

FORMACIÓN BIM CGATE

*Curso
realizado*



Control de Calidad



Objetivo

El objetivo de este curso es dar a conocer a los profesionales de la Arquitectura Técnica cómo se aplica la metodología BIM a los servicios que estos realizan en cuanto al Control de Calidad de los Materiales y de la Ejecución de Obra, tanto si colaboran con los proyectistas, como si forman parte de la dirección de obra durante su ejecución, actúan como jefes de obra, o de forma independiente como tales profesionales, o como técnicos de una empresa suministradora de materiales y equipos en la construcción.

Para ello, se enumerarán y describirán estos servicios, analizando cómo la digitalización de todos los datos relativos a esta temática de las obras de construcción puede mejorar su planificación y control.

Además se expondrá un análisis de las herramientas informáticas relacionadas con esta materia, los procesos adecuados y las tipologías de ficheros y contenidos publicados para que el alumno tenga conocimiento de todos los recursos a su disposición.

Así mismo, se analizará lo que se está demandando sobre este tema actualmente en las licitaciones o encargos de trabajo, aportando experiencias reales y consejos para cumplir con estos requisitos.



Destino

Todos aquellos Arquitectos Técnicos que desarrollan documentos relativos al Control de Calidad de los Materiales o llevan a cabo el control de Calidad de la Ejecución de Obra, verificando que se cumpla lo planificado y deseen aprender a realizar estas tareas usando la metodología BIM, aplicando la herramienta más adecuada, con los contenidos que están disponibles actualmente y en los formatos exigidos por quien realiza el encargo.



Programa

1. LA ARQUITECTURA TÉCNICA Y EL CONTROL DE CALIDAD

- 1.1. Como proyectista en proyectos
- 1.2. Como dirección de ejecución de obra durante la fase de construcción
- 1.3. Como jefe de obra en el CC de la obra por parte de la constructora
- 1.4. Como agente independiente de CC (OCT, oficinas de control, etc.)
- 1.5. Como técnico de empresa suministradora de materiales y equipos en la construcción

2. CONTROL DE CALIDAD CON METODOLOGÍA BIM

- 2.1. Los softwares para el manejo, edición y extracción de información de los modelos BIM
- 2.2. Los formatos de ficheros de modeladores BIM y en especial el IFC como estándar abierto y común en los procesos BIM
- 2.3. Los procesos y metodología BIM: LOD, BEP, EIR, CDE, etc., para entender los requerimientos en dichos procesos
- 2.4. Las herramientas de creación de modelos y de objetos BIM

3. NECESIDADES DE INFORMACIÓN EN LAS LICITACIONES

- 3.1. BEP
- 3.2. LOD: geometría, información y fichas
- 3.3. Entornos de datos comunes
- 3.4. Acceso de lectura y escritura en los modelos BIM
- 3.5. Formato IFC
- 3.6. Modelo federado: Modelo de CC

4. RESPUESTA A LAS NECESIDADES DE INFORMACIÓN CON METODOLOGÍA BIM

- 4.1. El modelo BIM como repositorio único de información durante todo el proceso edificatorio
- 4.2. Tipos de datos dentro del modelo
- 4.3. Como proyectista
- 4.4. Como Dirección de Ejecución de Obra (DEO)
- 4.5. Como Jefe de Obra
- 4.6. Como agente independiente de CC (OCT, Oficinas de control, etc.)
- 4.7. Como técnico de empresa suministradora de materiales y equipos en la construcción



Duración

13 de febrero de 2020. Una sesión de cinco horas cada una, consecutivas, por la tarde, de 4 a 9, emitidas on line. Al final de cada una de esas sesiones se habilitará un tiempo para debate.



Ponentes

D. José Manuel Zaragoza Angulo

- Esta formación está subvencionada por el Ministerio de Fomento de acuerdo con el RD 472/2019 de 2 de agosto de 2019



Inscripción en línea