alzados, secciones y detalles constructivos, correctamente representados a las escalas establecidas y con la acotación suficiente para la completa definición constructiva del proyecto y la correcta ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.10 Archivar toda la documentación usada y generada durante la elaboración de las representaciones del proyecto, garantizando su conservación e identificación de acuerdo a las directrices y sistemas de gestión documental establecidos para su localización con facilidad y rapidez.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP2: Elaborar propuestas para la definición y ubicación de los sistemas viarios –urbanos e interurbanos- y de los elementos de urbanización.</b>	<b>INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN</b>			
	1	2	3	4
APS2.1: Organizar la información necesaria de partida para definir los elementos de urbanización y los sistemas viarios que definen el proyecto, detectando errores u omisiones en la misma y solicitando las aclaraciones e información precisa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Recabar información dimensional y visual de los elementos representativos, mediante su medición lineal y angular, respetando las condiciones de seguridad establecidas, o a partir de fotos, planos u otras representaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Croquizar a mano alzada -cuando resulte necesario- el levantamiento de elementos representativos existentes para la posterior delineación y desarrollo de la documentación gráfica del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Concretar las normas y reglamentos de aplicación necesaria en la definición de los sistemas viarios y elementos de urbanización.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Elaborar propuestas de soluciones a los sistemas viarios ajustadas a la normativa, recomendaciones y especificaciones recibidas, según el diseño que se establezca.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Proponer los trazados y desvíos provisionales, ajustándose a la categoría de la vía.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: Definir los detalles explicativos y elementos singulares de la obra a partir de los datos a partir de otros proyectos de tipología similar y bases de datos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8: Definir los sistemas de señalización, contención y balizamiento, en su totalidad, concretando la ubicación y tipo de elementos que los constituyen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.9: Definir los sistemas de señalización y balizamiento para tramos en obras o desvíos provisionales, concretando la ubicación y tipo de elementos que los constituyen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.10: Definir los mensajes contenidos en las señales de orientación, de acuerdo a los condicionantes geográficos y el entorno de la vía.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP3:</b> <i>Calcular cubicaciones de obras de construcción, elaborando dibujos de plantas y perfiles de las obras, mediante aplicaciones informáticas de diseño asistido y/o aplicaciones especializadas de topografía o ingeniería.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Introducir el MDT en la aplicación informática, importándolo de otros formatos u obteniéndolo de la cartografía facilitada, comprobando la definición altimétrica y que cubre el área del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Introducir los datos relativos a vías existentes, las referencias básicas de las construcciones o a otros elementos en la aplicación, para determinar con mayor definición el modelo altimétrico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Dibujar con aplicaciones informáticas de diseño asistido trazados y perfiles, de acuerdo a la normativa y a las instrucciones recibidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Obtener la definición de trazados y perfiles mediante aplicaciones específicas de topografía o ingeniería, incorporando los datos del diseño analítico a dichas aplicaciones..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Presentar los trazados y perfiles al superior o responsable de diseño, ajustando las escalas horizontales y verticales de acuerdo con el formato establecido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Calcular el movimiento de tierras a partir de los dibujos de trazados y secciones, representando los perfiles transversales según el intervalo de secciones establecido y las secciones singulares, evitando duplicaciones de medición y aplicando las opciones de cubicación establecidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Calcular el movimiento de tierras mediante aplicaciones específicas de topografía o ingeniería, proponiendo modificaciones posibles para la compensación del movimiento de tierras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.8: Presentar los resultados de la cubicación según formato establecido, desglosados por tramos y/o agrupados en cuadro resumen Presentar los resultados de la cubicación según formato establecido, desglosados por tramos y/o agrupados en cuadro resumen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.9: Modificar los trazados y perfiles obtenidos cotejándolos con las prescripciones establecidas por la normativa o por el superior o responsable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP3:</b> Calcular cubicaciones de obras de construcción, elaborando dibujos de plantas y perfiles de las obras, mediante aplicaciones informáticas de diseño asistido y/o aplicaciones especializadas de topografía o ingeniería.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
de diseño, determinando y operando las posibles variables para obtener resultados compensados en el movimiento de tierras.				

<b>APP4:</b> Elaborar planos constructivos de sistemas viarios y de urbanización, mediante aplicaciones informáticas de diseño asistido y/o aplicaciones especializadas de topografía o ingeniería.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Organizar la información de partida para generar representaciones de sistemas viarios y de urbanización, analizando el material disponible (croquis u otras representaciones, normativas u otros) detectando errores u omisiones en la misma y solicitando las aclaraciones e información precisa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Concretar el nivel de detalle exigido para el desarrollo de la representación, estableciendo la escala de cada elemento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Dibujar representaciones generales y de detalles constructivos con la escala definida, de acuerdo a la información de partida y mediante aplicaciones informáticas, optimizando el uso de las herramientas y prestaciones del programa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Definir la estructura de la representación concretando las capas, bloques y otras entidades individualizables del modelo, de acuerdo a las indicaciones recibidas y a las necesidades de generación de planos u otras representaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Acotar las representaciones generales y los detalles constructivos de acuerdo a la información de partida y mediante las aplicaciones informáticas establecidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Incluir simbología y textos de referencia, de acuerdo a la información de partida y mediante las aplicaciones informáticas establecidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.7: Definir la estructura general de los planos, generando los marcos y	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP4: Elaborar planos constructivos de sistemas viarios y de urbanización, mediante aplicaciones informáticas de diseño asistido y/o aplicaciones especializadas de topografía o ingeniería.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
cartelas tipo de acuerdo a las indicaciones establecidas (márgenes, dimensiones, información a incluir u otras), definiendo la orientación general de los planos y rellenando las cartelas.				
APS4.8: Definir los distintos elementos a incorporar en los planos (dibujos, imágenes, tablas, textos u otros), así como su distribución dentro de los límites físicos de los mismos, de acuerdo al título o concepto del plano y a las indicaciones recibidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.9: Montar los distintos elementos gráficos de los planos, de acuerdo a la distribución establecida y a las indicaciones recibidas, ajustando sus tamaños o escalas de acuerdo al espacio físico disponible, y realizando la orientación respecto a la orientación general o particular determinada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.10: Exportar los planos en un archivo, ajustando el formato y capas de información visibles para su posterior impresión, y configurando el archivo de acuerdo a las pautas de gestión documental para su entrega y almacenamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS 4.11: Comunicar verbalmente, de forma clara y precisa, los contenidos de los planos y croquis para interpretación y aclaración a los responsables de la ejecución de la obra.				

<b>APP5: Medir los elementos de los sistemas viarios y de urbanización representados, generando los cuadros de mediciones y obteniendo los valores por medición directa o utilizando utilidades específicas de los sistemas CAD.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Obtener unidades y cuadros de mediciones para utilizarlos como referencia, a partir de bases de datos u otros proyectos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Elaborar cuadros de mediciones ajustados al proyecto en elaboración, adaptando las unidades y cuadros de referencia obtenidos, hasta completar la totalidad de los elementos representados, y ordenándolos mediante capítulos diferenciados por su naturaleza.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP5:</b> Medir los elementos de los sistemas viarios y de urbanización representados, generando los cuadros de mediciones y obteniendo los valores por medición directa o utilizando utilidades específicas de los sistemas CAD.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.3: Medir las unidades de obra representadas de acuerdo a los criterios de medición establecidos, y guardando correspondencia con las dimensiones y el número de los elementos representados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>