

Entrevista. FORMACIÓN E IMPLANTACIÓN BIM

ANTONIO PABLO ROMERO Y ÁLEX GÁRATE. CIVILEBIM



“BIM, el impulso hacia un sistema más trazable, más transparente y más coherente”

Estamos ante un momento de “ebullición BIM”, en el que parece que hay más premura que preparación y conocimiento, tanto por parte de las administraciones como de empresas y profesionales ¿Lo percibís así?

Estamos en un proceso de cambio en la sociedad en general y en el sector de la construcción en particular. El acceso a información instantánea y no contrastada llena nuestros ojos, oídos y mails de soluciones milagrosas a los males del sector y de nuestras organizaciones. Hay que saber identificar con sentido común qué necesitamos actualizar en nuestras organizaciones desde el punto de vista de las personas, de los procesos y del software y con ello claro, atacar la actualización digital acometiendo pasos cortos, claros y firmes. Nos hemos ido encontrando demasiados casos en los que el planteamiento es el inverso con el consiguiente riesgo de fracaso y frustración que puede generar en las personas.

Los plazos se van agotando y parece que las licitaciones con BIM están convirtiéndose en una realidad ¿En qué escenario nos movemos actualmente?

Nos movemos en un escenario cambiante. A nivel

“

Nos movemos en un escenario cambiante, pero ya tenemos una base sólida y de referencia para trabajar y, sobre todo, que acota los retos de ingenierías y constructoras

internacional, se está paulatinamente y a diferentes velocidades reconociendo el potencial que tienen los procesos de digitalización en la construcción. Así lo están reconociendo las administraciones públicas que van incorporando exigencias BIM en las licitaciones de proyectos y obras. En España, tenemos ejemplos con una calidad remarkable de pliegos de proyectos y obras de edificación, de carreteras, de túneles, de viaductos, de urbanismo, de puertos, de ferrocarriles, de redes de abastecimiento, de plantas de depuración... ¿Qué más necesitamos? ¿Más homogeneidad? El Ministerio de Fomento está trabajando en ello. Pero ya tenemos una base sólida y de referencia sobre la que trabajar y sobre todo que acota y define muy bien los retos a los que se van a tener que enfrentar las ingenierías y constructoras españolas en futuras licitaciones de proyectos y obras en España.

...Y ¿qué previsiones se barajan en la implantación del BIM?

Desde el Ministerio de Fomento a través de la comisión esBIM parece que se está dando un impulso más fuerte los últimos meses para la armonización de criterios a nivel estatal de requerimientos BIM. Pero el nivel de madurez BIM de las organizaciones es dispar y lo seguirá siendo durante unos años. Hay un gran número de organizaciones que se han adelantado o bien por necesidad al salir al extranjero o por su apuesta por la integración del BIM como herramienta de innovación tecnológica aplicada a los proyectos y obras como elemento diferencial. Otras tienen una actitud más reactiva y están esperando que se den pasos firmes y concretos desde la administración central para dar el paso. Nuestra sensación, y así lo esperamos, es que en un futuro cercano la metodología BIM no se sienta como una imposición desde la administración, sino que se haya reconocido como apuesta de valor en las organizaciones y sobre todo que venga "de serie" en los perfiles jóvenes técnicos que se están incorporando al mundo laboral.

¿Qué va a suponer la metodología BIM en el sector de la construcción mejor?

Continúa en la siguiente página...



¿En otros países?

La digitalización de la construcción está evolucionando a nivel internacional. Todos los países están dando pasos. Sin embargo, vemos que por ejemplo en los países escandinavos, la incorporación de los modelos BIM como herramienta de trabajo y de vehículo de información en el sector está mucho más generalizada y aceptada. Es bastante común participar en proyectos y obras en los que los modelos BIM se tienen que suministrar al cliente de forma periódica, se utilizan como vehículo dinamizador de las reuniones técnicas de coordinación e incluso se usan modelos BIM visualizados con tablets en las obras para la colocación de la ferralla. No estamos muy lejos de esa realidad internacional de países punteros. Pero hace falta querer apostar por ello.

Entrevista. FORMACIÓN E IMPLANTACIÓN BIM

Nos tenemos que hacer una pregunta clara como sector. Cuando hablamos de integración de la metodología BIM en la construcción, hablamos de un impulso hacia un sistema más transparente, trazable y coherente. Ahora bien, ¿el sector de la construcción en España se caracteriza por la transparencia, trazabilidad y coherencia? El impacto de la metodología BIM será diferente en función de lo cercana o alejada que esté nuestra organización de esas premisas. Una organización que ha sabido integrar la digitalización en sus procesos, que ha logrado un mayor grado de estandarización en su funcionamiento entre departamentos, ha ido capacitando a sus profesionales en el uso de herramientas digitales o ha sabido buscar la mejora en la eficiencia en la gestión de información basada en modelos 3D, no “sufrirá” demasiado esta transición. Estas organizaciones se darán de cuenta de que, en algunos aspectos de su funcionamiento, su forma de trabajar es muy compatible con la

metodología BIM. Es una radiografía muy buena de una organización que eso pase.

“

Esperamos que en un futuro cercano la metodología BIM no se sienta como una imposición sino que se haya reconocido como apuesta de valor en las organizaciones y sobre todo que venga ‘de serie’ en los perfiles de los jóvenes técnicos que se incorporan al mercado laboral

Todos aportáis una notable experiencia en proyectos BIM, ¿Qué problemas os habéis encontrado en estas primeras licitaciones?

El mayor problema al que nos enfrentamos es a la incorporación de requerimientos BIM en pliegos que en algunos casos no responden a un criterio claro. Entendemos que la incorporación de la metodología BIM en los pliegos de las administraciones públicas (y de promotores privados) debería generar un valor para ellos. ¿Si no lo genera, para qué se integran? Una administración que no se marca unos objetivos claros y concretos (mayor calidad, mejor comunicación entre agentes y con la ciudadanía, mayor control de la inversión, mejor transferencia de información a la conservación y mantenimiento...) para la incorporación de la metodología BIM en sus pliegos es bastante probable que lo que se le entregue al exigir “se hará en BIM” no le sirva para nada. Y esto tiene un riesgo alto de generar rechazo y frustración (innecesarios) y que se estigmatice a la metodología BIM como “otro artilugio que no sirve para nada”. Todos juntos tenemos que aportar nuestro granito de arena porque esto no pase y por aprovechar el impulso digital e innovador que nos aporta la incorporación de la metodología BIM en el sector.



“ El Máster pretende capacitar de manera amplia y generalista”

CivileBIM es el resultado de un convenio entre tres empresas con tres estados de maduración BIM distintos cuyo objetivo principal es ofrecer Consultoría y Formación BIM totalmente a medida e impartida por Profesionales cuyo día a día laboral gira entorno al mundo BIM:

Civile
Ingeniería, Consultoría y Formación

Consultora de ingeniería civil con amplia experiencia a nivel nacional y reciente implementación BIM.

INGREEN

Consultora BIM civil, con amplia experiencia internacional y con gran protagonismo en el incipiente mundo BIM civil a nivel nacional.

wisebuild

Consultora BIM arquitectura, con amplia experiencia nacional e internacional.

CivileBIM ha confeccionado un Máster BIM para Ingeniería Civil. ¿Qué se ha primado en su diseño?

En principio, la idea era una formación presencial o semipresencial, pero dadas las sugerencias de algunos de los interesados se va a dar la posibilidad a una versión online vía “streaming”.

En CivileBIM somos unos enamorados de la formación presencial por el valor añadido que genera en el alumno. Por ello, se va a hacer un importante despliegue tecnológico de cara a que la versión online pueda nutrirse de casi todas las ventajas de la versión semipresencial.

La formación que se puede encontrar “en la calle” suele estar muy relacionada con la modelización y

sesgada a marcas comerciales, por el contrario, el Máster de CivileBIM pretende capacitar de manera amplia y generalista a los profesionales para la gestión óptima de la información (lo que se conoce como el rol de BIM Manager).

¿Para cuándo su lanzamiento?

CivileBIM ha llegado a un acuerdo con la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Camino, Canales y Puertos; fruto de varias sesiones de trabajo se han elaborado un dossier y un vídeo de información del Máster que en breve verán la luz, permitiendo a los colegiados conocer todos los detalles. Esperamos que genere en los posibles alumnos la misma ilusión que nos mueve a organizarlo.