

## Un consorcio de empresas impulsa la construcción de edificios en impresión 3D

La compañía de software para arquitectura e ingeniería con sede en Alicante será la anfitriona de este encuentro



 EFE | ALICANTE

15 diciembre 2015

Un consorcio de empresas españolas que participan en una iniciativa estratégica que tiene como finalidad diseñar, desarrollar y validar la construcción de edificios basada en impresión 3D celebra un encuentro trabajo el próximo jueves en Alicante para avanzar en este proyecto.

La compañía de software para arquitectura, ingeniería y construcción CYPE, con sede en la capital alicantina, será la anfitriona de este encuentro o workshop, han informado hoy fuentes de esta empresa.

La construcción de edificios basada en impresión 3D puede significar la llegada de la nueva revolución industrial al sector y es una oportunidad para diferenciarse de la competencia, rebajar los costes y sortear la crisis económica actual, según fuentes del consorcio.

Este proyecto, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, que pretende introducir las tecnologías de impresión 3D en el sector de la construcción, tanto en el ámbito de la obra nueva como en el de la rehabilitación y la restauración de patrimonio.

Denominado "3DCONS: Nuevos Procesos de Construcción Mediante Impresión 3D", cuenta con un presupuesto de algo más de ocho millones de euros y un plazo de realización de tres años y medio, tras haber sido aprobado en noviembre del año pasado.

Su puesta en marcha supone un compendio de iniciativas que abarca el desarrollo de la robótica, la búsqueda de nuevas gamas de materiales para la construcción y el impulso tecnológico del diseño y la edificación, según explicaron a Efe el pasado mes de enero fuentes del consorcio cuando anunciaron este proyecto.

El proyecto contempla el desarrollo de nuevos sistemas robóticos para imprimir elementos constructivos a escala real o rehabilitar fachadas mediante impresión directa sobre elementos verticales, sin apenas molestias para los usuarios del edificio, lo que constituye un verdadero reto sin precedentes.

Las empresas que intervienen en el proyecto son Vías y Construcciones (coordinadora del proyecto), Saint Gobain Placo Iberica (productora de yeso y placas de yeso laminado), Lafarge Holcim (fabricante de morteros y hormigones), Proingesa (ingeniería de automatización de procesos) y CYPE.

También participan las compañías Geocisa, cuya actividad está centrada principalmente en la rehabilitación de patrimonio, y Atanga, estudio de arquitectura e ingeniería especialista en modelado de información de edificación (BIM, Building Information Modeling) e integración de sistemas 3D en la construcción.

En el desarrollo del proyecto colaboran el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad de Burgos, el Centro Tecnológico CARTIF y la Fundación CIM.

La caída de precios de las tecnologías hace prever que en menos de una década será común el uso de la impresión 3D en muchas áreas de las actividades económicas, por lo que es "obligada cuanto antes" la entrada del sector de la construcción, según CYPE.

Otras ventajas de esta tecnología son la reducción de riesgos laborales asociados a trabajos en altura y la optimización en el consumo de materiales con una producción cero de residuos.