

Desde 2017 a 2019 las licencias públicas nacionales con BIM se han triplicado

El COIICV inaugura un proyecto novedoso basado en la metodología BIM enfocado a la Ingeniería Industrial

Redacción Interempresas 24/01/2020

El número y la inversión de licitaciones públicas con requisitos de Building Information Modeling (BIM) en edificación ya se demanda en un 26% de licitaciones en el sector sanitario, 24% en educación, 18% en transporte y 14% en vivienda.

El **Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Comunitat València (COIICV)** ha inaugurado un curso de capacitación, integración, experiencia y aplicación que formará a expertos en el desarrollo de la metodología Building Information Modeling (BIM) aplicada al campo de la Ingeniería Industrial para que los alumnos puedan llevar a la práctica la materia, tanto en pequeñas ingenierías como en compañías de mayor tamaño.

Los expertos encargados de dirigir al alumnado en este curso que cuenta con 60 horas presenciales, asesoría individual y visita a empresas referentes en la implantación de la metodología BIM como caso de éxito -Tyspa, Pavasal y FGV- son Benjamín González, Salvador Moret y David Martínez.



De izda. a dcha.: José María Pastor, responsable de BIM en la delegación de Valencia de Tyspa; Benjamin González, experto que imparte el curso; Nieves Romero, presidenta de la delegación de Valencia del COIICV; Salvador Moret, experto que imparte el curso; David Martínez, experto que imparte el curso y Javier Lledó, BIM Manager de Pavasal.

Benjamín González es director de desarrollo corporativo en CYPE Software, compañía que desarrolla programas para el sector de la construcción y la ingeniería y en la que trabaja desde hace 16 años. David Martínez es arquitecto y socio fundador de iBIM Building Twice y miembro cofundador de GURV (Grupo de Usuarios de Revit de Valencia). Y Salvador Moret es arquitecto y socio director de Ensenyem, centro oficial de Autodesk y escuela técnica de formación en herramientas informáticas para arquitectura, ingeniería y diseño. Además ha escrito uno de los manuales sobre Revit más difundidos y es instructor BIM en LinkedIn para España y Latinoamérica.

El BIM es una metodología de trabajo colaborativa para la creación y gestión de un proyecto de construcción y es indispensable en la mejora de la eficacia y rentabilidad de la industria de la edificación. De hecho, en 2014, la UE ya recogía como fecha tope para su implantación diciembre de 2018 para licitaciones públicas de Edificación y julio de 2019 para Infraestructuras.

Tres veces más de licencias con BIM

Esta situación se ha traducido en que desde 2017 a 2019 las licencias públicas nacionales con BIM se hayan triplicado. Además, el número y la inversión de licitaciones públicas con requisitos de BIM en edificación ya se demanda en un 26% de licitaciones en el sector sanitario, 24% en educación, 18% en transporte y 14% en vivienda.

A nivel internacional, España se encuentra en una posición intermedia, por detrás de países referentes en la implantación y aplicación de esta metodología como son Gran Bretaña o Singapur. “En España tenemos buenos profesionales y herramientas que tenemos que potenciar y sólo tenemos que importar aquellas que sean estrictamente necesarias en esta metodología BIM” explicó Benjamín González durante su intervención en la inauguración del curso.

Por su parte, David Martínez destacó en su presentación cómo, a lo largo de este curso, “vamos a ir viendo modelos coordinados en la metodología BIM que, cuando existe mucho entramado de instalaciones, con esta metodología te permiten averiguar y detectar los problemas e incidir directamente en la toma de decisiones sobre la manera de resolverlos antes de ejecutarlos en las oficinas”.

Esta sesión inaugural, contó también con la participación de Salvador Moret que desarrollará contenido sobre cómo generar los datos y la información y el manejo de los programas para llevar a cabo la metodología BIM. “Durante cuatro horas os transmitiré todo lo que yo se sobre esta metodología BIM y como se desarrollan casos prácticos como instalaciones contra incendios en naves logísticas”, enfatizó.

La apertura del curso estuvo representada por la presidenta de la delegación de Valencia del COIICV, Nieves Romero, quien destacó cómo, con este curso, el COIICV pretende “proporcionar al alumno la formación que le permita desarrollar sus competencias en el manejo de las herramientas propias de la metodología BIM, la información que le permita conocer el sistema, cómo funciona y cuál puede llegar a ser su potencial y por último, pero muy importante, proporcionarle apoyo, asesoramiento y ejemplos que le sirvan de ayuda y ejemplo para llevar a cabo la implementación de esta metodología en su actividad profesional”.



Nieves Romero, presidenta de la delegación de Valencia del COIICV, en la inauguración de la jornada.

El curso cuenta también con tres sesiones de visitas a empresas que han sido casos de éxito en la implantación de la metodología BIM y referentes en este sentido, denominadas "Experiencias BIM", el 3 de marzo a Pavasal, 14 de abril a Typsa y el 12 de mayo a FGV.

Para el responsable de BIM en la delegación de Valencia de Typsa, José María Pastor, "todos los talleres que se habían realizado hasta ahora habían estado liderados por el mundo de la arquitectura pero faltaba la parte de la ingeniería Industrial, y me parece muy importante que se haya abordado y se comience a adoptar esta metodología desde esta perspectiva".

En el mismo sentido, el BIM Manager de Pavasal, Javier Lledó destaca que para la compañía que representa la metodología BIM "supone un mayor control de la obra y poder realizar una construcción virtual previa que nos ayuda a prever interferencias o errores y controlar la obra de cara a mediciones".

Por su parte desde FGV, otra de las compañías que participan en este curso, el jefe de Ingeniería y Proyectos, Marcos Roselló especificaba que "al ser una empresa que está en todas las fases del proyecto, desde el diseño hasta la explotación y el mantenimiento, la metodología BIM nos ofrece una oportunidad inmejorable para gestionar mejor los proyectos. Los aspectos clave en los que nos ha ayudado son la estandarización de procesos, homogeneidad de proyectos e innovación tecnológica porque todo el mundo trabaja de forma centralizada y colaborativa, y así se evitan problemas y duplicidades, y se agilizan decisiones y ahorro de tiempo".

Proyecto de divulgación BIM paralelo

De forma paralela, el COIICV está realizando, durante los primeros meses del año 2020, un proyecto de divulgación de esta metodología que abarcará también las sedes de Alicante y Castellón. Esta formación está enmarcada en la subvención del Ministerio de Fomento concedida al CGOII encaminada a favorecer el uso de la metodología BIM en la licitación pública.

Así, se ha materializado en una jornada sobre BIM en la Ingeniería, celebrada ya en la sede de Valencia, 27 de enero en Alicante y 29 de enero en Castellón, y BIM en Construcción con una experiencia real, el 11 de febrero en la sede de Valencia, 4 de febrero en Alicante y el 12 de febrero en Castellón.

Además de una última jornada centrada en BIM Mantenimiento y Operaciones, el 30 de enero en la sede de Valencia, el 10 de febrero en Alicante y el 23 de febrero en Castellón.
