

JORNADA COLOQUIO

PRESUPUESTOS, MEDICIONES Y CONTROL DE EJECUCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES BIM

28 de marzo

Salón de Actos de CVE (Edificio Sindicatos)
Plaza de Madrid nº4 – 2ª Planta, Valladolid

OBJETIVO

Debatir sobre las oportunidades, retos y exigencia de incorporarse a equipos multidisciplinares realizando cuantificaciones en fase proyecto y certificación.

Conocer los retos y oportunidades en la exigencia, metodología y herramientas digitales para la confección de presupuestos, generación de mediciones y control de obra con los medios de intercambio IFC en BIM y las herramientas digitales habilitadoras a través de la herramienta desarrollada por ITeC - Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña.

PROGRAMA

16:30h. Presentación

D. Jerónimo Alonso Martín, *Vocal formación COAATVA*
D. Enrique Cobreros García, *Director de Cluster AEICE*

16:45h. Flujos de trabajo BIM con TCQ. Como aplicar TCQ en los proyectos BIM

D. Ferrán Bermejo, *Director Técnico de ITeC*.

17:15h. Introducción al formato IFC y su uso a partir del visor BIM de TCQ

Dª M. Elena Pla, *Desarrollo BIM ITeC*.

17:45h. Elaborar presupuestos multiplataforma combinando exportaciones nativas y modelos IFC

D. Ferrán Bermejo, *Director Técnico de ITeC*.
Dª M. Elena Pla, *Desarrollo BIM ITeC*.

18:15h. Mesa Redonda: ¿Cómo va a afectar a la gestión de los proyectos y obras de construcción la implantación de esta tecnología?

Participan: Representantes de las entidades organizadoras
Modera: D. Emilio Nogués Mediavilla, *BIM Manager*

19:00h. Debate entre los asistentes

19:30h. Finalización de la Jornada

A todos los asistentes, previamente registrados, interesados en el software TCQ se les facilitará el uso completo y gratuito por un periodo de un mes.

Imprescindible para ello comunicar: Nombre, DNI, Teléfono y correo electrónico en el formulario de inscripción.

[Formulario de Inscripción](#)

TCQ es un programa para la elaboración de presupuestos de proyectos de construcción (Edificación y obra civil), con una larga trayectoria que actualmente ha incorporado las funcionalidades que permiten trabajar en entornos BIM.

TCQ permite elaborar presupuestos a partir de información recibida de casi cualquier fuente: de los principales programas de modelado (Bentley-AECosim, Nemestcheck-Allplan, Graphisoft-Archicad, Autodesk Revit, Trimble-Tekla), de modelos IFC, de formatos en forma de tabla de hoja de cálculo, o por introducción clásica de mediciones. De este modo, el especialista en mediciones puede colaborar cómodamente con un gran número de profesionales que disponen de herramientas distintas y tratarlas simultáneamente con un único programa de mediciones y presupuesto. La incorporación de los formatos IFC a la confección de presupuestos, integra funciones que permiten asignar múltiples partidas de obra a un mismo tipo IFC. Así mismo, el programa está preparado para la revisión gráfica de mediciones sobre el modelo IFC.

TCQ dispone también de un gestor de ficheros de importación de datos, que permite en un entorno colaborativo, conocer siempre de forma automática si se está trabajando con las versiones más recientes producidas por los modeladores.

El propio programa incorpora todas las prestaciones necesarias, incluso un visor de modelos IFC, haciendo innecesario la adquisición de plugins complementarios.

TCQ puede trabajar con cualquier base de datos en formato fiebdc o si se prefiere con el [Banco BEDEC](#), con información actualizada para todo el territorio español.

ORGANIZAN



COACYLE / VALLADOLID



COLABORAN



TCQ 2000

ITeC

PRESUPUESTOS EN EL ENTORNO BIM

5.1

NUEVA
VERSIÓN



TCQ BIM
VIEWER

TCQ 5.1.650 - Tiempo Coste Calidad - [Presupuesto: MCO-001 - Trabajos de ampliación y remodelación interna Edif...]

General Modificación Visualizar Informes Utilidades BIM Favoritos Ventana Ayuda

TCQ-BIM Viewer 1.0 - C:\Users\JDuatis\Desktop\PRES... - Gener 2017\ARQUITECTURA\ARQ...

Obra: 01 Presupuesto M
Capítulo: 02 ESTRUCTURA
Subcapítulo:

01 Presupuesto MCO-SERCOP-00
01 PRELIMINARES
02 ESTRUCTURA
03 PISOS
04 SISTEMA ELECTRICO
05 GYPSUM
06 REVESTIMIENTOS
07 OTROS

Nº	Inf	Código	U.M.	
1		E450E181	m3	Hormigón
2		E4530139	m3	Hormigón
3		E4B00002	m2	Malla ele
4		E4LM0460	m2	Panel cc
5		E32BE010	kg	Acero re
6		E4404251	kg	Fabricac
7				

Proyecto de edificio asistencial sanitario La Magdalena, Valladolid.
Ganador de la BIM Competition de Bimtecna 2016.
Equipo UPC School (M. Guadalupe, J. Diez, R. Baruch, S. Mirallas, J. Rocaspana, K. Martínez, S. Ayerbe, M. Moreno, C. Desimone, F. Resa, M. Torres, R. Solé).

LOCAL euro (Europa)

VISUALIZADOR BIM en formato IFC

MULTIPLATAFORMA exporta e importa de las principales plataformas BIM

INTEGRADA sin plugins complementarios

PERSONALIZABLE configuración de plantillas

INTEROPERABLE elabora presupuestos a partir de modelos BIM



www.itec.es

La versión 5.1 de TCQ2000 permite interactuar con las plataformas de modelado BIM para poder realizar presupuestos a través de la extracción de datos de los modelos que desarrollan los proyectistas. Las principales características son:

Un **visualizador** de modelos BIM en formato IFC integrado en el propio programa de presupuestos.

Una herramienta **multiplataforma**. Esta versión incorpora un conjunto de utilidades que facilitan la exportación y la importación de datos, trabajando indistintamente con cualquiera de las principales plataformas de modelado existentes en el mercado.

Una herramienta **integrada** en el software TCQ2000 que ahorra la necesidad de adquirir plugins complementarios, y por lo tanto gratuita para los usuarios actuales de TCQ2000 con contrato de mantenimiento.

Una herramienta **personalizable**, con la posibilidad de configurar plantillas de importación adaptadas a proyectos, clientes, categorías de elementos, etc.

Una herramienta **interoperable**, que permite la elaboración de un presupuesto a partir de datos procedentes de diferentes plataformas de modelado.

Una herramienta **con utilidades nativas** que, además de poder trabajar en modo multiplataforma, facilita la creación de presupuestos clasificando los componentes del modelo, utilizando la potencia del banco BEDEC a partir de su exportación a: Bentley-AECOSim, Nemestcheck-Allplan, Graphisoft-Archicad, Autodesk-Revit, Trimble-Tekla.

Las utilidades BIM de TCQ permiten realizar importaciones sucesivas con control automatizado de vigencia de importaciones de datos y trazabilidad de los cambios.

Qué se necesita para poder disponer de las utilidades BIM

Si se dispone de la última versión de TCQ y de contrato de mantenimiento en vigor, la obtención de estas utilidades está incluida por defecto.

Si no se dispone de la última versión de TCQ, será necesario actualizarlo a la nueva versión con el coste indicado en las tarifas.

Si no se dispone todavía de TCQ, será necesario adquirirlo con las ventajosas ofertas de lanzamiento de esta versión.

Formación

Para usuarios que ya conocen y usan habitualmente TCQ, se ofrecen sesiones específicas de formación de las utilidades BIM.

Para nuevos usuarios de TCQ, la formación en las utilidades BIM están integradas en los contenidos generales de los cursos de iniciación a TCQ que se ofrecen habitualmente en el ITeC.

La formación no se realizará sobre las herramientas de modelado, sino sobre el uso de las utilidades BIM que permiten confeccionar presupuestos a partir de los datos que se extraen de los modelos realizados por los proyectistas.

El ITeC realiza las sesiones de formación en su sede de Barcelona, en sesiones en instalaciones de entidades del sector (colegios profesionales, asociaciones, etc.) o bien bajo demanda en las sedes de las empresas usuarias de TCQ.

Proyecto desarrollado por los alumnos del Curso de implantación BIM en ingenierías organizado por el Colegio de Caminos, Canales y Puertos de Cataluña y el ITeC

