

# bimtecnia

## FORO INTERNACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN INTELIGENTE

Valladolid  
Octubre-Diciembre de 2017

### MEMORIA INFORMATIVA Y DOSSIER DE PATROCINIO

[www.bimtecnia.com](http://www.bimtecnia.com)

## Mensaje de bienvenida

El desarrollo tecnológico en la industria de la construcción continúa su camino.

Existe ya un cierto consenso sobre lo que el término “**Construcción 4.0**”, como derivada del general de “Industria 4.0”, significa. Conceptos como fabricación aditiva o impresión 3D, big data, realidad virtual, robótica, etc., son ya conocidos y manejados en los diferentes foros del sector.

A este consenso contribuyó **BIMTECNIA 2016**, el foro celebrado en diciembre del año pasado, donde invitamos a reflexionar sobre las herramientas, procesos, tecnologías y posibilidades que Construcción 4.0 ofrece a nuestro sector, con especial énfasis en uno de los principales ejes de esta revolución, que es el **BIM (Building Information Modelling)**.

El camino tecnológico está, pues, abierto, y se implementará de forma continuada en las empresas y agentes del sector.

Pero estas nuevas tecnologías no sólo están revolucionando de forma disruptiva las capacidades técnicas, sino que también están permitiendo el desarrollo de **nuevos modelos de negocio** y de **nuevos procesos en los modelos de negocio tradicionales** que permiten a las empresas un posicionamiento competitivo destacado. Ejemplos a nivel internacional como Uber, Airbnb, Tesco, etc., en diversos sectores, son la antesala de las oportunidades que se abren igualmente a la industria de la construcción. Éste es el eje director de **BIMTECNIA 2017**, donde os proponemos, a través de diferentes acciones, recorrer las posibilidades de negocio que las nuevas tecnologías digitales nos abren: start-ups, proyectos innovadores listos para mercado, realidades empresariales de éxito, políticas públicas de acompañamiento, serán las líneas maestras de la edición de este año.

**AEICE** es el **Clúster de Hábitat y Construcción Eficiente de Castilla y León** que aglutina a los agentes de la cadena de valor de la industria de la construcción, en un afán de trabajar todos juntos de forma colaborativa por el futuro de la misma. Es la herramienta a través de la cual los diferentes actores de sector (colegios profesionales, universidades, centros tecnológicos, instituciones sectoriales, etc.) aúnan fuerzas para la organización de este evento.

La necesaria colaboración público-privada en el impulso de la industria se manifiesta una vez más en el apoyo activo de la **Junta de Castilla y León** a través de la **Consejería de Fomento y Medio Ambiente**, con el objetivo de consolidar el futuro del sector en base a las posibilidades que la aplicación de las nuevas tecnologías ofrece.

En nombre de todos los que hacen posible **BIMTECNIA 2017**, muchas gracias.

Fdo. Ricardo Fortuoso Martín  
Presidente de AEICE

## BIMTECNIA 2017

### ¿Qué es BIMTECNIA?

BIMTECNIA se concibe como un foro internacional donde tratar sobre la denominada construcción inteligente o Construcción 4.0., desde diferentes temáticas relacionadas: tecnología, negocio, innovación, etc.

### Edición 2017

BIMTECNIA 2017 se desarrollará en Valladolid durante los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2017, a través de diferentes acciones; tres foros, un concurso y un congreso.

A tal fin se realizará una **ACTO DE PRESENTACIÓN de BIMTECNIA 2017** el **día 29 de Septiembre de 2017** en la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de Castilla y León con la asistencia de las máximas autoridades y representantes de los promotores, organizadores y patrocinadores.

### FORO DE CONOCIMIENTO

Start-ups y proyectos innovadores de universidades y centros tecnológicos, como base de los nuevos modelos de negocio.

### FORO EMPRESARIAL

Líderes de la innovación y de la implementación de las tecnologías digitales, casos de éxito, detectando las oportunidades de mercado.

### FORO DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

El papel de los gobiernos en la adopción de políticas públicas que favorezcan la innovación y la transformación digital en la industria de la construcción.

### CONCURSO INTERNACIONAL BIM

Desarrollo de un proyecto completo por parte de equipos interdisciplinarios mediante la metodología BIM.

### CONGRESO BIMTECNIA

Conclusiones de los foros, ponencias y casos de éxito, debates, y entrega de los premios del concurso.

### PREMIO ESPECIAL C.4.0.

Se entregará un premio especial a una persona o entidad, en reconocimiento a la labor por el fomento de la modernización del sector a través de la implementación de las nuevas tecnologías.

**Premio especial BIMTECNIA al Ministro de Fomento**



El Comité institucional del Foro Internacional para la Construcción Inteligente, BIMTECNIA, acordó, reunido en sesión ordinaria el pasado 7 de julio, conceder el Premio Especial BIMTECNIA 2017 a Don Íñigo de la Serna Hernáiz, Ministro de Fomento, para reconocer públicamente el impulso activo a favor de la modernización de la industria de la construcción.

El sector afronta una transformación profunda que afecta a todos los agentes y que permitirá desarrollar una actividad vital como es la construcción, dentro de parámetros de sostenibilidad medioambiental, social, económica y tecnológica. Para ello, la implementación de las nuevas tecnologías se configura como una herramienta imprescindible para la mejora de la competitividad de las empresas y, con ello, para satisfacer los requerimientos de la sociedad, tanto en edificación, ciudad, infraestructuras, y patrimonio.

La administración pública es una parte esencial del sector, no sólo por potencial tractor, sino también por su papel ejemplarizante. La apuesta decidida y el impulso a las nuevas tecnologías desde diferentes niveles de la Administración, local, nacional y europea, así como el renovado impulso de la Comisión BIM han sido valorados por el Comité Institucional de BIMTECNIA como los más apropiados para ser reconocidos con este premio especial.



## ORGANIZACIÓN

### Organiza



AEICE, Agrupación Empresarial Innovadora para la Construcción Eficiente.

### Colabora



Junta de Castilla y León. Consejería de Fomento y Medio Ambiente.

### Promueven



### Coordinan



José Emilio Nogués Mediavilla



Jerónimo Alonso Martín



Enrique Cobreros García

### Partners Cooperantes edición 2017



Asociación para el Progreso de la Dirección Castilla y León



CEU Escuela de Negocios



ICCL, Instituto de la Construcción de Castilla y León



ITeC, Delegación comercial en Castilla y León



## COMITÉS

### Comité técnico organizador

- AEICE, Enrique Manuel Cobreros García.
- AEICE, Carmen Devesa Fernández.
- APD, Prudencio Herrero Acebo.
- ARCHTEAM, José Emilio Nogués Mediavilla.
- CARTIF, Fernando Gayubo Rojo.
- CEU San Pablo, Manuel Perucho Díaz.
- CITOPICCYL, Rosa Herrero Cob.
- COATVA, Jerónimo Alonso Martín.
- COACYLE, Andrea Criado del Rey Sáez.
- COAL, Alberto Martín Pérez Moneo.
- COGITTCYL/AEGITT, Nuria Mongil Manso.
- INGENIEROSVA, Pedro Cea Muñohierro.
- 2IDOS, Azucena García García.
- 2IDOS, Elena Torrens Martín.
- UVA, ETSAV, Gemma Ramón Cueto.

### Comité institucional

Consejero de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla de León y los representantes de:

- JCYL, Director General de Vivienda, Arquitectura y Urbanismo, Ángel M<sup>a</sup> Marinero Peral.
- AEICE, Ricardo Fortuoso Martín.
- CARTIF, José R. Perán González.
- CCCYL, Enrique Pascual Gómez.
- CCLC, Pedro García Díaz.
- COATCYL, Jesús Eliz Cantalapiedra
- COAATM, Felipe Aparicio Jabalquinto.
- COATVA, Jerónimo Alonso Martín.
- COACYLE, Carlos Miranda Barroso.
- COAVA, Manuel Vecino Alonso.
- COAL, José María García de Acilu.
- INGENIEROSVA, Francisco Javier Escribano Cordovés.
- COGITT, Jose Javier Medina Muñoz.
- COIGT, Iñigo García Villafranca.
- CITOPICCYL, Francisco Javier Manteca Benéitez.
- FUNGE UVA, Yolanda Calvo Conde.
- FLC CYL, Pilar Cordero Maestre.
- UNIVERSIDAD DE BURGOS, Amparo Bernal López-San Vicente.
- UNIVERSIDAD EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES, José Antonio Otero Parra

## PATROCINADORES

Abierto el periodo de solicitud de patrocinio. Ver condiciones más adelante.

## PATROCINADORES DE LOS FOROS Y EL CONGRESO

### PLATINO



### SOCIO TECNOLÓGICO



### PLATA



### BRONCE



## PATROCINADORES DEL CONCURSO



## MEDIA PARTNER



## FORO DE CONOCIMIENTO

Las nuevas tecnologías digitales -como el modelado de información de edificios (BIM), la detección inalámbrica, la impresión 3D, la robótica, etc.- han comenzado a transformar la forma en que se pueden diseñar y construir los edificios y las infraestructuras. El desarrollo de las mismas se inicia a través de proyectos innovadores puestos en marcha en muchos casos por universidades y centros tecnológicos.

En este foro queremos analizar, a través de ejemplos concretos, las líneas de innovación que estos centros de conocimiento están llevando a cabo; start-ups y proyectos cercanos a mercado, que nos permitan visionar los desarrollos actuales que están en la base de los próximos productos y procesos del sector.

El foro, por lo tanto, está dirigido a investigadores, directivos de start-ups, y empresarios, en un formato dinámico que permite la interacción entre los asistentes.

Fecha: 17 de octubre de 2017, gratuito de aforo limitado

Horario: de 9:30 a 14:30

Lugar: Parque Científico de la Universidad de Valladolid

Nº máximo de asistentes: 75



## FORO EMPRESARIAL

Las nuevas tecnologías ofrecen oportunidades importantes a las empresas del sector. Sin embargo, a diferencia de otros sectores más avanzados en cuanto a la implantación de las mismas, en la industria de la construcción aún no han sido ampliamente adoptadas, y la brecha entre los líderes de la innovación y los rezagados se está ampliando. Dar forma al futuro de la construcción apunta a acelerar la innovación, analizando a los principales innovadores para identificar recomendaciones y ejemplo.

El objetivo de este foro es conocer algunas empresas que han desarrollado nuevos procesos y modelos de negocio gracias a la implementación de tecnologías digitales y debatir sobre las oportunidades que el mercado ofrece.

El foro está dirigido a empresarios del sector y promotores, públicos y privados, así como a las organizaciones sectoriales y otros agentes.

Fecha: 24 de octubre de 2017, foro con coste de aforo restringido y limitado

Horario: de 9:30 a 14:30

Lugar: Hotel Felipe IV de Valladolid

Nº máximo de asistentes: 60

El foro finalizará con una comida networking entre los asistentes.



## FORO DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Aunque la transformación digital de la industria de la construcción debe ser impulsada por el sector privado, los gobiernos también tienen que desempeñar un papel importante mediante la adopción de políticas conducentes al fomento de la innovación en general y al impulso de dicha transformación en particular. Para ello son necesarias una regulación precisa y una planificación estratégica que acompañe e incentive al sector. Por otra parte, como promotor público, los gobiernos tienen un indudable rol ejemplarizante en sus proyectos y obras.

En este foro podremos conocer las iniciativas de diversos gobiernos regionales y analizar las estrategias de acompañamiento del sector público al privado en lo que a implantación de nuevas tecnologías se refiere.

El foro está dirigido a responsables de Administraciones Públicas, en todos sus niveles (nacional, regional y local), empresarios del sector, y organizaciones sectoriales.

Fecha: 7 de Noviembre de 2017, gratuito de aforo limitado

Horario: de 9:30 a 14:30

Lugar: Instituto para la Competitividad Empresarial (Arroyo de la Encomienda, Valladolid)

Nº máximo de asistentes: 60

El foro finalizará con una comida networking entre los asistentes.



# CONCURSO INTERNACIONAL BIM COMPETITION 2017

Próximamente se incluirán en la web todas las condiciones y detalles del concurso, en su edición 2017.



## CONGRESO BIMTECNIA 2017

Una vez celebrados los tres foros, el comité técnico de BIMTECNIA 2017 extraerá las conclusiones de los mismos y cerrará el programa del congreso. Está dirigido a todo el sector de la construcción: empresas, técnicos, administraciones, universidades, etc.

PRE-PROGRAMA: 12 de diciembre de 2017 PROVISIONAL

9:00	Recepción de asistentes
09:30	Apertura del congreso
09:45	Presentación del congreso
10:00	Ponencia: "Diseñando el futuro de la construcción"
10:45	Conclusiones de los foros
11.30	Pausa café
12:00	Ponencia del patrocinador platino
12.30	Presentación del resultado del concurso BIM 2017
13:00	Entrega de premios del concurso BIM
13:30	ENTREGA DEL PREMIO ESPECIAL BIMTECNIA 2017
14.00	Comida networking
16:00	Ponencia: "Estructuras autoensamblables – M.I.T."
16:30	Ponencia: caso de éxito de una start-up
17:00	Ponencia: caso de éxito de modelo de negocio
17:30	Ponencia: caso de éxito de AA.PP.
18:00	Mesa redonda: visión de todos los agentes
19.00	Clausura del congreso
19:10	Vino español

Lugar: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León

## INFORMACIÓN PARA INSCRIPCIONES

### Resumen de fechas

- Acto de presentación: 29-09-2017
- Foro de conocimiento: 17-10-2017
- Foro empresarial: 24-10-2017
- Foro de Administraciones Públicas: 07-11-2017
- Congreso BIMTECNIA: 12-12-2017

### Inscripción

El plazo de inscripción se abrirá en septiembre.

### **FORO DE CONOCIMIENTO**

Gratuito previa inscripción y confirmación de plaza. Aforo limitado

### **FORO EMPRESARIAL**

El coste de la inscripción para el público en general será de 175 € (IVA incluido), incluyendo café y comida.

Los miembros de los colectivos promotores y partners cooperantes pagarán una cuota de 150 € (IVA incluido), incluyendo café y comida.

Aforo restringido

El pago se efectuará una vez que se confirme por parte de la organización la plaza de aforo

### **FORO ADMINISTRACIONES PÚBLICAS**

Gratuito previa inscripción y confirmación de plaza. Aforo limitado.

### **CONGRESO**

El acceso al congreso será gratuito, previa inscripción y reserva de plaza. Aforo limitado

### Solicitud de plaza

Los foros tienen un número limitado de asistentes. Si desea participar, solicite su plaza remitiendo a la cuenta de correo [comunicacion@aeice.org](mailto:comunicacion@aeice.org) los siguientes datos y le avisaremos en cuanto se abra el plazo de inscripción:

- Nombre y apellidos.
- NIF.
- Nombre de la entidad.
- CIF de la entidad.
- Cargo.
- Correo electrónico.
- Foro/s al/a los que desea asistir.

### **Pago de la cuota de inscripción**

Mediante transferencia bancaria una vez se abra el periodo de inscripción, a la siguiente cuenta:

**IBAN: ES90 0081 7130 3900 0212 2824**

## INFORMACIÓN PARA PATROCINIOS

### Contacto

Las empresas interesadas en el evento deben contactar con la centralita del Congreso para detallar las características específicas del patrocinio en:

[info@bimtecnia.com](mailto:info@bimtecnia.com)

[Se habilitará la web www.bimtecnia.com](http://www.bimtecnia.com)

Todas las aportaciones deberán ser enviadas a:

Agrupación Empresarial Innovadora para la Construcción Eficiente

C/ Valle de Arán 5 47010 Valladolid

### Fecha final para la aprobación del patrocinio

El comité organizador debe haber recibido todos los documentos de los patrocinadores antes del 1 de octubre de 2017.

### Condiciones de pago del patrocinio

Todos los patrocinadores deben realizar el pago mediante transferencia bancaria a la cuenta de BIMTECNIA, con el concepto "patrocinio BIMTECNIA" y el nombre del de la institución/entidad:

**IBAN: ES90 0081 7130 3900 0212 2824**

del 100% de la cantidad en los 10 días siguientes a que se confirme su participación.

**Cuantía indicada en la tabla de condiciones de patrocinio más el IVA al 21%.**

### CATEGORÍAS

#### PATROCINADOR PLATINO

**12.000 € + IVA**

Las condiciones del patrocinio platino son:

- Patrocinador único para todos los actos; foros y congreso.
- Intervención institucional en el congreso con una ponencia de 30 min.
- Entrega del 1<sup>er</sup> premio del concurso internacional BIMCOMPETITION 2017 valorado en 3.000 €
- Aparición del logotipo en zona destacada en todos los documentos, impresos y comunicaciones.
- Stand de 5 m<sup>2</sup> en hall del congreso en lugar preferente con azafata en congreso.
- Punto de información comercial en los foros para ubicación de rolones y documentos.
- Entrega de documentos comerciales a los asistentes a foros y congreso.
- 5 invitaciones para la asistencia a todos los foros incluidas las comidas.
- Entrevista en medios de comunicación a nivel regional.
- Realización de taller o ponencia específica en sala paralela de 1 horas aprox.

### PATROCINADOR ORO

5.000 € + IVA

Las condiciones del patrocinio oro son:

- 3 únicos patrocinadores.
- Aparición del logotipo en zona privilegiada en todos los documentos, impresos y comunicaciones.
- Stand de 5 m<sup>2</sup> en hall del congreso en lugar preferente sin azafata en el congreso.
- Entrega de documentos comerciales a los asistentes a foros y congreso.
- 3 invitaciones para la asistencia a todos los foros incluidas las comidas.
- Realización de taller o ponencia específica en sala paralela de 1 horas aprox.

### PATROCINADOR PLATA

2.000 € + IVA

Las condiciones del patrocinio plata son:

- Aparición del logotipo en zona destacada en todos los documentos, impresos y comunicaciones.
- Entrega de documentos comerciales a los asistentes a foros y congreso.
- 1 invitación para la asistencia a todos los foros incluidas las comidas.

### PATROCINADOR BRONCE

500 € + IVA

Las condiciones del patrocinio bronce son:

- Aparición del logotipo en todos los documentos, impresos y comunicaciones.
- 1 invitaciones para la asistencia a uno de los foros incluidas la comida.

### SOCIO TECNOLÓGICO

2.500 € + IVA

- Patrocinador único por este concepto para todos los actos; foros y congreso.
- Aparición del logotipo en zona destacada en todos los documentos, impresos y comunicaciones.
- Entrega de documentos comerciales a los asistentes a foros y congreso.
- 1 invitaciones para la asistencia a todos los foros incluidas las comidas.

## MEDIA PARTNER

2.000 € + IVA

- Patrocinador único por este concepto para todos los actos; foros y congreso.
- Grabación y emisión de evento.
- Aparición del logotipo en zona destacada en todos los documentos, impresos y comunicaciones.
- Entrega de documentos comerciales a los asistentes a foros y congreso.
- 1 invitaciones para la asistencia a todos los foros incluidas las comidas.

## PATROCINADOR CONCURSO

Las condiciones del patrocinio del concurso son:

Patrocinador Platino 1 <sup>er</sup> premio:	3.000 € (entrega el patrocinador platino)
Patrocinador 2 <sup>o</sup> premio:	2.000 € (entrega el patrocinador 2 <sup>o</sup> premio)
Patrocinador 3 <sup>er</sup> premio:	1.000 € (entrega patrocinador 3 <sup>o</sup> premio)
Premios específicos de marca:	Patrocinador bronce + premio propio marca

- Aparición del logotipo en zona privilegiada en todos los documentos, impresos y comunicaciones del concurso.
- Entrega del premio correspondiente al patrocinio del premio.

## ASISTENCIA A FOROS

SIN INVITACIÓN

- Asistencia a cada foro: 175 €, incluida comida
- Miembros de los promotores y partners cooperantes: 150 €, incluida comida

## ASISTENCIA A CONGRESO

Asistencia gratuita, incluidos café, lunch y/o vino español.

## SOBRE CONSTRUCCIÓN 4.0.

**Construcción 4.0** hace referencia a la necesidad de **digitalizar el sector de la construcción** y a la necesidad de adaptar las tecnologías digitales a la realidad del sector para alcanzar una **construcción inteligente y conectada**. Las bases tecnológicas necesarias para este cambio ya están disponibles.

Esta iniciativa está ligada al término **Industria 4.0** que hace referencia al cambio en el sector Industrial, “cuarta revolución industrial”, impulsado por las **tecnologías habilitadoras digitales**, con unos objetivos muy claros: aumentar la eficiencia operativa de la cadena de valor del sector, y desarrollar modelos comerciales, servicios y productos totalmente nuevos.

Construcción 4.0 se constituye como una valiosa oportunidad para el sector, ya que promueve una evolución hacia una estructura de **crecimiento basada en la innovación** y con el objetivo último de incrementar la productividad y la competitividad a través de la mejora de su nivel tecnológico digital

Algunas de las tecnologías habilitadoras para el Sector de la Construcción son: impresión 3D, BIM, robótica avanzada, sensores y sistemas embebido, realidad aumentada, visión artificial, mantenimiento predictivo, ciberseguridad, computación en la nube, Big Data y análisis de los datos... Esta **lista no es cerrada**, otras tecnologías se irán desarrollando y otros aparecerán en el futuro.

Construcción 4.0 no solo se reduce a una dimensión tecnológica, es una oportunidad de **negocio**, de incrementar la **competitividad** y el **empleo cualificado** y una oportunidad para la **colaboración de los sectores público y privado**.



## EXPERIENCIAS ANTERIORES

Desde el año 2013 el grupo de trabajo del BIMVA integrado en los colegios profesionales de Arquitectos, Aparejadores e Ingenieros han realizado labores de divulgación de la metodología BIM en el sector de la construcción. Fruto de esta sensibilización durante los años 2013, 2014 y 2015 se han realizado jornadas, congresos y concursos para el fomento y difusión del BIM.

En el año 2015 se realizó el concurso Internacional BIM en la sede de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente. Además AEICE convocó en el seno del Foro Europeo de Clústers de Construcción el primer encuentro BIM Clústers de Construcción y ha organizado la jornada “Construcción 4.0. La Industria Conectada”.

Fruto de estas experiencias, nació en 2016 BIMTECNIA, Foro Internacional de Construcción Inteligente, con el objetivo de aportar una visión global sobre la transformación digital del sector, centrándose en su primera edición en las diferentes tecnologías digitales con aplicación en el sector de la Construcción.

