



cartón ondulado, tintas para *packaging* alimentario, la impresión 3D aplicada al *packaging*, el uso del *offset* en la impresión de embalaje flexible y de etiquetas autoadhesivas, aplicación de diseño estructural y realidad aumentada y automatización de la producción, entre otros temas.

Por su parte, Hispack (21-24 de abril) incluirá en la Trend Pack Area como sectores de tendencia la *mass-customization*, la personalización de *packaging*, el aumento de las tiradas cortas, la creación de prototipos en 3D, etiquetas y *packaging* funcional para producir envases inteligentes o soluciones antifalsificación. En esta área participarán suministradores de tecnología gráfica como HP, Roland, Epson, Rotatek, Durst y Esko, que complementarán el área de *stands* de equipos y producto acabado, con breves conferencias sobre tecnología y experiencias llevadas a cabo.

>> BBB-Construmat presentará las últimas innovaciones en 3D, domótica e IoT

Las tecnologías digitales que están transformando el contexto y el escenario de la construcción a nivel global estarán muy presentes en la nueva edición de la feria Beyond Building Barcelona-Construmat, ya que el evento de Fira de Barcelona dedicará una buena parte de su oferta a demostrar de qué manera las técnicas de fabricación en 3D, los nuevos materiales, los programas informáticos y las plataformas de información y comunicación *online* transformarán la industria de la construcción en un futuro no muy lejano. Internet of Things (IoT) y el emprendimiento, con diversos espacios de encuentro entre inversores y empresas innovadoras del sector de la construcción en busca de financiación, también tendrán cabida en esta área temática del salón.

Tradicionalmente, el mundo de la construcción ha sido un sector estrechamente ligado a las nuevas técnicas de diseño, la producción, el transporte y las comunicaciones. Y en la actualidad, cuando expertos de todo el mundo señalan que la tercera revolución industrial se ha hecho ya realidad con la implementación de la fabricación digital en todo tipo de procesos industriales, la feria Beyond Building Barcelona-Construmat ha decidido

apostar firmemente por presentar todo tipo de proyectos, productos y procesos relacionados con las nuevas tecnologías y vinculados al mundo de la construcción como uno de los principales atractivos de la edición de este año.

Así, el eje de Innovación del salón mostrará, en colaboración con el Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya y el FabLab, las últimas novedades tanto en nuevos materiales como en novedosos procesos constructivos, que van desde la construcción de casas con impresoras 3D hasta el uso de robots para construir edificios. El objetivo de la organización es dar a conocer que el futuro pasa por aplicar la tecnología para la construcción de espacios sostenibles e inteligentes.

Entre otros, ponentes como Skylar Tibbits, profesor del departamento de Arquitectura del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT, por sus siglas en inglés) y el arquitecto británico Alastair Parvin, cofundador del proyecto WikiHouse (un sistema de construcción de código abierto que permite que cualquiera pueda compartir libremente sus archivos para imprimirlos en 3D), explicarán sus proyectos como realidades tangibles.

En este mismo sentido, la tecnología BIM (Modelo de Información para la Construcción) –proceso de generación y gestión de datos del edificio durante su ciclo de vida, utilizando *software* de modelado de edificios en tres dimensiones y en tiempo real– estará también presente en BBB-Construmat. Y es que, a partir del año que viene, todos los países de la Unión Europea estarán obligados a fomentar el uso de esta tecnología para proyectos de construcción financiados con fondos públicos. En estos momentos, Reino Unido, Holanda, Dinamarca, Finlandia y Noruega ya lo exigen.



MADRID

>> El II Foro de Desarrollo Minero Metalúrgico Sostenible convoca su galería de innovación

El II Foro de Desarrollo Minero Metalúrgico Sostenible, que organizado por IFEMA y el grupo TPI, en colaboración con Confedem, se celebrará entre los próximos 12 y 13 de mayo, presentará la II Galería de Innovación, una iniciativa que tiene por objeto mostrar una selección de desarrollos en minería avanzados tec-