

# Informe Anual 2023



# Índice

## **1 Saluda del Presidente**

## **2 La Asociación**

## **3 Adopción de openBIM**

3.1. Colaboraciones estratégicas

3.2. Workshops

3.3. Grupos de Trabajo

3.4. Certificación Profesional

## **4 Estandarización**

4.1. Guías, Manuales y buenas prácticas

4.2. Comités de normalización

4.3. buildingSMART International

## **5 Comunicación y difusión**

5.1. Observatorio BIM

5.2. Conferencias

5.3. Publicaciones

5.4. Comunicación

## **6 Una mirada hacia el futuro**

6.1. Agenda 2024. Anexo I. Listado de Socios (a 31 de diciembre 2023)

6.2. Anexo II. Balance económico

6.3. Anexo III. Junta Directiva y Coordinadores (a 31 de diciembre de 2023)



Estimados compañeros,

De nuevo, es momento de recapitular y revisar las acciones que hemos hecho a lo largo del pasado año. Analizar, si nuestro tiempo y esfuerzo se han dirigido hacia las que considerábamos nuestras prioridades.

A lo largo de este tiempo, hemos sido testigo del despertar del plan BIM nacional. El cual, marca un hito significativo en la aceleración de la madurez BIM en nuestro sector, y donde buildingSMART Spain, tuvo el privilegio de conocer su ambiciosa hoja de ruta y colaborar, tanto en la revisión de sus publicaciones, como en la organización de eventos y en la producción de contenidos audiovisuales publicados a lo largo del pasado año por el MITMA.

A la par, hemos presenciado el compromiso de numerosas administraciones públicas que se han sumado a esta transformación. Este compromiso, puede verse reflejado claramente en el impresionante volumen de presupuesto licitado que incluye requerimientos BIM. Si en 2021 superamos la marca de los 1000 millones de euros y en 2022 rebasamos con creces los 2000 millones, este pasado año se alcanzó la reseñable cifra de 3697 millones de euros. Desde buildingSMART Spain, hemos podido colaborar con ellas en el esfuerzo de crear estrategias BIM que aseguren un el acceso abierto e imparcial a todos los agentes. Un ejemplo de ello ha sido la nuestra colaboración con Ferrocarriles de la Generalitat Valencia en su redefinición de sus requisitos BIM.

Fieles a nuestra línea y sabiendo el valor que las publicaciones de nuestra asociación tienen para el sector, hemos seguido desarrollando nuevas publicaciones: Una guía de Roles en organizaciones y proyectos, una actualización del manual de entrega de información para edificación o una plantilla de MIDP alineada a nuestro manual de nomenclatura entre otros.

Mirando hacia atrás, es imposible no reconocer el papel fundamental que nuestro capítulo de buildingSMART ha desempeñado en el desarrollo del BIM en España. No puedo más que expresar mi profunda gratitud por vuestra dedicación y compromiso, elementos fundamentales que han permitido el éxito de nuestra asociación y, como consecuencia, del avance de la industria.

Por último, recordaros que iniciativas como el acceso gratuito a las normas UNE, descuentos en eventos y productos, el sistema de alertas de licitaciones, la biblioteca BIM, y la capacidad de traer a España eventos como el standard Summit buscan aportar valor al asociado de una manera más directa.

Estos y más detalles podéis consultaros en este informe anual, espero que os sea de interés y os motive a participar de cualquier iniciativa.

Con gratitud, ar liderando el proceso de transformación digital del sector de la construcción en España.

**Fernando Blanco**  
Presidente de buildingSMART Spain



## 2. La Asociación

Si pudiéramos calificar a buildingSMART Spain en 2023 con una palabra, sería, consolidación. La profesionalización de la asociación, unida a la participación de sus socios en las diferentes actividades han consolidado a buildingSMART Spain como el principal agente que promueve la transformación digital del sector de la construcción.

La actividad que se desarrolla en la asociación está centrada en tres grandes líneas:

• **Adopción openBIM**

Acciones encaminadas a aumentar el nivel de madurez openBIM del sector a través de la colaboración con diferentes organismos estratégicos, así como el desarrollo de acciones relacionadas con el uso de estándares abiertos.

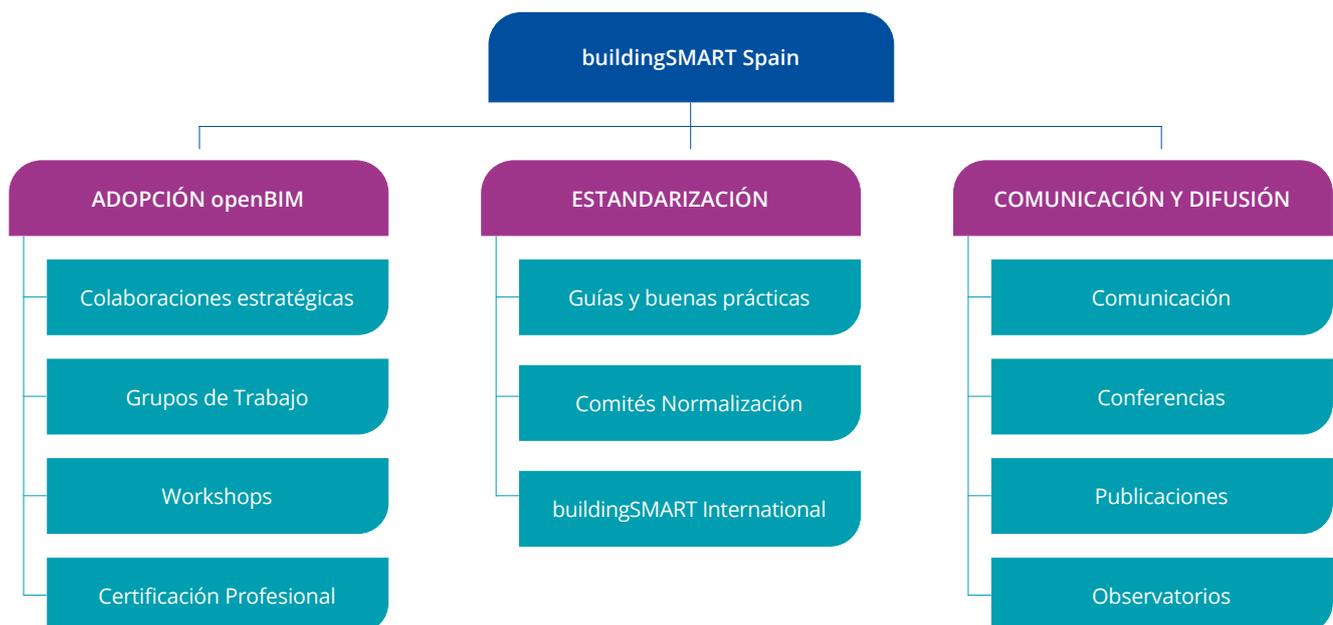
• **Estandarización**

Acciones que tienen el objetivo de estandarizar todo lo relacionado con la metodología BIM, siempre en colaboración con los organismos de normalización y con buildingSMART International.

• **Comunicación y difusión**

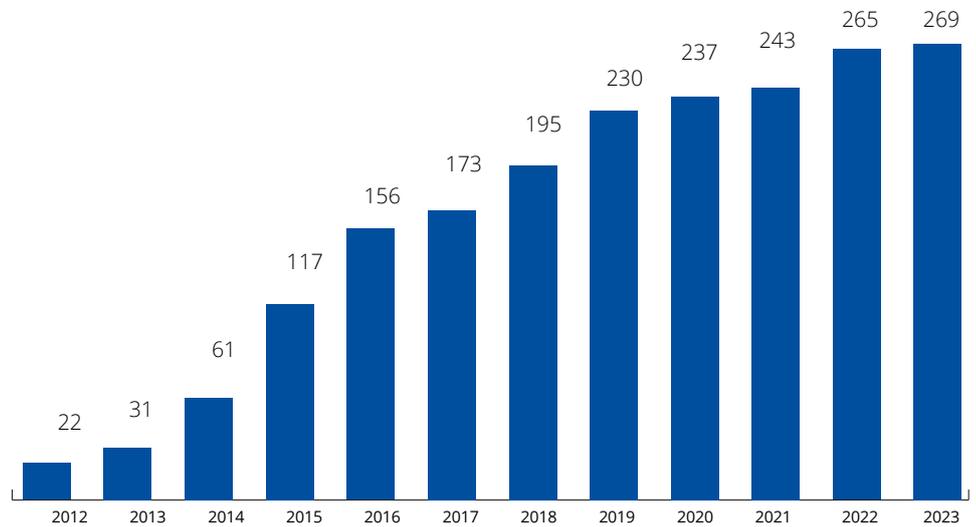
Acciones dirigidas especialmente a dar a conocer la actualidad relevante del sector y a sensibilizar a los diferentes agentes de las ventajas que aporta el uso de BIM y sus estándares asociados.

**Líneas de acción de buildingSMART Spain**



## Número de socios

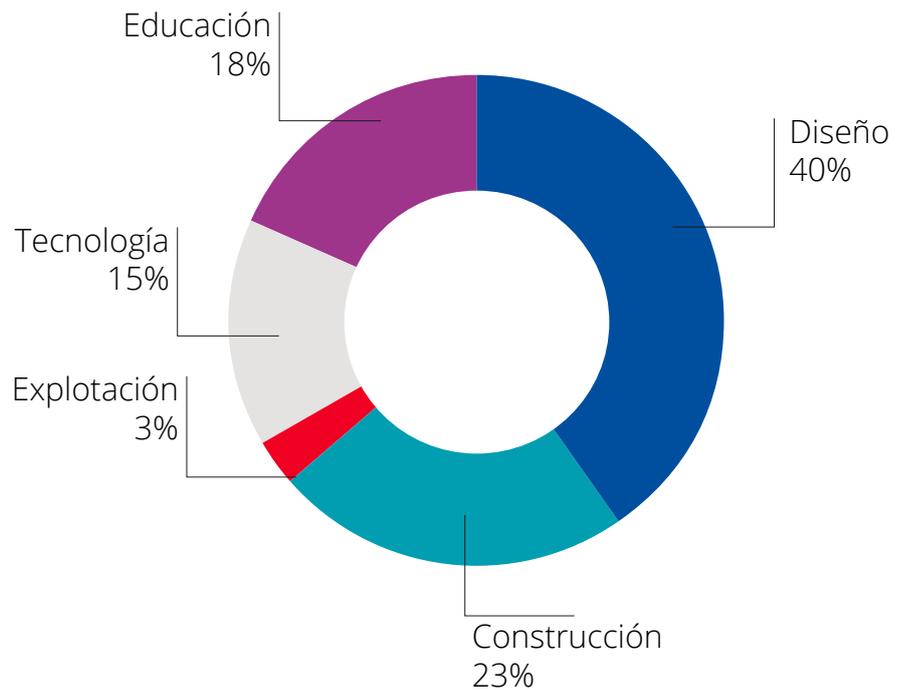
Evolución del número de socios de buildingSMART Spain



## Actividad principal de los socios de buildingSMART Spain

Los socios, además de poder participar de forma abierta en las actividades de la asociación, disfrutan de una serie de beneficios entre los que destacan:

- Recepción de comunicaciones exclusivas para socios, como información sobre licitaciones BIM.
- Acceso de lectura a las normas UNE.
- Servicio de apoyo técnico sobre los estándares openBIM.
- Participación en grupos de trabajo nacionales e internacionales coordinados por buildingSMART International.
- Participación en conferencias organizadas por buildingSMART Spain.
- Condiciones preferentes en algunos servicios o productos.
- Descuentos en la inscripción a determinados eventos BIM.



# 3. Adopción de openBIM



## 3.1. Colaboraciones estratégicas

buildingSMART Spain colabora con diversas organizaciones, a nivel nacional e internacional, que trabajan para acelerar la transición a BIM y aumentar el nivel de madurez.

### 3.1.1. COMISIÓN INTERMINISTERIAL BIM



Salva Moret, presenta el concepto de objetivos y usos BIM

La CIBIM es una Comisión Interministerial, es decir un órgano colegiado, de carácter temporal, cuya finalidad es impulsar y garantizar la coordinación de la Administración General del Estado (en adelante, AGE), y sus organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes, en la implantación de la metodología BIM en la contratación pública.

La Comisión está asistida en sus funciones por un Comité Técnico, del que forma parte buildingSMART Spain, junto a diferentes expertos de otras organizaciones tales como ADIF, AENA, ISDEFE, INECO, INGREEN o Puertos del Estado.

Desde este comité técnico, se ha estado trabajando en la definición del estándar BIM para la contratación pública por

parte de la Administración General del Estado, así como en una guía de ayuda para la implementación de BIM en la contratación pública. Todos estos documentos

Además, buildingSMART Spain, con la colaboración de diferentes expertos de la asociación, ha desarrollado para la CIBIM un conjunto de vídeos divulgativos sobre:

- Cómo implementar BIM en una organización: conceptos básicos.
- Cómo emplear BIM en un contrato público.

Los vídeos pueden consultarse en este [enlace](#), y sus guiones han sido elaborador por Sergio Muñoz, David Delgado Vendrell, Salvador Moret, Eloi Coloma, Marco Pizarro, Norena Martín, Miguel Morea, Jose Manuel Zaragoza, David Barco, Óscar Liébana, y Evelio Sánchez.

### 3.1.2. GENERALITAT VALENCIANA



Nuria Matarredona presentando la Estrategia BIM de la Generalitat Valenciana

La Generalitat Valenciana ha desarrollado una estrategia y metodología para la implementación de la metodología BIM en el ámbito de la contratación pública e infraestructuras de esta.

Dicha estrategia fue informada en el Plano del Consell el pasado 31 de marzo de 2023.

buildingSMART Spain ha colaborado con la Generalitat Valencia en la definición de esta estrategia, así como en la elaboración de una serie de documentos:

- Estrategia BIM. Digitalización para la sostenibilidad en la edificación de la Generalitat Valenciana.
- Guía de Compra Pública en BIM de la Generalitat Valenciana.
- Requerimientos BIM de la Generalitat Valenciana con sus anexos.

### 3.1.3. COMISIÓN CONSTRUIMOS EL FUTURO

La asociación sigue participando activamente en las reuniones periódicas que la Comisión Construimos el Futuro (CCF) mantiene en el marco de la implantación de la transformación digital del sector en Catalunya. Asiste a dichas reuniones como representante de bSSp David Delgado Vendrell. Entre los hitos destacados durante 2023 destacan los siguientes:

- Puesta en marcha de la web de la CCF, <https://ccf.cat/>
- Colaboración con la Generalitat de Catalunya en el proceso participativo de la actualización de su estrategia BIM.
- Actualización de la Guía de Contratación.

## 3.2. Workshops

Desde la asociación entendemos que es necesario incrementar el nivel de madurez BIM del sector, por lo hemos llevado a cabo una serie de workshops sobre la aplicación de estándares:

### • IDS, la clave para un intercambio de datos openBIM fiable

Para asegurar la calidad de los modelos BIM es necesario que estos cumplan los requisitos de información. El estándar IDS (Information Delivery Specifications) desarrollado por buildingSMART permite definir los requisitos de información de los modelos IFC para que los equipos de diseño y auditoría puedan tenerlos en cuenta, de forma unívoca, en sus diferentes procesos.

En este workshop se explicó qué es el estándar IDS, y se demostró cómo utilizarlo.

Faceta	Parámetros
Entidad	Clase IFC y Predefined Type
Atributo	Nombre y valor
Clasificación	Sistema y Valor
Propiedad	Pset, Nombre y Valor
Material	Valor
Partes	Entidad y relación

Describe la información que debe tener una entidad para cumplir la especificación.

David Delgado Vendrell, explicando los usos que tiene el estándar IDS

### • Roles en organizaciones y proyectos que utilizan BIM.

En este workshop, se presentó la Guía de apoyo – Roles en organizaciones y proyectos que utilizan BIM elaborada por buildingSMART Spain y que establece un marco de referencia para la definición de los roles (en la organización y en los proyectos), y sus responsabilidades y competencias.

**Roles a nivel de proyecto (o encargo)**

- Los roles se estructuran según la UNE-EN ISO 19650-1.
- A nivel de gestión y coordinación, siempre hay una dualidad entre los roles que incorporan BIM y los que lo implementan.
- Los Técnicos se encuentran en todos los niveles e incluyen a modeladores especialistas pero también a cualquier otro rol que genere, use o analice información.

**ROLES QUE INCORPORAN BIM**

- Resp. del Activo
- Técnicos del adjudicador
  - Supervisor
  - Auditor
  - Admin.
  - ECD...
- Resp. del encargo
- Resp. BIM del encargo
- Técnicos del adjudicatario principal
  - Revisor
  - Analista
  - Facilitador
- Resp. del equipo
- Resp. BIM del equipo
- Técnicos del adjudicatario
  - Proyectista
  - Calculista
  - Modelador
- Resp. del equipo
- Resp. BIM del equipo
- Técnicos del adjudicatario
  - Proyectista
  - Calculista
  - Modelador

Eloi Coloma, explicando los diferentes roles existentes en un proyecto

Estos workshops están disponibles en el canal de Youtube de la asociación.

## 3.3. Grupos de Trabajo

### 3.3.1. MESA DE CONSTRUCTORAS

La Mesa de Constructoras es un foro formado por las empresas constructoras que son socias de buildingSMART Spain. Se trata de un espacio de reunión creado con el objetivo de alinear a las distintas empresas que lo forman alrededor del conocimiento y las experiencias comunes.

Esta iniciativa comenzó su andadura en 2022, año a lo largo del cual las empresas constructoras de la asociación han podido encontrar posiciones comunes que luego han sido compartidas públicamente a través de sucesivas publicaciones en la web de BSSCh.

Durante 2023 se llevaron a cabo tres talleres con las siguientes temáticas:

- Uso de BIM en fase de operación y mantenimiento, de la Mesa de Constructoras BIM. En este taller se contó con la participación especial de diversos gestores de activos, tanto públicos como privados, tales como ADIF, Mercadona, el Real Madrid CF, el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana o Kronos.

- Análisis de la implantación del CDE en obra, de la Mesa de Constructoras BIM.
- Colaboración de las constructoras y la cadena de suministro, de la Mesa de Constructoras BIM.

Cada uno de estos talleres ha permitido generar una publicación con las conclusiones del taller, compartiendo, de este modo, con el sector, una serie de recomendaciones y buenas prácticas.



Workshop sobre el uso de BIM en fase de Operación en la sede de FCC Construcción, con la participación de la Mesa de Constructoras de buildingSMART Spain y diversos promotores y operadores

La Mesa de Constructoras BIM está constituida por las siguientes empresas: 011h, Acciona, ACR, Aqualia, ASCH, Citanias, Comsa, Copasa, Copcisa, Copisa, Dragados, Elecnor, FCC, Ferrovial, Lantania, OHLA, Pavasal, Rigel Over, Rover, San José Solutions, Summeria, Vía Ágora, Vilor y Vías y Construcciones

## 3.3. Certificación Profesional

Durante el año 2023, el [programa de Certificación Profesional de buildingSMART](#) ha seguido creciendo, tanto en el número de centros de formación acreditados como en el número de estudiantes certificados.

El objetivo principal del Programa de Certificación Profesional es proporcionar el marco necesario para:

- Establecer unos criterios mínimos respecto a la formación BIM.
- Promover los estándares BIM.
- Que los centros de formación puedan acreditarse y homologar sus cursos.
- Que los alumnos de los cursos homologados puedan certificarse.

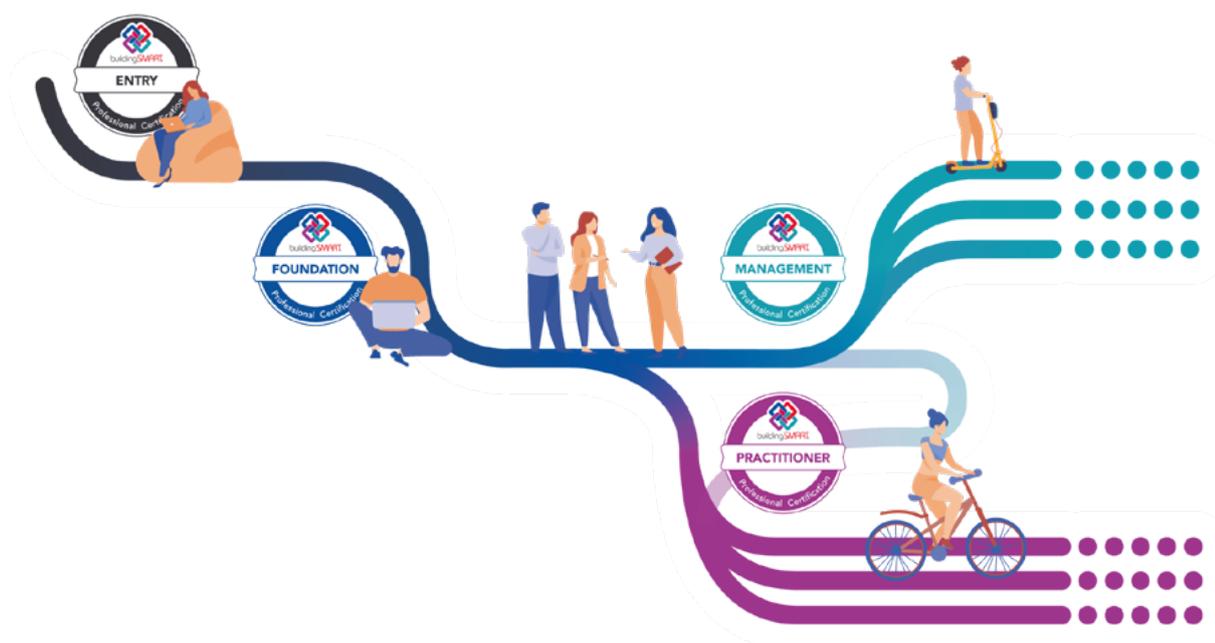
El Programa de Certificación Profesional establece una serie de niveles:

- Nivel Inicial (Entry).
- Nivel Fundamentos (Foundation).
- Nivel Gestión (Management).\*
- Nivel Especialista (Practitioner).\*

El nivel Inicial introduce los estándares abiertos y los conceptos de openBIM de forma sencilla, clara y directa. Este programa ofrece recursos educativos gratuitos online (formación a tu propio ritmo) y un examen gratuito online de 10 preguntas.

Por otro lado, el nivel Fundamentos está centrado en la formación basada en el conocimiento de 28 objetivos formativos que están agrupados en 5 grandes temas:

1. Comprender qué es el BIM, por qué es necesario, y conocer su terminología específica
2. Identificar las ventajas del BIM, respecto al desarrollo y entrega tradicional de proyectos
3. Comprender la gestión de la información del proyecto cuando se utiliza BIM, según la serie ISO 19650
4. Reconocer la necesidad de soluciones abiertas e interoperables
5. Identificar la capacidad de una organización para trabajar con el BIM



\* Los niveles Practitioner y Management están en fase piloto y no están disponibles de momento en España.

## 3.3. Certificación Profesional

Al finalizar 2023, buildingSMART Spain ha acreditado a 16 centros de formación, la mayor parte de ellos españoles, pero también en México, Chile o Colombia, que cuentan con una formación homologada para el nivel Fundamentos. El total de estudiantes certificados por estos centros en el año 2023 fue de 340.

**civileBIM**

**CAMINOS  
MADRID**  
Colegio de Ingenieros  
de Caminos,  
Canales y Puertos  
de Madrid

**EDITECA**

**butic** THE NEW SCHOOL  
be different

**CREALM**  
Unidad de negocio de CREA Soluciones Inteligentes

**SIMBIM**

**RE** AECO  
COMPETENCE  
CENTER

**eadic**  
escuela técnica

**naska  
digital**

**I Auno bim +  
partners**

**THE  
FACTORY  
SCHOOL**

**bim**  
www.ibim.cl

**ineco**

**AEC Institute**  
Architecture, Engineering &  
Construction Education

**BIMMASTER**  
.org

**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**  
School of Professional & Executive Development

Centros de formación acreditados por buildingSMART Spain (2023).

# 4. Estandarización

Un estándar es una especificación técnica, no obligatoria, establecida con la participación de todas las partes interesadas, que es adoptado mayoritariamente por la industria. En buildingSMART Spain trabajamos para facilitar dicha adopción.

## 4.1. Guías, Manuales y buenas prácticas

Aunque es cierto que cada vez hay más organizaciones que son conocedores de la metodología BIM, sigue siendo necesario facilitar la adopción de esta en base a estándares abiertos. Por esto, desde buildingSMART Spain desarrollamos guías y manuales y recopilamos buenas prácticas que sirvan de ejemplo para el resto del sector.

### 4.1.1. GUÍA DE APOYO: ROLES EN ORGANIZACIONES Y PROYECTOS QUE UTILIZAN BIM

Para implementar BIM en una organización, o utilizar BIM en un proyecto, es necesario asumir una serie de nuevas responsabilidades y competencias relacionadas con la creación, uso y gestión de la información.



De forma general, se denomina rol a un conjunto de responsabilidades y competencias determinadas para una función definida dentro de una organización o proyecto.

El uso del BIM conlleva la evolución de los roles existentes, que asumirán nuevas responsabilidades y competencias, así como la creación de algunos roles específicos con nuevas funciones.

Desde buildingSMART Spain, se ha elaborado la Guía de apoyo: Roles en organizaciones y proyectos que utilizan BIM, que establece un marco de referencia para la definición de los distintos roles que participan en el desarrollo de un proyecto/ activo o en una organización en la que se implementa BIM.

En ese documento no solo se menciona a los roles especializados en BIM (responsables de gestionar y producir información), sino que, dada la transversalidad que supone la implantación y uso de la metodología BIM, también se hace referencia a los roles preexistentes, que también incorporan actividades relacionadas con la gestión de la información BIM a sus responsabilidades.

Además, la guía tiene en cuenta la naturaleza de cada organización, tomando como referencia la clasificación que establece la serie de normas ISO 19650, distinguiendo entre Adjudicadores, Adjudicatarios Principales y Adjudicatarios.

Grupo de trabajo del proyecto Guía de apoyo: Roles en organizaciones y proyectos que utilizan BIM



Antonio Novoa Conesa



Eloi Coloma Picó



Javier García Montesinos



Joan Marc Garcés



Jonatan López Virgala



Laura Jiménez Barreto



María Benítez Balseiro



María López de Bustos



Òscar Selfa i Perona



Patricia Isla Delgado



Sergio Muñoz

## 4.1.2. MANUAL DE ENTREGA DE INFORMACIÓN EN EDIFICACIÓN 2.0

Desde buildingSMART Spain, se pretende aumentar la consistencia de los ficheros IFC que se generan actualmente en el ámbito de las infraestructuras favoreciendo de este modo la interoperabilidad.

Por esto, se ha desarrollado un Manual de Entrega de Información en Edificación que establece una serie de principios básicos a seguir para favorecer el intercambio de información:

- Definición del punto de origen del proyecto.
- Denominación adecuada de niveles del edificio.
- Uso correcto de entidades y sus propiedades.
- Uso de sistemas de clasificación.

Este manual es una adaptación del desarrollado por la organización neerlandesa BIM Loket.



Manual de Entrega de Información en Edificación (versión web)

## 4.1.3. MANUAL DE NOMENCLATURA DE DOCUMENTOS AL UTILIZAR BIM 1.1

El uso de una estructura fija de codificación y de metadatos para la identificación de los diferentes documentos de un determinado proyecto aporta una serie de beneficios:

- Información del proceso a los agentes intervinientes.
- Disponer de un identificador único para cada documento.
- Búsquedas de información más eficientes.
- Mejora el intercambio de información entre agentes a lo largo de todo el ciclo de vida del activo construido.

Este manual se ha actualizado en 2023, ampliando los listados de tipo de documento y disciplinas, así como aplicando algunos cambios menores sugerido por los usuarios.

Además, se ha desarrollado una plantilla de registro de entregables, o MIDP (Master Information Delivery Program), que puede ser adaptada y utilizada para cualquier proyecto.

Plantilla de registro de entregables o MIDP de buildingSMART Spain

## 4.2. Comités de normalización

### 4.2.1. COMITÉ ESPAÑOL DE NORMALIZACIÓN UNE CTN 332

En España, el comité de normalización UNE CTN 332 es el responsable de la publicación de normas españolas sobre BIM, siendo Sergio Muñoz el presidente del mismo. Además, participan como vocales de buildingSMART Spain Javier García Montesinos y David Delgado Vendrell.

Este comité cuenta además con dos subcomités:

- SC 1 Gemelos digitales en el entorno construido, presidido por Eduardo Loscos.
- SC 2 Intercambio de información entre BIM y GIS, presidido por Monserrat Monteagudo.

En 2023, desde este comité se ha elaborado la norma **UNE-EN ISO 19650-3:2023, Intercambio de Información, y se ha ratificado el informe técnico UNE-CEN/TR 17920:2023, BIM aplicado a infraestructuras. Necesidades de normalización y recomendaciones.**

Cabe destacar que los socios de buildingSMART Spain tienen acceso en modo lectura a todo el catálogo de normas UNE, incluyendo aquellas relacionadas con BIM.



Comité CTN 332 de digitalización de la información para edificación y obra civil. Reunión de constitución

### 4.2.2. COMITÉ EUROPEO DE NORMALIZACIÓN UNE CTN 442

El comité europeo de normalización TC442 sobre BIM es el responsable del desarrollo y publicación de normas en el ámbito europeo, que posteriormente son adoptadas (y en ocasiones también traducidas) por los diferentes países.

Estas normas son desarrolladas por los diferentes expertos europeos en el marco de una serie de grupos de trabajo, de los que buildingSMART Spain forma parte.

En 2023, este comité ha publicado en 2023 la norma EN 17549-2:2023, Building information modelling - Information structure based on EN ISO 16739 1 to exchange data templates and data sheets for construction objects - Part 2: Configurable construction objects and requirements.

Además, en 2023 se ha trabajado en la actualización de la norma ISO 16739-1 conforme a la versión IFC 4.3. Esta norma se ha publicado en 2024.

Respecto a las normas que se están desarrollando, cabe destacar la prEN ISO 19650-6. ISO 19650-6: Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling -- Information management using building information modelling -- Part 6: Health and Safety, así como la revisión de normas existentes como la EN ISO 29481 partes 1 y 2.

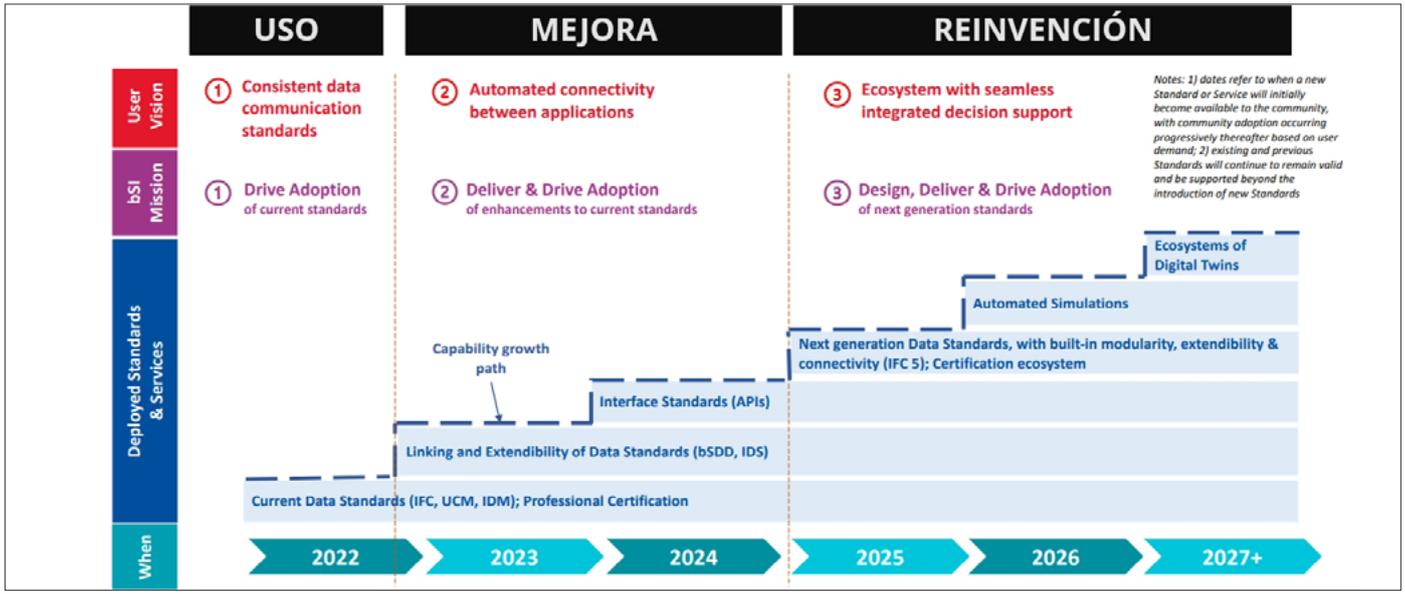
# 4.3. buildingSMART International

Durante el año 2023, buildingSMART International ha continuado trabajando en la creación de estándares abiertos que aportan flexibilidad, sostenibilidad, eficiencia y accesibilidad a todos los integrantes en la cadena de valor del sector de la construcción.



Clive Billiald. CEO de buildingSMART International

Cabe destacar que, tras el fallecimiento en 2022 de Richard Petrie, el rol de CEO de buildingSMART International pasa a ser ocupado por Clive Billiald, cuya primera misión ha sido el desarrollo de una hoja de ruta estratégica que recoja todos los estándares y servicios de buildingSMART.



Hoja de ruta estrategia de buildingSMART

### 4.3.1. SOLUTIONS AND STANDARDS PROGRAM

La comunidad de buildingSMART participa en este programa a través de diferentes grupos de trabajo, denominados Domains, y en los proyectos que son impulsados desde las mismas. Los Domains se centran en un dominio específico, y la participación en ellas es abierta.

En la actualidad están en funcionamiento los siguientes Domains: Airport, Building, Construction, Electrical, Infraestructure, Product, Railway, Regulatory y Technical.

BuildingSMART Spain colabora en algunos proyectos de buildingSMART del programa Solutions and Standards. Participar en este tipo de iniciativas es una buena forma no solo de mostrar lo que hacemos sino también de corroborar, mejorar y progresar en aquellos retos que como sector tengamos, colaborando con otros agentes de otros países y dominios.

Entre los resultados obtenidos durante 2023, cabe destacar la publicación como estándar candidato de IDS (Information Delivery Specifications).

#### IDS, INFORMATION DELIVERY SPECIFICATIONS

IDS (Information Delivery Specifications) es un estándar (en estado candidato en 2023) que permite definir los requisitos de intercambio de información en un formato digitalizado, legible e interpretable por ordenadores.

De este modo, con IDS, se pueden automatizar las tareas de control de calidad de los modelos IFC, asegurando que cumplen sus requisitos de información.

En un IDS puede haber requisitos de información de los objetos que componen el modelo, así como de sus atributos, propiedades o materiales. Además, permite comprobar que la información alfanumérica del modelo cumpla una serie de condiciones.

IDS se convierte por tanto en el primero de los estándares a utilizar en un flujo openBIM, y que debe ser definido por parte del cliente, y utilizado posteriormente por el equipo de producción, o por el mismo cliente, para verificar el cumplimiento de los requisitos de información.



### 4.3.2. COMPLIANCE PROGRAM

En este programa se evalúa y certifica a las aplicaciones software y a los profesionales en función del cumplimiento de los requisitos de los estándares abiertos.

En el marco del programa de certificación profesional, se está trabajando en la definición de nuevos niveles.

El Nivel Inicial (Entry) se pondrá en marcha en 2024, mientras que los Niveles Especialista (Practitioner) y Gestión (Management) están en fase piloto en algunos países.

Respecto al Nivel Fundamentos, (Foundation), cabe destacar su expansión global, tal y como reflejan los siguientes números:

- Está presente en 25 países.
- Hay más de 180 centros de formación acreditados.
- Ya son más de 18.000 profesionales certificados

### 4.3.3. USERS PROGRAM

El programa de usuarios está representado principalmente por los chapters. Cabe señalar que en el año 2023 dos nuevos chapters se han incorporado a buildingSMART: India y Brasil. Los chapters son los responsables de recoger las demandas de los usuarios que posteriormente se transforman en estándares y soluciones.

Para facilitar la interacción entre usuarios, buildingSMART dispone de un foro abierto organizado a través de distintas categorías, según grupos de interés, Domains de bSI, chapters, etc. a las que se le suma la identificación de los distintos temas mediante el uso de etiquetas o tags, permitiendo una muy buena trazabilidad.



Foto de los representantes de los diferentes chapters durante el International Council en Eslovenia

#### 4.3.4. buildingSMART International Summits

El buildingSMART International Summit es el encuentro en el que se presentan los últimos avances en estándares abiertos y la aplicación de los mismos. Este tipo de eventos se celebra con carácter semestral, uno en primavera y otro en otoño.

##### bSI Spring Summit 2023 Roma

buildingSMART International celebró su buildingSMART Spring Summit de 2023 en Roma, del 27 al 30 de marzo, con la presencia de 490 asistentes de forma presencial de 42 países distintos, y bajo el lema Delivering a Diverse and Sustainable Future with openBIM.



Asistentes al buildingSMART International Summit en Roma

El Summit contó con más de 50 sesiones en las que participaron 170 speakers. Cabe destacar la competición Ticket to openBIM, en la que diversos equipos estuvieron desarrollando un proyecto ferroviario haciendo uso de IFC 4.3 así como de otros estándares y servicios de buildingSMART.

Los vídeos de las presentaciones están disponibles en este [enlace](#).



Uno de los equipos participando en la competición Ticket to openBIM



## bSI Autumn Summit 2023 Lillestrom



Panel de discusión sobre Digital Workflows

Del 18 al 21 de Septiembre tuvo lugar el Summit de otoño 2023 en Lillestrom, Noruega, organizado por buildingSMART Norway y buildingSMART International. El lema del Summit fue "Digital Products and the openBIM Workflow", y en el mismo tuvo una especial relevancia la digitalización de productos de construcción ante los cambios legislativos introducidos por la Comisión Europea. Hubo 447 asistentes de forma presencial, los cuales pudieron participar de sesiones de diferentes temáticas, e incluso participar en un reto relacionado con el uso del estándar IDS. Los vídeos de las presentaciones están disponibles en este [enlace](#).

Durante la cena de gala del Summit se presentaron los ganadores del openBIM Awards 2023, y al finalizar el Summit, Sergio Muñoz anunció Valencia como la sede del buildingSMART Spring Summit 2024.

## bSI OpenBIM Awards

buildingSMART Spain participó de nuevo de forma muy activa en el jurado de los bSI openBIM awards. El jurado español, coordinado por Jesús Perucho, está formado por un total de 18 personas, que tuvieron que evaluar más 69 propuestas.

Los miembros del jurado español de los bSI openBIM Awards 2023 han sido:

### Jesús Perucho Alcalde (Coord)

Roger Beaumont  
Raul Parra  
Alberto Reguero  
Irene Ruiz  
Diego Gonzalez Pascual

Carolina Ramirez  
Manuel Garcia Navas  
Francisco Carrasco  
Laura Rossana Jimenez  
Ivan Jimenez  
Mohsen Far

Iona Alsasua  
Martina D'Andrea  
Daniel Laguna  
Carolina Jarreta  
Santiago Baruque  
Norena Martin Dorta



## 5.2. Conferencias

Durante el año 2023, buildingSMART Spain ha estado presente en 38 eventos en los que ha divulgado el openBIM, entre los que cabe destacar los siguientes.

### 5.2.1. ASAMBLEAS buildingSMART Spain



Lex Ransjin, de VDCBase

En el año 2023, buildingSMART Spain organizó tres asambleas generales, dos de ellas en formato presencial (una en las oficinas de HILTI, y la otra en el Colegio de Aparejadores de Madrid). Como es habitual, en estas asambleas tuvieron lugar diversas conferencias magistrales de gran interés para los socios:

- Modelo de ciudad en IFC, a cargo de Olga Méliz de AMB.
- Choruslife, creación y mantenimiento de un Digital Twin para gestión de activos, a cargo de Giulia Minucci, de ENGISIS.
- Aumentando el nivel de madurez con openBIM en los Países Bajos, a cargo de Lex Ransjin, de VDCBase.
- Aplicación de machine learning e Inteligencia Artificial en el sector de la construcción, a cargo de Ricardo Munguía, de Ferrovial.

### 5.2.2. JORNADAS BIM para PYME'S



Pedro Fernández (Pte. CNC y FLC), Jesús M. Gómez (Subsecretario MITMS y Presidente CIBIM), Luis Aribayos (Secretario General CEPYME) y Fernando Blanco (Pte. buildingSMART Spain)

La Comisión Interministerial para la incorporación de la metodología BIM en la contratación pública (CIBIM) ha celebrado, a través del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible y buildingSMART Spain, las Jornadas sobre Estrategias de implantación BIM para la PYME en la sala Jose María Cuevas, de la CEOE, en Madrid.

En estas Jornadas, que han tenido lugar los días 5 y 15 de diciembre, se han registrado más de 1200 personas, procedentes de distintos tipos de PYME del sector.



Mesa redonda sobre la implantación BIM en proyectos

La jornada del 5 de diciembre se centró en la implantación BIM en las PYMEs, y en la misma se mostraron diferentes iniciativas de apoyo, así como las experiencias de empresas como el estudio de arquitectura AECO ESTUDIO, la ingeniería INGREEN y la empresa PEFIPRESA.

Por otro lado, el 15 de diciembre se mostraron experiencias de PYMEs implantando BIM en proyectos. En este caso se mostraron ejemplos por parte de los estudios de arquitectura SPG, ATEM y TRIAR, las ingenierías BERRILAN y ALAUDA y la constructora ARPADA.

### 5.2.3. openBIM de Otoño



Mark Baldwin



Ignacio Rincón  
(FCC)

El Foro openBIM es un encuentro virtual en el que participan ponentes de excepción que muestran diferentes innovaciones relacionadas con la digitalización del sector de la construcción y con el uso de estándares openBIM. Se desarrollan dos sesiones al año, una en primavera y otra en otoño.

En el pasado Foro openBIM de Otoño:

- BIM Management and BIM-Implementation, a cargo de Mark Baldwin.
- Digichecks: nuevo marco digital para gestionar los permisos de construcción, a cargo de Ignacio Rincón, de FCC Construcción.

### 5.2.4. openBIM Tour

El OpenBIM Tour es una serie de webinars en los que se demuestra que la interoperabilidad es posible entre diferentes agentes a través de los formatos abiertos: IFC, BCF, IDS o COBie.

Cada webinar está centrado en resolver un flujo de trabajo determinado. En concreto, las sesiones del openBIM Tour llevadas a cabo durante 2023 fueron las siguientes:

- Análisis de alternativas de diseño en función del coste y el impacto medioambiental
- Diseño y coordinación de Infraestructuras mediante IFC
- Gestión de activos mediante Realidad Virtual y Aumentada
- Diseño, coordinación y cálculo de instalaciones en proyectos de edificación
- Aprovechando el poder de BIM y GIS con flujos de trabajo openBIM
- Modelado, Coordinación y Revisión multidisciplinar a través de estándares OpenBIM (IFC y BCF)
- Captura de datos masiva y OpenBIM para proyectos topográficos



Empresas participantes en el openBIM Tour 2023

## 5.3. Publicaciones

### 5.3.1. PÍLDORAS BIM

Desde buildingSMART Spain promovemos que la comunidad de profesionales comparta su conocimiento a través de Píldoras BIM, a través de las cuales se introducen conceptos innovadores y de interés para el sector. Durante el año 2023, se han publicado las siguientes Píldoras BIM:

- Uso de BIM en fase de operación y mantenimiento, de la Mesa de Constructoras BIM.
- Análisis de la implantación del CDE en obra, de la Mesa de Constructoras BIM.
- La aplicación de la IA en entornos openBIM, de Agustí Jardí, de Apogea.
- Colaboración de las constructoras y la cadena de suministro, de la Mesa de Constructoras BIM.
- BIM & GIS. ¿Juntos o revueltos? ¿Por qué usarlos y cómo conectarlos?, de Eduardo Cortés, de BENTLEY.

#### BIM & GIS. ¿Juntos o revueltos? ¿Por qué usarlos y como conectarlos?

Desde hace ya varios años, parece que hay un amplio consenso entre los diseñadores de modelos de infraestructura sobre la necesidad de crear los modelos de estos proyectos alineados con el contexto que los rodea desde las fases iniciales del proyecto.

Al igual que sabíamos que no se puede diseñar un puente sin información del río sobre el que se ubica, y no podíamos diseñar un túnel sin la información de la montaña que atravesamos, después de años de errores en edificios causados por una falta de análisis del contexto - podemos citar aquí varios casos famosos, como el del famoso Walkie-Talkie de Londres que quemaba coches por un mal cálculo en la orientación y en el reflejo de la luz solar - por fin se ha extendido la idea de que **también en la industria de la edificación es necesario incluir información del entorno geoespacial desde las fases iniciales del proyecto.**



Extracto de la píldora BIM de Eduardo Cortés sobre BIM y GIS

### 5.3.2. ENTREVISTAS

En 2022, hemos entrevistado Jesús Manuel Gómez, Subsecretario de Transportes y Movilidad sostenible y Presidente de la Comisión Interministerial BIM, para que nos hablara del Plan BIM de la AGE, y de las diferentes iniciativas que en el se enmarcan, entre las que destacan el calendario progresivo de obligación del uso de BIM en la contratación pública de la AGE a partir del 1 de abril de 2024.



Jesús Manuel Gómez García,  
Subsecretario de Transportes y  
Movilidad Sostenible y Presidente de  
la Comisión Interministerial BIM



Tabla Progresiva y gradual de aplicación del Plan BIM de la AGE (Fuente: Plan BIM)

## 5.4. Comunicación

La estrategia de comunicación ha seguido desarrollándose, potenciando especialmente las redes sociales y el newsletter, favoreciendo interactuar con los socios y con el sector.

### 5.4.1. WEB y RRSS

El sitio web [www.buildingsmart.es](http://www.buildingsmart.es) es el principal recurso de comunicación de la asociación, y todos los demás canales parten de él. Las guías, recursos, noticias, eventos, casos de éxito, entrevistas o píldoras BIM son publicadas en el sitio web y posteriormente difundidas a través de LinkedIn, Twitter, Youtube y el Newsletter mensual. La web de la asociación tuvo un total de 97.663 visitas (+15,74%), lo que supone una media de 267 visitas diarias.

Además, en el año 2023, se mantiene el crecimiento de la asociación en las diferentes redes sociales en que está presente:



10.344 followers (+30,04%)



6.411 seguidores (+1,07%)



1.140 suscriptores (+30,58%)



Respecto al newsletter mensual, en 2023 se ha alcanzado la cifra de 3.031 suscriptores de este (un 7,29% más que en 2022).

### 5.4.2. ENTORNO DE COLABORACIÓN

Por otro lado, el entorno colaborativo para socios es cada vez más utilizado, como canal de comunicación, espacio de consulta o como herramienta colaborativa para el desarrollo de los diferentes proyectos y grupos de trabajo.

Dentro de este entorno se puede acceder a algunos servicios exclusivos para socios, como el catálogo de normas de UNE o el servicio de consultas técnicas sobre openBIM.

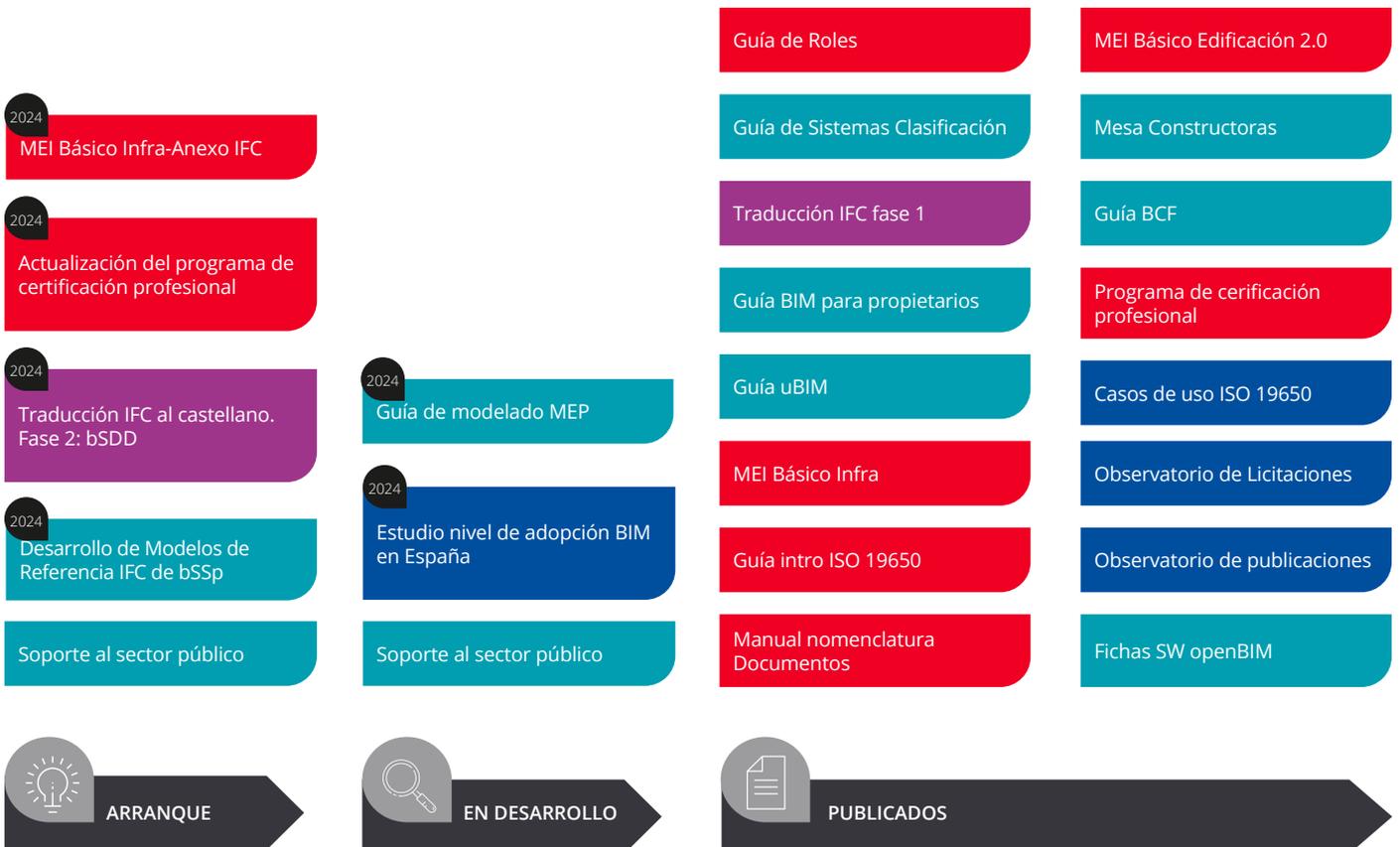
# 6. Una mirada hacia el futuro

A pesar de que es una realidad que el sector está cada vez más digitalizado, y que los estándares openBIM son cada vez más utilizados, no podemos ser complacientes sino ambiciosos porque aún queda mucho camino por recorrer. Por ello, y teniendo en cuenta los intereses de nuestros socios, nos marcamos una serie de acciones que repercutan en un entorno cada vez más sostenible y digitalizado en base al uso de estándares abiertos:

- Apoyar e impulsar BIM en el sector público, colaborando en la armonización sus requisitos y en la consolidación de los estándares abiertos en todos sus procesos.
- Estandarizar la información que va a ser intercambiada, tanto en el ámbito de la edificación como de las infraestructuras.
- Explicar los diferentes estándares openBIM y servicios de bSI para promover su utilización.
- Promover la formación en metodología BIM por parte de todo el sector, especialmente de la parte de este más tradicional, a través del itinerario formativo del programa de Certificación Profesional de buildingSMART.
- Crear espacios de colaboración entre los diferentes agentes que permitan definir recomendaciones consensuadas.
- Analizar el nivel de adopción de BIM en España de forma periódica, destacando los casos considerados como buenas prácticas y detectando aquellos aspectos susceptibles de mejora.

## Mapa de Proyectos de buildingSMART Spain

■ Diseminación   
 ■ Estandarización   
 ■ Adopción openBIM   
 ■ Técnico



## 6.1. Agenda 2024

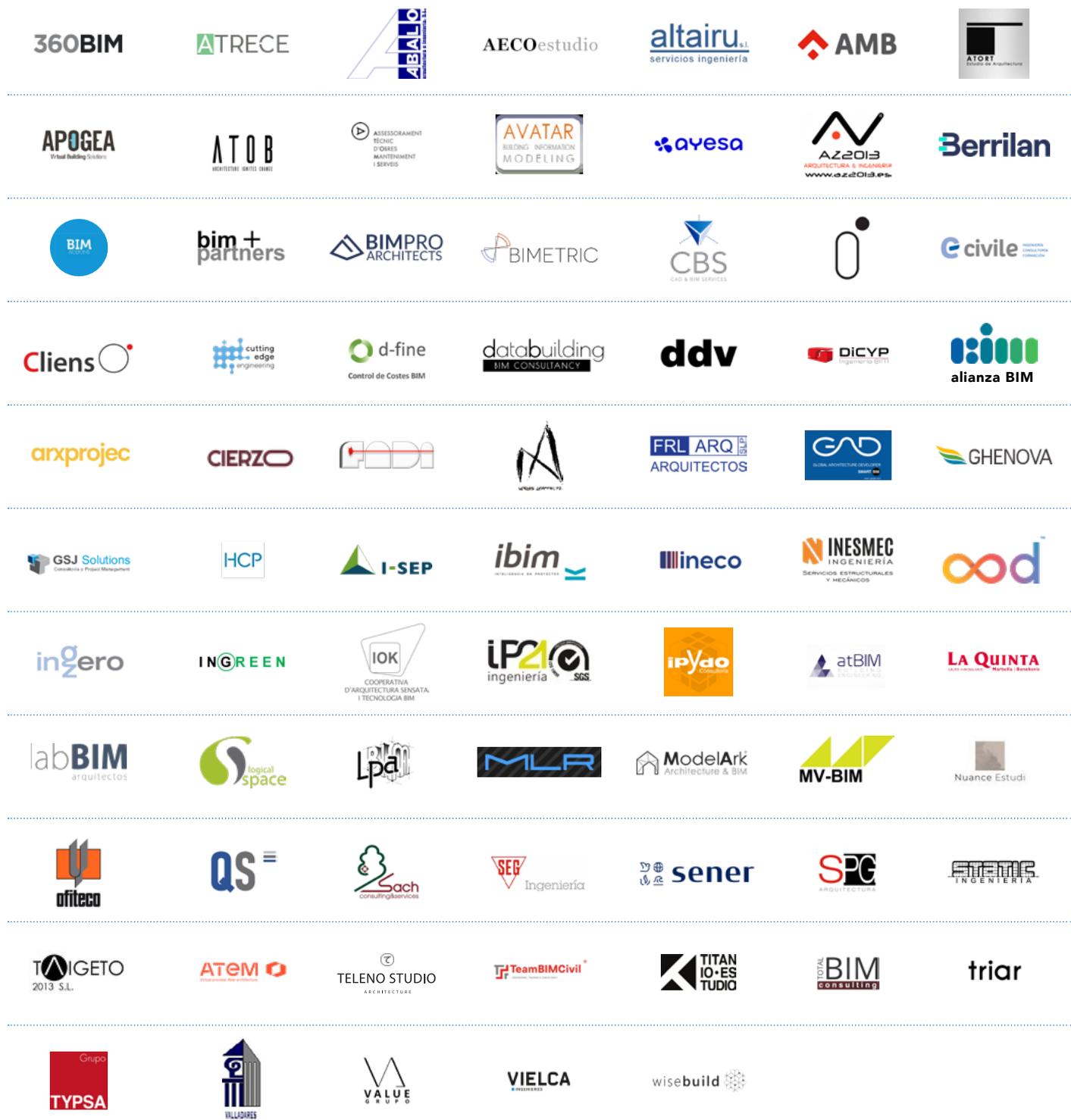
■ Jornadas, Conferencias, Ferias
 ■ Cursos y Talleres
 ■ Reuniones Técnicas
 ■ Publicaciones

<b>Febrero</b>	<span style="color: purple;">■</span> Vídeos Como emplear BIM en un contrato público	6 Febrero	
	<span style="color: blue;">■</span> Mesa Constructoras - Usabilidad Modelos en Obra	26 Mayo, Virtual	Madrid
<b>Marzo</b>	<span style="color: purple;">■</span> Traducción parcial de IFC 4.3 en bSDD	1 Marzo	
	<span style="color: blue;">■</span> BuildingSMART Summit	12-15 Marzo	Valencia
	<span style="color: blue;">■</span> REBUILD	28-30 Marzo	Madrid
<b>Abril</b>	<span style="color: red;">■</span> Webinar Gestión de Casos de Uso con UCM	11 de Abril	Virtual
<b>Mayo</b>	<span style="color: purple;">■</span> Estudio adopción BIM en España	Mayo	
	<span style="color: red;">■</span> openBIMathon	23 Mayo	Valencia
<b>Junio</b>	<span style="color: red;">■</span> Webinar Definición avanzada de requisitos mediante IDS	6 de Junio	Virtual
	<span style="color: cyan;">■</span> Mesa Constructoras	12 de Junio	Madrid
	<span style="color: cyan;">■</span> buildingSMART International Council	19-21 Junio	Hong Kong
	<span style="color: cyan;">■</span> Asamblea General Socios	26 de Junio	Madrid
<b>Septiembre</b>	<span style="color: blue;">■</span> OpenBIM Tour	Septiembre	Virtual
	<span style="color: red;">■</span> Webinar Enriquecimiento de IFC mediante bSDD	5 de Septiembre	Virtual
<b>Octubre</b>	<span style="color: blue;">■</span> OpenBIM Tour	5 Octubre	Virtual
	<span style="color: blue;">■</span> buildingSMART Summit	1-3 Octubre	Marrakesh
	<span style="color: cyan;">■</span> Mesa Constructoras	17 de Octubre	Madrid
<b>Noviembre</b>	<span style="color: blue;">■</span> OpenBIM Tour	Noviembre	Virtual
	<span style="color: blue;">■</span> BIMEXPO	5-8 Noviembre	Madrid
	<span style="color: blue;">■</span> Rail Live 2024	26-27 Noviembre	Zaragoza
	<span style="color: red;">■</span> Webinar Servicio de Validación IFC de bSI	28 de Noviembre	Virtual
<b>Diciembre</b>	<span style="color: blue;">■</span> Foro openBIM Otoño	12 de Diciembre	Virtual

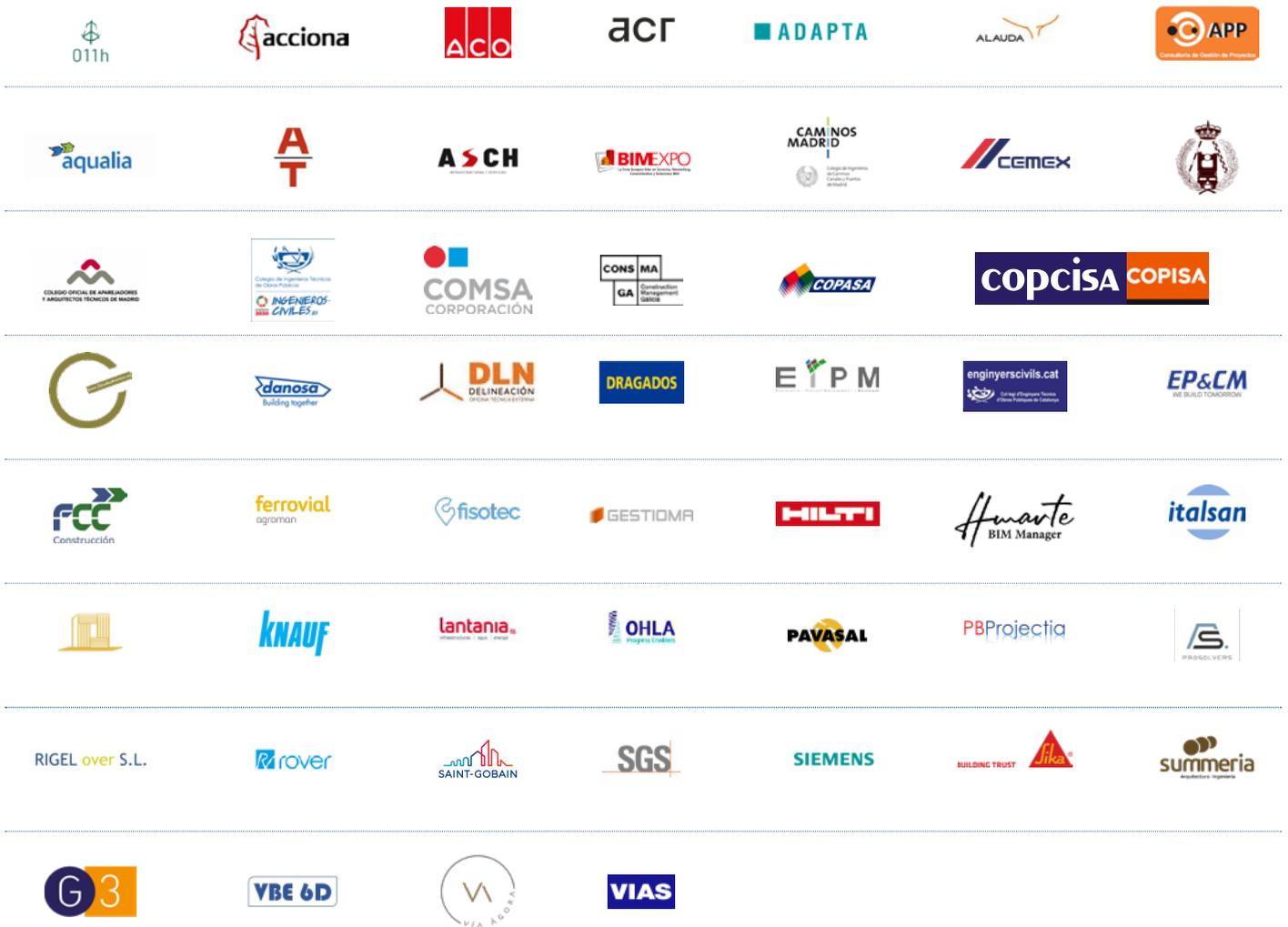
# Anexo I. Listado de Socios

(a 31 de diciembre de 2023)

## Diseño



## Construcción, Project Management y Fabricantes de Productos



## Promoción y Explotación



## Desarrolladores y Distribuidores de SW, HW y otros servicios tecnológicos



## Educación e investigación



## Socios de Honor



## Profesionales

Aitor Otero  
 Andrea Montesano Pérez  
 Angel Rodriguez Olmo  
 Angel Toledo Salido  
 Antonio Lopez Ríos  
 Antonio Novoa Conesa  
 Bruno Gonzalo Ottero  
 Carlos Enrique Hurtado  
 Carolina Jarreta Aranaz  
 David Garcia Ramirez  
 Diana Schneider Ezcurra  
 Edson Lozano Laffore  
 Eduardo Garcia Paniagua  
 Elena Serrano Martínez  
 Fernando L. Rodriguez Valle  
 Francisco Carrasco Corral

Francisco Carrasco Rodriguez  
 Helena Goñi Barbarin  
 Hugo Betancor Andreu  
 Isaac Franco Tejada  
 Ivan Perez Carretero  
 Jaime Miranda Santa Cruz  
 Javier Bustamante Munguira  
 Javier Sánchez Matamoros Pérez  
 Jorge Moreno Cordero  
 José Dorta García  
 José María Rodrigo Ortega  
 José Rojo Alvarez  
 Juan Enrique Nieto Julián  
 Juan Luis Perez Vegas  
 Marcela Carrillo  
 Marco A. Pizarro

Maria Benitez Balseiro  
 Maria Elena Pla Cuyas  
 Maria Lopez de Bustos  
 Marilyn Monroy Alvarez  
 Mario García Naveros  
 Martin Alonso Acero Baez  
 Mavi Torres Bañuls  
 Miguel Villamor Tardaguila  
 Oscar Selfa Perona  
 Pedro Pascual Ezama  
 Pedro Romero Garcia  
 Rafa Perea Mínguez  
 Rafael Teresa Chinchilla  
 Roger Beaumont Sáez  
 Sergio Boffo  
 Sergio Muñoz Gomez

## Anexo II. Balance económico

INGRESOS (€)			
	2021	2022	2023 (a falta de cierre)
<b>CUOTAS SOCIOS</b>	67.750,00	76.137,94	74.380,00
<b>COLABORACIONES</b>			51.800,00
<b>CERTIFICACION PROFESIONAL</b>	41.650,00	45.300,00	62.550,00
<b>BSI SUMMIT VALENCIA</b>			2.779,00
<b>OTRAS INGRESOS</b>	1.999,16	4.365,16	
<b>TOTAL</b>	<b>111.399,16</b>	<b>125.803,09</b>	<b>195.509,00</b>

GASTOS (€)			
	2021	2022	2023 (a falta de cierre)
<b>CUOTA BUILDINGSMART INTERNATIONAL</b>	4.000,00	11.200,00	8.800,00
<b>GASTOS CERTIFICACIÓN PROFESIONAL</b>	28.237,88	25.380,00	29.965,00
<b>ADMINISTRACION</b>	19.174,58	20.199,79	25.159,00
<b>COORDINACION</b>	7.200,00	7.240,00	22.600,00
<b>ORGANIZACIÓN JORNADAS</b>	9.511,39	12.820,13	9.405,00
<b>VIAJES</b>	1.163,95	3.497,25	9.331,00
<b>TALLERES Y PROYECTOS</b>	929,00	3.307,15	21.151,00
<b>OTROS GASTOS</b>	11.478,03		10.384,00
<b>MARKETING</b>	3.696,00	8.387,57	2.387,00
<b>ALQUILER OFICINA</b>	9.600,00	10.496,00	
<b>ASESORÍA FISCAL Y CONTABLE</b>	2.273,26	1.188,04	1.462,00
<b>BSI SUMMIT VALENCIA</b>			21.795,00
<b>GASTOS BANCARIOS</b>	689,78	721,68	709,00
<b>IMPUESTOS</b>	3.504,67	7.965,44	10.907,00
<b>AMORTIZACIONES INMOVILIZADO MATERIAL</b>		125,00	125,00
<b>TOTAL</b>	<b>101.458,54</b>	<b>112.528,05</b>	<b>174.180,00</b>

<b>BALANCE (INGRESOS - GASTOS)</b>	<b>9.940,62</b>	<b>13.275,04</b>	<b>21.329,00</b>
------------------------------------	-----------------	------------------	------------------

# Anexo III. Junta Directiva y Coordinadores

(a 31 de diciembre de 2023 )



Miembros de la Junta Directiva elegida en 2023

## JUNTA DIRECTIVA

### Presidente

Fernando Blanco Aparicio, ACCIONA

### Secretaria

Norena Martín, Universidad de La Laguna

### Tesorera

María Benítez Balseiro

### Representante de los Simpatizantes

David Barco, BERRILAN

### Vicepresidente Diseño

Jorge Torrico, INECO

### Vicepresidente Construcción

Jose Carlos Rico, FCC

### Vicepresidente Explotación

Javier García Montesinos, CREA Soluciones Inteligentes

### Vicepresidente SW y HW

Eduardo Cortés, BENTLEY

### Vicepresidente Formación e Investigación

Marco Pizarro

### Vocal Diseño

Agustí Jardí, APOGEA

### Vocal Construcción

Rafael Capdevila, Colegio de la Arquitectura Técnica de Barcelona

### Vocal Explotación

Salvador Bohigas, MSI

### Vocal SW y HW

Alberto Pastor, ISTRAM

### Vocal Formación e Investigación

Ferrán Bermejo, ITeC

## COORDINADORES GRUPOS DE TRABAJO Y ACTIVIDADES

### Redes Sociales

Eduardo Cortés, BENTLEY

### Mesa de Constructoras

Jose Carlos Rico (FCC) y Fernando Blanco (ACCIONA)

### Manual de Nomenclatura de Documentos

Norena Martín (ULL), David Delgado Vendrell (DDV) y Sergio Muñoz

### bSI Awards

Jesús Perucho, bim+partners

### Manual de Entrega de Información en Edificación

David Delgado Vendrell (DDV) y Sergio Muñoz

### Dashboard de Normativa BIM

David Barco (BERRILAN) y Fernando Blanco (ACCIONA)

### Dashboard de Licitaciones BIM

Sergio Muñoz

### Comisión Construimos el Futuro

David Delgado Vendrell y Sergio Muñoz

### UNE CTN-332

David Delgado Vendrell, Javier García Montesinos (CREA-SI) y Sergio Muñoz

