

El ITC desarrolla un proyecto sobre la tecnología BIM con fondos FEDER - Levante de Castelló - 16/04/2016

El ITC desarrolla un proyecto sobre la tecnología BIM con fondos FEDER

► Esta tecnología supone un nexo entre arquitectos, constructores y fabricantes, que permite reducir costes

LEVANTE DE CASTELLÓ CASTELLÓ

■ El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) está comenzando a desarrollar un proyecto basado en el estudio de las tecnologías Building Information Modeling (BIM) gracias al apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) a través de los Fondos FEDER de Desarrollo Regional. Este proyecto ha comenzado en 2016 y tiene el objetivo de incorporar las baldosas cerámicas a este sistema para que puedan ser implantadas dentro de los proyectos de edificación, de lo contrario, los usuarios no podrían descargarlas para construir el modelo.

Desde el ITC aclaran, «la metodología Building Information Modeling o BIM es un conjunto de programas, procesos (de gestión, información, comunicación y colaboración) y librerías para el diseño, gestión y mantenimiento de obras de arquitectura e ingeniería.

Su núcleo es un modelo digital 3D con datos asociados a las diferentes entidades que lo forman. Entre sus mayores ventajas destacan la reducción de costes, la reducción de los tiempos de diseño y producción y el aumento de la calidad de los proyectos de ingeniería, arquitectura y construcción. Supone un nexo de unión entre arquitectos, constructores y fabricantes; ingenieros industriales, civiles y estructurales y clientes».

Modelo virtual

Según el equipo de investigación dedicado a este estudio, «con la tecnología BIM se puede construir un modelo virtual muy preciso de un edificio, lo que se conoce como *Modelo de Información del Edificio*, que se puede utilizar para ayudar a la planificación, el diseño, la construcción y la explotación de la instalación».

«De esta manera esta tecnología ayuda a los arquitectos, ingenieros y constructores a visualizar lo que se va a construir en un entorno simulado, y así poder identificar con antelación cualquier posible problema operativo, o cualquier conflicto que se pudiera presentar en el diseño o construcción del edificio». Y añaden que «el proceso de modelado arquitectónico BIM hace uso de componentes o librerías que pueden incorporar toda la información necesaria».