



Grant Thornton



SANDO NOTA DE PRENSA

SÍGUENOS EN @GrantThorntonSp  



Grant Thornton y Sando diseñan un sistema inteligente para aplicar BIM en la construcción

El proyecto de I+D+I cuenta con el apoyo de Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA).



Madrid, 7 de febrero de 2019

El grupo de empresas **Sando** y la consultora **Grant Thornton** han comenzado el proyecto de investigación Rebecca, cofinanciado por **Corporación Tecnológica de Andalucía** (CTA), con el objetivo de crear un sistema inteligente para la aplicación automática de la metodología **BIM** en construcción. Las herramientas basadas en la tecnología BIM están sustituyendo los programas de CAD a nivel mundial.



BIM (Building Information Modeling) es una metodología colaborativa para la gestión de proyectos de edificación y obra civil a través de un modelo digital 3D. BIM conforma una gran base de datos para gestionar los elementos de una infraestructura durante todo el ciclo de vida de la misma.

El **proyecto Rebecca** se centra en el diseño de un sistema de reglas y algoritmos de inteligencia artificial que trabajan sobre la base de datos de BIM para mejorar el control y monitorización de proyectos de construcción.

La implantación de este **sistema inteligente** requiere el estudio y evaluación de los procedimientos internos de una empresa para adaptarlos a las exigencias técnicas de BIM. En una segunda fase, los procesos se modelan para que el sistema pueda extraer la información de manera automática.

A los datos que se obtienen ya parametrizados gracias a BIM, el proyecto Rebecca propone aplicarles métodos informáticos avanzados de aprendizaje profundo (redes neuronales) para extraer patrones de conocimiento. Un patrón, por ejemplo, puede ser cuánto suelen retrasarse ciertos trabajos ante un cambio de especificación de material o cuál es el aumento de coste esperable ante tal cambio.

El proyecto Rebecca incorpora al sistema **inteligencia artificial**, procurando conseguir una experiencia del usuario que permita extraer todo el potencial de la tecnología. El objetivo consiste en diseñar un sistema experto que aprenda constantemente y brinde al responsable de cada obra sugerencias que, basadas en el conocimiento existente en Sando, le permita tomar las mejores decisiones para conseguir proyectos mejor contruidos, en plazos más concretos y con costes más ajustados.

El responsable del sector Edificación y Obra Civil de CTA, Carlos García, afirma que “Rebecca es un ambicioso proyecto de transformación digital que supondrá



un antes y un después para Sando”. En su opinión, “la aplicación de la tecnología BIM hará más eficientes, precisos y acertados los procesos en construcción”.

Esta investigación facilitará que Sando ofrezca unos servicios únicos en BIM que incrementen la calidad de los proyectos y se puedan adaptar rápidamente a los requerimientos del cliente, aumentando la eficiencia y constituyendo una ventaja competitiva al reducir plazos de ejecución y costes operativos.

Con el proyecto Rebecca, Grant Thornton realizará una de las primeras aplicaciones mundiales de la inteligencia artificial a un contexto real de obra, lo que servirá para fortalecer el entorno tecnológico de sus servicios de BIM y Project Management.

Sobre Grant Thornton

Grant Thornton es una Firma de servicios de auditoría, consultoría y asesoramiento fiscal, legal y financiero. Pertenece a una de las organizaciones mundiales líderes en servicios profesionales, Grant Thornton Internacional, con 50.000 profesionales presentes en más de 135 países. En España cuenta con un equipo de más de 900 profesionales multidisciplinar, transversal, con experiencia y visión empresarial, que da servicio a más de 3.500 clientes en 10 oficinas repartidas por el territorio nacional: Madrid, Barcelona, Bilbao, Castellón, Málaga, Murcia, Pamplona, Valencia, Vigo y Zaragoza.

Para ampliar información o hablar con profesionales de Grant Thornton, no dudes en llamarnos:

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN GRANT THORNTON

POLICARPO AROCA

Responsable de Comunicación

T 91 576 39 99.

M 650 71 31 21

Policarpo.aroca@es.gt.com

SCOTT SPIRES

Técnico de Comunicación

T 91 576 39 99

M 680 307 912

Scott.spires@es.gt.com

OMNICOM PR GROUP

VÍCTOR ACERO

T 91 788 32 32

Victor.acero@omnicomprgroup.com

BELÉN SANZANO

T 91 788 32 46

Belén.sanzano@omnicomprgroup.com