

RESUMEN

BIM es el proceso de creación y gestión de la información de un producto de la construcción en un modelo informático tridimensional que incorpora datos relativos a todo su ciclo de vida.

La Directiva 2014/24/UE sobre Contratación Pública de la Unión Europea recomienda a los estados miembros el uso de la metodología BIM en los proyectos financiados con fondos públicos a partir de abril de 2016.

El Gobierno Español por su parte ha aprobado en 2015 la trasposición de la Directiva y además ha constituido la Comisión para la implantación de la metodología BIM en España a partir de 2018 liderada por el Ministerio de Fomento.

La transformación que esto supone para el sector de la construcción tiene importantes implicaciones para los responsables de la educación superior en Ingeniería y Arquitectura: deben garantizar la salida de egresados con las competencias BIM que, a causa de la Directiva, van a ser requeridas a los futuros profesionales del sector.

Las universidades, en las que recae la responsabilidad del diseño de los títulos en nuestro país, deben responder a ese requerimiento. Y lo deben hacer de forma eficiente en este contexto de crisis generalizada y cuyos efectos están sufriendo especialmente. Además, lo deben hacer en un entorno un tanto hostil: a día de hoy la apreciación por esta metodología es todavía baja a pesar de que en breve se va a imponer por ley.

Tras el análisis del estado de la cuestión en cuanto al sector de la construcción, de la profesión de arquitecto técnico, del marco normativo que le afecta, de las experiencias similares que se han dado en otros países, y teniendo en cuenta los fundamentos del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), se propone una estrategia para la integración de BIM en el Plan de Estudios del Grado en Ingeniería de Edificación.

Palabras clave: arquitectura técnica, AEC, BIM (Building Information Modeling), competencias, construcción, edificación, EEES, gestión, información, innovación, interdisciplinariedad, programación docente, trabajo colaborativo