



building **SMART**[®]
Spain



Memoria Anual 2017

Índice

Memoria Anual 2017

01	Bienvenida del Presidente
02	Difusión de openBIM
03	Spanish Journal of BIM
04	Comunicación
05	Acelerando la Implementación del BIM
06	Grupos de Trabajo
07	Estandarización BIM
08-09	BuildingSMART International
10	La asociación
11-12	Prioridades para los próximos años
13-15	Anexo 1. Listado de socios
16	Anexo 2. Balance económico
17	Anexo 3. Junta Directiva y Coordinadores

Bienvenida del Presidente



Hace ya 7 años que una veintena de ilusionados miembros del sector se reunieron con un objetivo común. Buscaban crear un punto de encuentro de profesionales que promoviera de forma abierta, colaborativa y transparente, una nueva metodología de trabajo. Esta metodología prometía revolucionar la manera en que gestionamos nuestros proyectos. Ya existían por entonces iniciativas individuales, pero éstas encontraban una fuerte resistencia al cambio, y era muy común ser tildado de *“idealista”* y de estar lejos de realidad. Por esto, de forma natural, surgió la necesidad de sumar esfuerzos para conseguir mayor presión y un aprendizaje más colaborativo. Creo que si tuviéramos que recordar un hito importante de aquel año sería la toma de consciencia como comunidad. Ya no estábamos solos. Hoy en día, nos hallamos en 2018 y la crisis nos ha cambiado. La sociedad nos exige transparencia y salir de los puestos de cola de los sectores más productivos. Este año, lo vivimos con la impaciencia e ilusión del corredor que espera el disparo de salida. Las primeras fechas del ministerio se acercan y es muy palpable el interés de numerosas administraciones centrales y regionales por implantar de forma óptima esta metodología. Creemos que son los verdaderos motores del cambio y es por ello que desde BuildingSMART debemos volcarnos en darles el apoyo que puedan necesitar y contar con su experiencia y colaboración dentro de la asociación.

Como representantes nacionales de buildingSMART también hemos evolucionado durante este tiempo. Ya empezamos a ser considerados un capítulo maduro, con un peso específico en los grupos de decisión de buildingSMART Internacional. Esto ha sido posible gracias a la participación de nuestros profesionales en “rooms” y programas de bSI que buscan hacer oír la voz de nuestro sector en los foros de decisión internacional. Os invito a preguntar a cualquiera de ellos sobre los beneficios de participar en dichos foros y a aprovechar estas oportunidades.

Por último, hablar de los pequeños cambios que a la velocidad que va todo, no siempre percibimos. A día de hoy, ha dejado de ser exótico encontrar perfiles BIM en nuestros proyectos y por el contrario resulta algo cada vez más común. Se detecta una alta variabilidad de funciones y condiciones de trabajo de estos perfiles. Es por esto que este año vamos a realizar un estudio laboral de los profesionales BIM en España que permita traer luz a este respecto. Por supuesto, os invitamos a participar y difundir los resultados de la misma.

Por supuesto que seguiremos encontrándonos con profesionales que crean que no es necesario digitalizar, optimizar o hacer más transparentes y colaborativos los procesos de la construcción, al fin y al cabo, como dicen, “no hemos necesitado BIM para construir en los últimos 40 años. ¿Por qué hemos de utilizarlo ahora?”. En otro momento, escenas así podrían abocarnos al desaliento, pero, leyendo el informe *An Action Plan to Accelerate Building Information Modeling (BIM) Adoption* recién publicado por World Economic Forum, permitirme atisbar una cierta sonrisa y pensar quien está siendo ahora el “idealista”.

También quiero destacar que, a finales de 2018, lanzaremos el programa de cualificación profesional de buildingSMART Internacional que, en su Nivel 1 determine unos conocimientos mínimos y homogéneos sobre BIM.

Deseo que esta memoria anual os resulte de interés,

Gracias por vuestro tiempo.

Fernando Blanco Aparicio
Presidente de BSSCH

Difusión de openBIM

Si tomamos como referencia algunos estudios realizados, como la encuesta de situación actual de 2016 realizada por la comisión esBIM, o el barómetro de adopción BIM 2018 desarrollado por Ibermática, podemos observar que son muchos los profesionales que ni utilizan ni conocen la metodología BIM.

Por esto, una de las prioridades de la asociación sigue siendo organizar y participar en jornadas que difundan el concepto de BIM y sus usos, mostrando buenas prácticas y casos de éxito.

Durante el año 2017, buildingSMART Spanish Chapter ha estado presente en más de 25 jornadas o congresos, entre los que cabe destacar los siguientes.

BuildingSMART Summit Barcelona

Cerca de 350 expertos de 34 nacionalidades se dieron cita en Barcelona del 3 al 6 de Abril en el buildingSMART International Summit, evento que se celebró en el Colegio de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Barcelona.

El Ministro de Fomento, D. Íñigo de la Serna y el Conseller de Territori i Sostenibilitat de Catalunya, D. Josep Rull, han participado en la jornada de clausura del Summit, denominada "BIM, Hacia unas Infraestructuras Inteligentes y Sostenibles".

Durante su intervención, el Ministro ha mostrado el compromiso de su ministerio



en la implantación progresiva de BIM para mejorar la sostenibilidad, transparencia y eficiencia en los proyectos de infraestructuras. Además, ha destacado que España debe ser "líder en el uso de esta metodología que supone un cambio del modelo productivo del sector de la construcción".

European BIM Summit

Los días 25 y 26 de mayo se celebró en Barcelona la 3ª edición del European BIM Summit, evento de referencia a nivel mundial que está co-organizado por el Colegio de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Barcelona, BIM Academy y buildingSMART Spanish Chapter. Alrededor de 60 ponentes internacionales y 550 asistentes se dieron cita en el EBS.

OpenBIM Tour 2017

BuildingSMART Spanish Chapter y la Fundación Laboral de la Construcción han decidido aunar esfuerzos para dar a conocer la Metodología BIM basada en el uso de estándares abiertos. Para ello, han organizado un ciclo de conferencias en varias ciudades españolas, que bajo el nombre de "OpenBIM Tour 2017", ha visitado Granada, Santiago de Compostela, Zaragoza y Palma de Mallorca. En el ciclo de conferencias han

D. Íñigo de la Serna
Ministro de Fomento

participado representantes de las Administraciones Públicas y 20 empresas tecnológicas, habiendo registrado un total de 220 asistentes.



3er Congreso Internacional BIM del Perú

Los días 13 y 14 de Noviembre se ha celebrado en Cusco el III Congreso Internacional sobre BIM/VDC en Perú organizado por el Comité BIM del Perú de la Cámara Peruana de la Construcción.

buildingSMART Spanish Chapter participó en el congreso con una ponencia de su secretario, Sergio Muñoz, sobre el uso de estándares abiertos.



Spanish Journal of BIM

El Spanish Journal of BIM cumplió en 2017 cuatro años, estrenando una plantilla mucho más atractiva y afianzando en cada edición la calidad de sus artículos.



Antonio Manuel Reyes
Director del Spanish Journal of BIM

En el 2017 se publicaron los números 1701 y 1702, disponibles en nuestra web y con tiradas impresas que se agotan en los eventos en los que se presentan. Poco a poco se va indexando en nuevos índices científicos y tiende a ser una revista plenamente científica donde tengan cabida los trabajos científicos de nuestras universidades y de nuestras mejores oficinas técnicas y constructoras.

Además, el Comité Científico del Journal ha sido ampliado, contando ahora con 13 doctores de España, Portugal, Argentina, Chile, Perú y Brasil, ampliando el carácter internacional que tiene la revista.

Cabe destacar también que durante desde el número 1702, se envía un ejemplar impreso de la revista a los socios de buildingSMART Spanish Chapter.

Por otro lado, durante el año 2018, está previsto publicar un nuevo número del Journal en el marco de la Feria BIMEXPO que tendrá lugar en Madrid del 13 al 16 de Noviembre, lo que permitirá ampliar la tirada impresa.

Los artículos seleccionados para las ediciones publicadas en el 2017 fueron:



- Aerofotogrametría estereoscópica: estudios tridimensionales y Building Information Modeling.
- BIM para infraestructuras de carreteras: Verificación de la normativa de diseño geométrico.
- Quantity Surveyor. Una especialización en la metodología BIM.
- Familias REVIT de fabricantes adaptadas a las necesidades de ingeniería y obra
- Internet of Facilities
- Implantación metodología BIM en el Real Madrid C.F. (Parte I, El convenio Universidad•Empresa).
- Archicad y la Ciudad de la Justicia de Córdoba.
- QR codeBIM generator. Aplicación de la tecnología BIM en la recepción de materiales en obra.
- Proyectar controlando costes en entornos de trabajo BIM.
- Un BIM como una catedral.
- A propósito de BIM y gestión del patrimonio arquitectónico en el contexto actual del sector AEC.
- Desarrollo de la organización durante la implantación de BIM.

Comunicación

La estrategia de comunicación ha seguido desarrollándose y se han creado más canales para interactuar con los socios y con el sector.

El sitio web www.buildingsmart.es es el principal recurso de comunicación y todos los demás canales parten de él. Las noticias, eventos, casos de éxito, entrevistas o píldoras BIM son publicadas en el sitio web y posteriormente difundidas a través de Twitter y LinkedIn.

Además, en el website se alojan los diferentes documentos que se generan en el marco de la asociación: guías uBIM, Spanish Journal of BIM, Informe del Observatorio de Proyectos BIM.

El número de visitantes del sitio web durante 2017 ha sido de 45700, un 50% más que el alcanzado durante el año 2016. También han aumentado durante 2017 el número de followers a la cuenta de Twitter @buildingsmartsp, alcanzando la cifra de 3076 (un 45 % más que en 2016), y el de miembros del grupo de LinkedIn hasta 1112 (un 5% más que en 2016).

Durante el año 2017 se ha creado el canal de Youtube de buildingSMART Spanish Chapter, el cual recoge conferencias

llevadas a cabo en jornadas organizadas por la asociación.

Por otro lado, de forma periódica se publica un newsletter que recoge tanto las últimas publicaciones de la asociación, como información de interés para los 1.300 suscriptores del mismo.

Respecto a las comunicaciones a los socios, se realizan por correo electrónico a través de la lista de distribución comunicacion@buildingsmart.es



[BSSCH](#) [BIM](#) [Actividades](#) [Recursos](#) [Journal SJBIM](#) [Observatorio BIM](#) [Contacto](#)



Newsletter

Email *

 Nombre

 Apellido

Email Format

- html
- text

Acelerando la implementación del BIM

Entre los objetivos de buildingSMART Spanish Chapter está extender el uso de la metodología BIM basada en estándares abiertos a todos los agentes. Por esto, bSSCH colabora con diversas organizaciones que trabajan para acelerar la implementación de BIM y aumentar el nivel de madurez.

Comisión esBIM del Ministerio de Fomento



bSSCH es una de las entidades que forman parte de la Comisión esBIM del Ministerio de Fomento. Además, la participación de bSSCH se extiende a los subgrupos de dicha comisión, como es el caso del subgrupo de Benchmarking o el del Plan Estratégico.



Jorge Torrico
Secretario de la Comisión esBIM y
Vicepresidente de bSSCH

Comisión Construimos el Futuro

La comisión Construimos el Futuro está coordinada por el ITEC y nace como resultado del primer European BIM Summit con el objetivo de crear un Grupo de Trabajo BIM que ayude en Cataluña a implementar la cultura, valores, métodos de trabajo, tecnologías digitales y electrónicas para capacitar la industria, la administración pública, los centros de investigación, los colectivos profesionales y el mundo académico.

bSSCH es una de las instituciones que forman parte de esta Comisión.

Convenio Fundación Laboral de la Construcción y buildingSMART Spanish Chapter

La Fundación Laboral de la Construcción ha firmado un acuerdo de colaboración con buildingSMART Spanish Chapter, con el objetivo común de fomentar el uso de la metodología BIM (Building Information Modeling) basada en estándares abiertos, que permitan aumentar los niveles de calidad, así como costes y plazos de ejecución, en el sector de la construcción.

Mediante la firma de este convenio, ambas instituciones trabajarán conjuntamente en el desarrollo de diferentes actividades

relacionadas con la metodología BIM, como son la organización de jornadas de difusión en las distintas sedes y centros territoriales que la Fundación Laboral tiene distribuidos por toda España, o el desarrollo de acciones en el ámbito de la formación.



Enrique Corral, Director General de la Fundación Laboral de la Construcción, y Sergio Muñoz

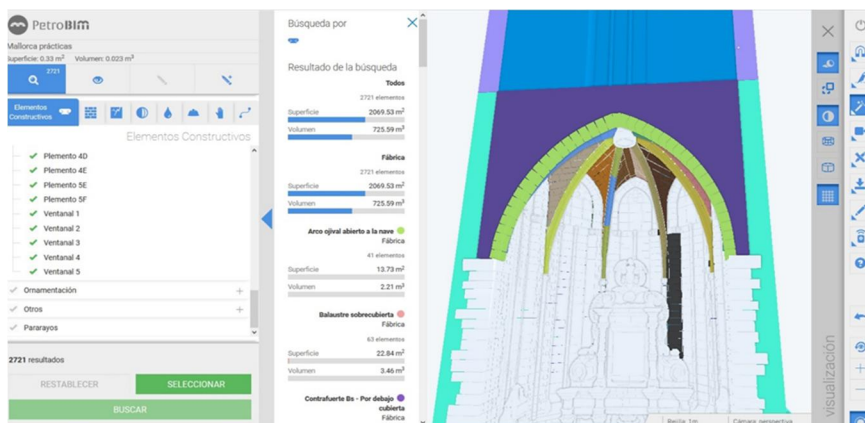
Enrique Corral, director general de la Fundación Laboral de la Construcción, ha declarado que "para nuestra entidad, esta alianza representa un importante paso en nuestro compromiso con el sector por implantar y afianzar la metodología BIM, que va a suponer una gran revolución en todos los ámbitos del proceso constructivo y que ya ha llegado para quedarse".

LATAM

Durante el año 2017 se han afianzado las relaciones entre bSSCH y diferentes organizaciones latinoamericanas, como es el caso de BIM Forum Argentina, o las Cámaras de la Construcción de Perú, Panamá y Colombia.

Grupos de Trabajo

buildingSMART Spanish Chapter promueve la cooperación y el desarrollo de la metodología BIM en diferentes ámbitos en el marco de Grupos de Trabajo en los que participan tanto socios como no asociados.



Capilla del Sacrat Cuore. Catedral de Palma de Mallorca.

BIM y Patrimonio: LEGEND-BIM

El patrimonio histórico construido presenta características singulares que lo diferencian radicalmente de la arquitectura contemporánea de nueva planta. Por esto, se ha creado un grupo de trabajo centrado en la adaptación de la metodología BIM para tratar adecuadamente los edificios históricos. Entre los objetivos de este Grupo de Trabajo cabe destacar la generación de especificaciones documentales y guías de uso, así como establecer estándares abiertos para la comunicación con los técnicos implicados.

■ Actividades desarrolladas durante 2017

Se han llevado a cabo las primeras reuniones de trabajo, lideradas por D. Alberto Armisen como coordinador del grupo, que han servido para definir la estrategia a seguir en cuanto a objetivos y estructura mediante una serie de subgrupos.

■ Actividades previstas para 2018

El objetivo principal es el de desarrollar una guía de uso para los proyectos HBIM en Patrimonio Cultural y presentarla en público en una jornada centrada en BIM y Patrimonio.

BIM para propietarios y gestores de activos

El BIM puede suponer a los responsables de la gestión de activos, una gran oportunidad de aportar "Valor" en sus organizaciones.

Por ello, se ha creado el grupo de trabajo "BIM para propietarios y gestores de activos", con los siguientes objetivos:

- Estudiar los beneficios del BIM para este sector.
- Crear buenas prácticas
- Adaptar y adoptar estándares.
- Definir el modelo de información BIM para gestores y propietarios de edificios.

■ Actividades desarrolladas durante 2017

El Grupo de trabajo fue presentado en un evento sobre BIM y FM, en la Universidad Europea de Madrid, en Junio del 2017, y se contó con la colaboración de IFMA España. En dicho evento, D. Javier García Montesinos, como impulsor del Grupo de Trabajo, abrió a los profesionales interesados la participación en el mismo, especialmente en la elaboración del documento "BIM para propietarios y gestores".

■ Acciones previstas para 2018

Se espera durante 2018 quede finalizado el documento "BIM para propietarios y gestores" y pueda ser presentado en seminarios sobre BIM y FM con el apoyo de IFMA España y de la Asociación Española de Oficinas.

Además, se pretende mantener una serie de reuniones con gestores de inmuebles, facility managers, empresas de mantenimiento y property managers sobre la definición de un estándar de información para FM como podría ser COBle.

Estandarización BIM



Para lograr el máximo potencial de BIM, la industria necesita un mecanismo sólido para el intercambio de información digital, independientemente del paquete de software o plataforma BIM que se utilice.

La alternativa de utilizar un **formato abierto**, denominado **openBIM**, estandarizado y bien documentado, permite que el equipo de trabajo pueda utilizar herramientas SW de diferentes fabricantes, siempre y cuando sean capaces de leer y escribir en este formato abierto.

buildingSMART colabora con los diferentes comités de normalización existentes sobre BIM para que los estándares desarrollados en el marco de las diferentes Rooms, sean adoptados por dichos comités.

En España, Pablo Callegaris, como representante de bSSCH, es el presidente del comité sobre BIM UNE/CTN 41/SC 13.

Cabe destacar que, durante el año 2017, el comité UNE sobre BIM ha publicado las siguientes normas:

- [UNE-EN ISO 16739:2016](#). Industry Foundation Classes (IFC) for data sharing in the construction and facility management industries (ISO 16739:2013).
- [UNE-EN ISO 12006-3:2017](#). Edificación. Organización de la información de los trabajos de construcción. Parte 3: Marco de la información orientada a objetos. (ISO 12006-3:2007).
- [UNE-EN ISO 29481-2:2017](#). Modelado de la información de los edificios. Manual de entrega de la información. Parte 2: Marco de trabajo para la interacción. (ISO 29481-2:2012).

A nivel europeo, el comité CEN TC442 sobre BIM, se ha publicado en 2017 la Euro-norma EN ISO 29481-1:2017 Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format, que próximamente será publicada en España.

Actualmente existen cinco grupos de trabajo. Dentro de cada grupo de trabajo se han formado subgrupos de trabajo o grupos editoriales que tratan el estudio de temas específicos.

Entre los años 2016 y 2017 se han publicado los siguientes estándares:

CEN TC442	WG 1 Terminology	TG 1 Level of Information Need
		TG 2 Product Data Template Exchange Format
	WG 2 Exchange information	TG 1 Umbrella Document – EU BIM Project
		TG 2 Employers Information Requirement
		TG 3 BIM Execution Plan
TG 4 Common Collaborative Environment		
TG 5 Technical support to TG 2/3		
TG 6 Framework for Use Cases and Templates		
WG 4 Support Data Dictionaries	TG 1 Methodology to Author and Maintain Properties	
	TG 2 Structure of Product Data Template	
	WG 5 Chairperson's Advisory Group	

■ [EN ISO 16739:2016](#)

Industry Foundation Classes (IFC) for data sharing in the construction and facility management industries

■ [EN ISO 29481-1:2017](#)

Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format

■ [EN ISO 29481-2:2016](#)

Building information models - Information delivery manual - Part 2: Interaction framework

■ [EN ISO 12006-3:2016](#)

Building construction - Organization of information about construction works - Part 3: Framework for object-oriented information

Además, durante 2018 se espera publicar las Euronormas EN ISO 19650-1:2018 y EN ISO 19650-2:2018, Organización de Información Relativa a Trabajos de Construcción. Gestión de la Información Mediante BIM. Parte 1 y Parte 2.



Comité CEN TC 442 en la reunión mantenida en Budapest

BuildingSMART International

buildingSMART International continúa trabajando en la creación y desarrollo de estándares abiertos, especialmente en el entorno de las Infraestructuras, sirviendo de punto de encuentro entre usuarios y desarrolladores de tecnología.



Asistentes al buildingSMART Summit de Barcelona

Durante 2017 se han celebrado dos buildingSMART Summit, uno en Barcelona, y otro en Londres.

El programa Standards de buildingSMART International está compuesto por una serie de Rooms.

Building Room

La Building Room, coordinada por Ricardo Bittini de Ferrovial, tiene la misión de estandarizar procesos, flujos de trabajo y procedimientos para todos los participantes en la industria de la construcción basados en openBIM.

Durante el año 2017 se ha trabajado en varios proyectos: los MVDs (Model View Definition) de Energía, Mediciones y Model Set-Up, y en el concepto de LOX.



Se espera que durante 2018 finalicen los proyectos citados anteriormente, así como se inicien dos nuevos MVDs centrados en Re-bar y Pre-Cast.

Ricardo Bittini
Coordinador de la Building Room

Infra Room

La principal misión de la Infra Room es combinar, mejorar y desarrollar estándares abiertos para datos inteligentes, que permitan la integración de procesos y datos para infraestructuras. Los objetivos clave son, entre otros, el intercambio de

datos para planificación, realización y mantenimiento de infraestructuras, la integración con bases de datos para gestión de recursos y la consideración del ciclo de vida del proyecto basado en estándares abiertos.

En 2017 se ha presentado el estándar internacional IFC 4.1, que incluye elementos de los esquemas del Overall Architecture y Alignment 1.1, que se han desarrollado en colaboración con la OGC. Asimismo, se han presentado informes técnicos como la Guía de Arquitectura General, Gestión de Recursos de Infraestructuras y un libro blanco sobre el Entorno Integrado de Construcción Digital. Además, 8 equipos internacionales han trabajado en la implementación de IFC Alignment, y en el Summit de Londres se han iniciado los proyectos para carreteras, puentes y puertos.

Cabe destacar que dos empresas españolas y socias de buildingSMART Spanish Chapter, APLITOP y APOGEA, forman parte del proyecto IFC para carreteras gracias a su participación en el proyecto ROADBIM

En 2018 se avanzará principalmente en el desarrollo de los proyectos IFC Common Schema, IFC Road e IFC Bridge. El proyecto IFC Common Schema pretende identificar los conceptos comunes para infraestructuras lineales, y coordinará el desarrollo de las extensiones de IFC para dichos conceptos. En la fase 1 de IFC Road se analizarán los estándares de referencia existentes y los documentos técnicos desarrollados por los capítulos de Corea, España y Alemania, entre otros,



Firma del agreement para el proyecto IFC Road

con objeto de desarrollar un candidato a estándar y lograr el consenso internacional. IFC Rail será gestionado por una nueva Rail Room, y otros proyectos como IFC Ports & Harbors e IFC Tunnel están en fase de aprobación formal y propuesta, respectivamente.

Product Room

El principal objetivo de la Product Room es el desarrollo de procesos, plantillas, herramientas y funcionalidades que faciliten el uso de los datos de los productos, mediante sistemas de clasificación y estructuras comunes de información.

Regulatory Room

La Regulatory Room reúne principalmente a clientes públicos y autoridades reguladoras que definen y elaboran los procesos de recepción de los proyectos BIM y métodos de verificación del cumplimiento de normativa por parte de los mismos.

En el marco de la Regulatory Room existen diversos grupos de trabajo activos entorno a: tramitación online, MVDs, comprobación automática de normativa e interoperabilidad.

Durante el año 2017 se ha presentado un informe acerca del uso de estándares abiertos en "Regulación, requisitos y recomendaciones" (RRR), en el que principalmente se analiza una serie de posibles soluciones técnicas, y se definen unos principios y objetivos básicos a modo de recomendaciones o guía.

Airport Room

La Airport Room tiene como principal objetivo definir los requisitos de información basados en IFC para crear un lenguaje de datos abierto que se convierta en un estándar de aeropuerto (gestión de activos) para los clientes. En esta room

tienen cabida tanto los operadores aeroportuarios como todas aquellas empresas que participan en estos proyectos.

Durante el año 2017 se han definido las prioridades de la Room, así como la estructura de grupos de trabajo para abordarlas a partir de 2018.

Compliance Program

El objetivo del Programa es proporcionar un marco a partir del cual los profesionales puedan ser evaluados y certificados.

El Programa ha definido dos niveles de certificación:

- El Nivel 1, denominado Individual Qualification, con un aprendizaje basado en el conocimiento. Está orientado hacia cursos de corta duración, basados en contenidos generales.

- La Fase 2, denominada Professional Certification, se enmarca en cursos de larga duración (más de 200 horas), que involucran a los participantes a través de una tutoría y experiencia del desarrollo de proyectos BIM.

Durante el año 2017 se ha desarrollado el Nivel 1, tanto el Marco de Aprendizaje (LOF) como la plataforma de examen, quedando pendiente la aprobación definitiva de las preguntas y respuestas del mismo, de forma que se espera que algunos chapters lancen el programa de certificación profesional durante 2018.



Antonio Tort
Representante de buildingSMART Spanish Chapter en el Compliance Program de buildingSMART.

La asociación

Durante el año 2017 la Asociación ha continuado creciendo, tanto en número de socios como en número de actividades desarrolladas, tal y como se puede ver en el siguiente diagrama.

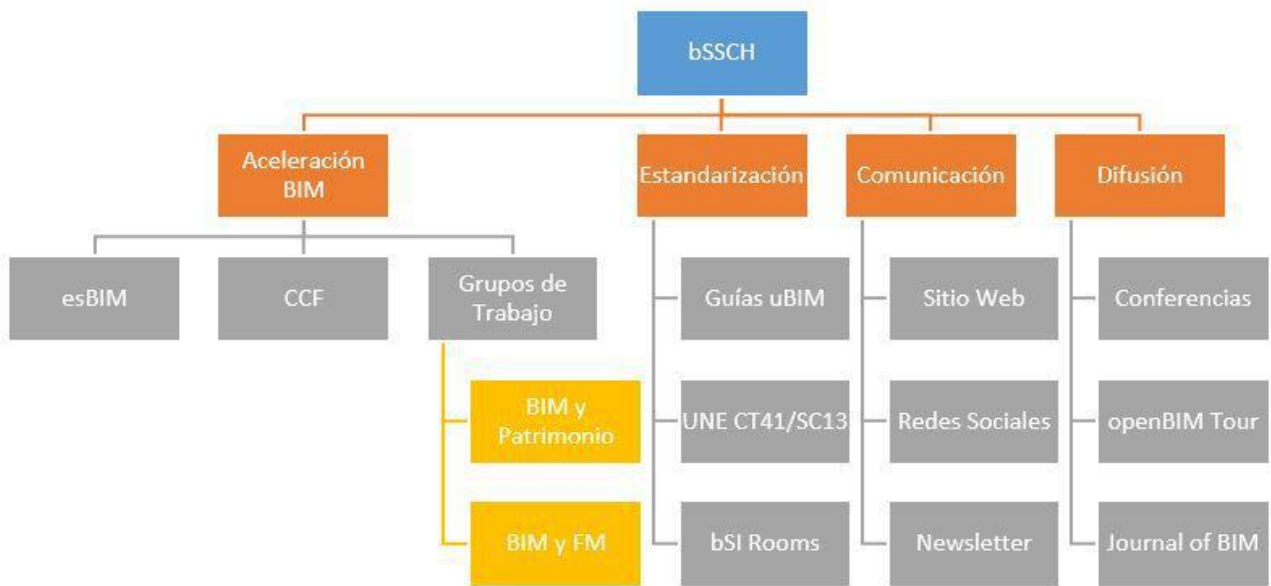
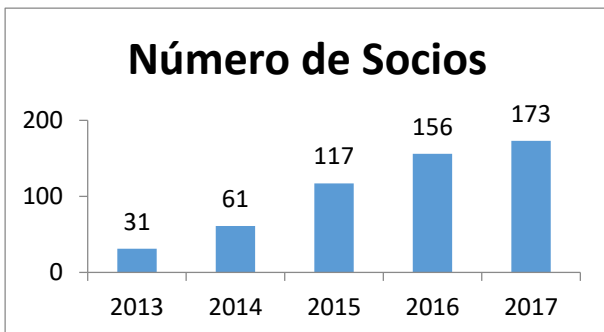
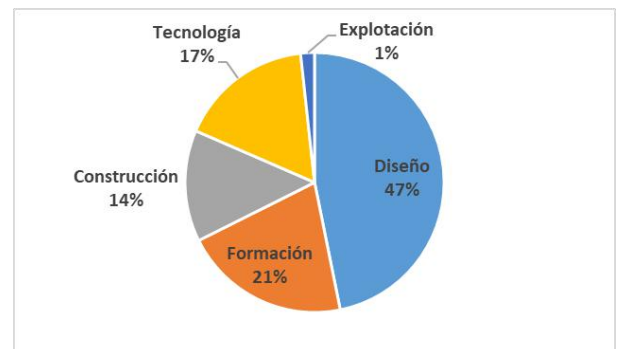


Diagrama de actividades de bSSCH

En la Asamblea General, celebrada en el mes de Junio, tuvieron lugar las Elecciones para la renovación de cargos de la Junta Directiva, siendo elegido D. Fernando Blanco Aparicio como nuevo Presidente de la asociación, sucediendo a D. Sergio Muñoz Gómez.



Evolución del número de socios de bSSCH



Perfiles de los socios de bSSCH

Los socios, además de poder participar de forma abierta en las actividades de bSSCH, disfrutan de una serie de beneficios como es disponer de algunos descuentos en formación, SW o asistencia a congresos, tal y como se recoge en este [enlace](#).

Prioridades para los próximos años

Al finalizar el año 2017, bSSCH ha llevado una encuesta entre sus socios para valorar la actividad de la asociación y priorizar las líneas de actuación para los próximos años.

De entre las actividades que se vienen realizando de forma habitual, y aunque todas están muy bien valoradas, cabe destacar las relativas a la difusión de BIM mediante jornadas y conferencias, así como la participación activa en diferentes organismos como la comisión es.BIM, la comisión Construyendo el Futuro o la Subcomisión de Normalización UNE CT41/SC13 sobre BIM.

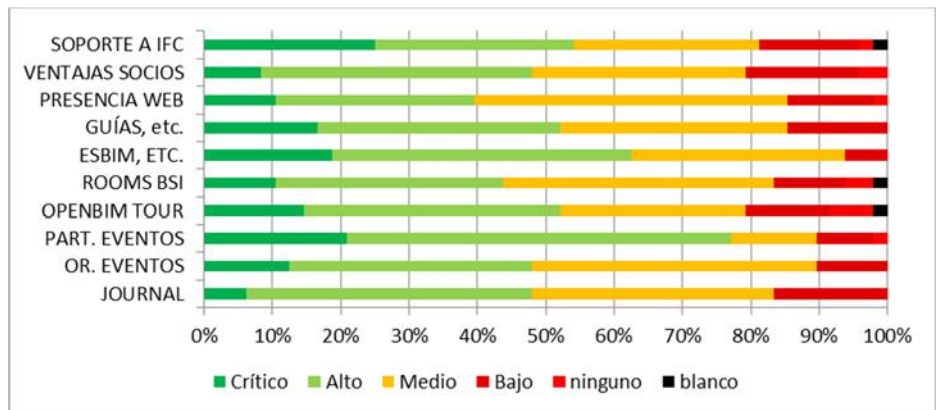
Por otro lado, y teniendo en cuenta la evaluación realizada por los socios respecto a

otras actividades y cómo mejorar las actuales, la junta directiva ha decidido lo siguiente:

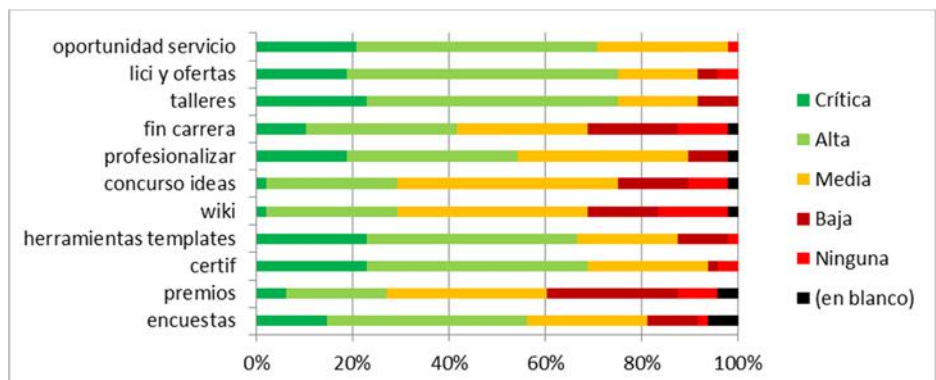
- Elaborar un Newsletter mensual en el que se informe de la actividad propia de la asociación: jornadas, recursos, reuniones de grupos de trabajo, talleres, etc.
- Disponer de una relación de servicios BIM ofrecidos por los socios para responder a demandas por parte de terceros.
- Acelerar la puesta en marcha del programa de certificación profesional.

- Ofrecer cursos y talleres de alto nivel.
- Llevar a cabo estudios de análisis de la situación de BIM en España.
- Generación de plantillas y herramientas.
- Facilitar la participación de los socios en las jornadas organizadas por la asociación.
- Promover la inclusión de requisitos open-BIM en las licitaciones públicas.

Valoración de las actividades actuales de la asociación.



Consulta de otras acciones a desarrollar



Agenda 2018

	Jornadas, Conferencias, Ferias
	Talleres
	Reuniones Técnicas

Marzo

	European BIM Summit	7-9 Marzo, Barcelona
	Jornada BIM en Obra Civil	21 Marzo, Ciudad Real
	buildingSMART Summit	26-29 Marzo, París

Abril

	BIM en Proyectos de Salud	5 Abril, Bilbao
	Taller IFC	26-27 Abril, Madrid

Mayo

	BIM y Project Management	Mayo, Madrid
	buildingSMART IC Council	22-23 Mayo, Washington DC
	Jornada BIM y FM	Mayo, Madrid

Junio

	Asamblea General bSSCH	Madrid
	Reunión GT Legend BIM	Madrid
	Reunión GT BIM y FM	Madrid
	Taller BEP	Madrid

Septiembre

	BIM y Patrimonio	Madrid
	BIM en el sector del Agua	Bilbao

Octubre

	BIM y Productos	Barcelona
	buildingSMART Summit	16-19 Octubre, Tokyo
	openBIM Tour	Varias Ciudades
	Taller IFC	Barcelona

Noviembre

	BIMEXPO	13-16 Noviembre
	BIM y FM	Barcelona
	openBIM Tour	Varias Ciudades



D. Jordi Gosalves, Presidente del Colegio de Aparejadores de Barcelona inaugura el European BIM Summit 2018.

Anexo 1: Listado de socios

Diseño



Construcción, Project Management y Fabricantes de Productos



Desarrolladores y Distribuidores de SW, HW y otros servicios tecnológicos



Promoción y Explotación

Socios de Honor



Formación e Investigación



Profesionales

Irene Plaza Sierra	Alejandro García Nicolás	Ángel Esteve López
Begoña Rodríguez Sevilla	Daniel Fernández Iglesias	Daniela Mateu Meneses
Diego Rodríguez Posada	Fernando Lázaro Cardiel	Francisco Carrasco Rodríguez
Francisco José Carrasco Corral	Germán Pérez León	Helena Goñi Barbarin
Inés González Serén	Javier Bustamante Munguira	Javier Civera Rodríguez
Jorge Dolç Vázquez	Jose María Rodrigo Ortega	José Rojo Alvarez
Lucrecia Real	Martín Alonso Acero Báez	Pablo Carranza Navarro
Pedro Romero García	Rodrigo Aguinaga	Silvia Morante Ruíz
Simón Ortega Serrano	Juan Carlos Pezza Gesino	Miguel Villamor Tardáguila
Sergio Muñoz Gómez	Begoña Fuentes Giner	

Anexo 2: Balance económico

INGRESOS

	2016	2017 (a falta de cierre)	2018 (previsión)
CUOTAS SOCIOS	38.000 €	40.000 €	45.000 €
SPONSORS JOURNAL	3.000 €	3.500 €	3.000 €
SPONSORS EVENTOS (SUMAR OPENBIM TOUR)	3.000 €	10.500 €	1.000 €
BSI SUMMIT BCN		95.755 €	
CERTIFICACION PROFESIONAL			2.000 €
CURSOS			4.000 €
TOTAL	44.000 €	149.755 €	55.000 €

GASTOS

	2016	2017 (a falta de cierre)	2018 (previsión)
CUOTA BUILDINGSMART INTERNATIONAL	10.000 €	9.000 €	9.000 €
ADMINISTRACION	4.850 €	6.250 €	6.250 €
COORDINACION	7.200 €	14.400 €	15.600 €
REVISTA SJBIM	4.500 €	5.000 €	5.000 €
JORNADAS		1.500 €	1.500 €
VIAJES	4.000 €	7.500 €	8.500 €
TALLERES		0 €	5.000 €
BSI SUMMIT BCN		72.400 €	
PROYECTOS		500 €	1.000 €
OTROS GASTOS	7.700 €	7.00 €	700 €
MARKETING	1.200 €	1.500 €	1.500 €
TOTAL	39.450 €	119.750 €	54.600 €

BALANCE (INGRESOS - GASTOS)	4.550 €	30.005 €	400 €
------------------------------------	----------------	-----------------	--------------

Anexo 3:

Junta Directiva y Coordinadores

A 31 de Diciembre de 2017.

JUNTA DIRECTIVA

Presidente

Fernando Blanco Aparicio, ACCIONA

Secretario

Sergio Muñoz Gómez

Tesorero

Pablo Callegaris, BIMETICA

Representante de los Simpatizantes

Eduardo Cortés, BENTLEY

Vicepresidente Diseño

Jorge Torrico, INECO

Vicepresidente Construcción

Jordi Gosalves, Colegio de Aparejadores de Barcelona

Vicepresidente Explotación

Javier García Montesinos, CREA-SI

Vicepresidente SW y HW

Benjamín González, CYPE

Vicepresidente Formación e Investigación

Antonio Manuel Reyes, Universidad de Extremadura

Vocal Construcción

Adolfo Molinos, PLACO

Vocal Explotación

Miguel Villamor

Vocal SW y HW

José Antonio Morán, ASIDEK

Vocal Formación e Investigación

Norena Martín, Universidad de La Laguna

GRUPOS DE TRABAJO Y ACTIVIDADES

Spanish Journal of BIM

Antonio Manuel Reyes, Universidad de Extremadura

Programa de Certificación Profesional

Antonio tort, BIMFREELANCE

Grupo de Trabajo LEGEND BIM

Alberto Armisen, PETROBIM

Grupo de Trabajo BIM y FM

Javier García Montesinos, CREA-SI

Guías uBIM

Manuel Bouzas