



02

Net-UBIEP newsletter

[Inscríbbase para participar activamente en el proyecto Net-UBIEP](#)

Index

1. Normas existentes relacionadas con la implementación de BIM.....	2
2. La metodología utilizada para definir el perfil y los resultados del aprendizaje	3
3. <i>BuildingSMART</i> se esfuerza en la cualificación profesional de BIM	4
Marco de Resultados del Aprendizaje – Cualificación Profesional.....	4
Estructura del programa	4
Desarrollo futuro.....	5
4. La denominada ‘Regulatory Room’ de buildingSMART International y el papel de la Administración Pública.....	6
Reino Unido	6
Singapur.....	7
EE.UU.	7
Finlandia	8
Japón	9
Corea	9
5. Conferencias nacionales, jornadas y reuniones.....	10
Socios de Italia:	10
Partners de Croacia:	13
Partners de España:.....	15
Partners de Estonia:	18
Partners de Eslovaquia:	19
Partners de Lituania:	20
Partners Holandeses:	21



1. Normas existentes relacionadas con la implementación de BIM

En diciembre de 2013, el CEN tomó la decisión de crear un CEN/BT/WG 215 "Building Information Modelling (BIM)" para desarrollar unas propuestas sobre el ámbito de aplicación, un programa de trabajo y un proyecto de plan de trabajo para un, futuro, nuevo comité técnico en el CEN. Standards Norway propuso, inicialmente, este Grupo de Trabajo y asumió su secretaría. Finalmente, en 2015 se creó el CEN/TC 442 con el alcance de la normativa en el campo de la información semántica estructurada del ciclo de vida para el entorno construido. El nuevo comité desarrolla un conjunto estructurado de normas, especificaciones e informes que especifican metodologías para definir, describir, intercambiar, monitorear, registrar y manejar de manera segura los datos, la semántica y los procesos con enlaces a datos geoespaciales y otros datos externos. El objetivo era ser la sede de la normativa europea en BIM. El objetivo era también que el CEN/TC fuera el lugar central para coordinar la armonización europea de BIM.

CEN/TC 442 desarrolla las normas europeas en coordinación con ISO/TC 59/SC13 "Organización y digitalización de la información sobre edificios y obras de ingeniería civil, incluyendo el modelado de información de edificios (BIM)" y, también, con otras iniciativas importantes como BuildingSMART International.

CEN/TC 442 ha establecido vínculos de coordinación y de cooperación con otros comités técnicos y organizaciones. Relacionado con la eficiencia energética, CEN/TC 371, el Grupo de Trabajo del Comité de Proyecto sobre la Eficiencia Energética de los Edificios. Además, se ha asignado a cinco comités técnicos del CEN la tarea de elaborar las normas necesarias: CEN/TC 89, Comportamiento térmico de los edificios y de sus componentes; CEN/TC 156, Ventilación de los edificios; CEN/TC 169, Luz e iluminación; CEN/TC 228, Sistemas de calefacción en los edificios; CEN/TC 247, Automatización, control y gestión de edificios.

El contenido actual de la Directiva sobre la Eficiencia Energética de los Edificios (DEEE, en inglés EPBD), relacionada con las normas del CEN, deberían contar con diferentes opciones que ofrezcan un equilibrio entre la precisión y el nivel de detalle, por una parte, y la simplicidad y disponibilidad de los datos de entrada, por otra. Además, es necesario tener en cuenta la dificultad de los diferentes marcos jurídicos existentes para los países miembros de la UE.

El 2017-11-22 CEN/TC 442 se publicó un plan de negocio para los próximos años.

<https://standards.cen.eu/BP/1991542.pdf>

2. La metodología utilizada para definir el perfil y los resultados del aprendizaje

Los socios decidieron concentrarse en la definición de las competencias digitales necesarias para aumentar el rendimiento energético de los edificios a lo largo de todo su ciclo de vida, para cada grupo objetivo. Esto llevará al desarrollo de una matriz de competencias donde, para cada objetivo y para cada etapa de construcción, será posible conocer el papel profesional que se debe desempeñar.

Esta propuesta surge de la dificultad de relacionar estas competencias al rol genérico del gestor de BIM, del coordinador de BIM, etc.; mientras que, a menudo, estos roles pueden cambiar durante las diferentes etapas de la construcción. Por ejemplo, un gestor BIM de la fase de diseño podría ser diferente del gestor BIM de la fase de construcción o de la fase de gestión, si esta función se asigna en el sector privado; mientras que, podría ser la misma persona si, por ejemplo, se le asigna una Administración Pública para seguir el diseño, la construcción y la gestión de una escuela o un hospital.

Este enfoque permitirá que, independientemente del papel específico, cada grupo objetivo entienda cuál es su déficit de competencia para alcanzar el mejor rendimiento energético del edificio.

Al mismo tiempo, dado que el mercado ya está utilizando perfiles profesionales como los gestores de BIM, los coordinadores de BIM, los especialistas en BIM, los evaluadores de BIM, los usuarios de BIM, etc., se realizarán algunas "asociaciones" con estos esquemas de profesionales, pero probablemente serán diferentes en cada país, ya que la descripción de estos perfiles profesionales difiere en cada país.

Los socios también acordaron monitorear el progreso del sistema de certificación internacional, que es desarrollado por un equipo específico de BuildingSMART internacional. El grupo de expertos, procedentes de diferentes países tanto europeos como no europeos, ya han desarrollado el perfil profesional básico y transversal que no depende del uso de ningún software y que proporciona indicaciones sobre el diferente uso de BIM, las ventajas de utilizar *openBIM*, etc. Este perfil se acerca a lo que los socios de net-UBIEP han identificado como usuario de BIM.



3. *BuildingSMART* se esfuerza en la cualificación profesional de BIM

En los últimos años hemos sido testigos de una adopción acelerada de BIM en todo el mundo. Sin embargo, todavía hay mucha confusión y falta de coherencia en la definición de los procesos y en el acuerdo sobre los términos y conceptos básicos.

También, existe una gran disparidad en las competencias de los profesionales de la industria, que gestionan y presentan proyectos BIM. Para que la adopción de BIM sea exitosa, *buildingSMART* cree que es obligatorio presentar:

- Un consenso en el uso de la terminología y de los procesos estandarizados;
- Y, un mecanismo de evaluación comparativa que permita medir la competencia de las personas.

En este apartado, es importante subrayar que *buildingSMART* (bSI) no tiene como objetivo impartir formación por sí mismo. El Programa, desarrollado por bSI, existe para apoyar y acreditar a las organizaciones formadoras para impartir cursos aprobados. Por lo tanto, *buildingSMART* proporcionará un examen de calificación en línea para las personas que han asistido a los cursos aprobados.

La primera fase del Programa, denominada Cualificación Profesional, se inició en septiembre de 2017. A través de la cual se facilitaron las directrices y el contenido de la certificación profesional (el llamado marco de resultados del aprendizaje).

Marco de Resultados del Aprendizaje – Cualificación Profesional

Cada módulo de capacitación se basa en un Marco de Resultados de Aprendizaje (*Learning Outcome Framework*, LOF), que es en esencia una lista de objetivos de aprendizaje. Los LOF son la base a partir de la cual las organizaciones formadoras pueden desarrollar el contenido de sus cursos. También, son la base del proceso de evaluación y cualificación. El LOF oficial de *buildingSMART international* está continuamente, actualizado, por un panel de expertos internacionales.

El grupo de trabajo internacional ha desarrollado un LOF que establece el alcance y el contenido de la formación BIM para profesionales, estableciendo objetivos de aprendizaje para cada elemento. Los formadores pueden adoptar este marco, utilizando sus propios materiales del curso, pero asegurándose de que el contenido del curso cumpla con los requisitos del citado marco.

Estructura del programa

El programa bSI está estructurado en dos fases; actualmente, únicamente se ha iniciado la primera fase.

Fase 1:

- La Cualificación Profesional o aprendizaje basado en el conocimiento (lanzado como Fase 1) introduce los conceptos y principios básicos de *OpenBIM*. Éste es un aprendizaje basado en la teoría que no incluye prácticas en software o las experiencias prácticas. Sin embargo, se dan ejemplos de proyectos y demostraciones para reforzar los principios básicos. La fase “Cualificación Profesional” está compuesta por ocho módulos, cada uno de ellos tiene una duración de tres días,

son: Básico, Gerente, Coordinador, Consultor, Contratista, Propietario, Gerente de Instalaciones y Fabricante.

- El módulo Básico es un prerrequisito para realizar los demás módulos. Se prevé que la mayoría de los participantes realizarán el módulo básico y un módulo de disciplina más, aunque pueden realizar módulos adicionales cuando lo deseen.
- La Certificación Profesional o aprendizaje aplicado (que se lanzará en la Fase 2) aborda la aplicación de los principios de *OpenBIM* en el entorno del proyecto net-UBIEP. Se trata de una formación integral y orientada a la práctica, compuesta por módulos específicos basados en funciones (por ejemplo: gestor de BIM, coordinador de BIM, gestor de la información). Cada módulo requerirá más de 200 horas de aprendizaje en clase, además de proyectos reales de trabajo. Esta cualificación profesional está en desarrollo, y se espera que se inicie a finales de 2018.

Desarrollo futuro

La fase 2, Certificación Profesional, será desarrollada durante la reunión prevista en Roma y organizada por IBIMI (Institute for BIM Italy). Los resultados de los tres días de reunión se harán públicos durante la Cumbre Internacional *BuildingSMART* que se organizará en Tokio, el próximo mes de octubre.



4. La denominada 'Regulatory Room' de buildingSMART International y el papel de la Administración Pública

BuildingSMART International (bSI) ha iniciado una actividad sobre regulación con el objetivo de armonizar las buenas prácticas ya existentes y promover normas internacionales para los permisos electrónicos (*e-permit*). El permiso electrónico es el procedimiento semiautomático que permite a la administración pública aprobar actividades de construcción tanto para edificios nuevos como para la rehabilitación de edificios existentes.

La actividad se desarrolla en el marco de la denominada *Regulatory Room* y prevé proporcionar un espacio de debate abierto para que los reguladores de la construcción de cada gobierno promuevan: los permisos de construcción basados en Open BIM, el proceso de revisión de códigos, las normas/estudios, las guías y cualquier asunto referente a la colaboración. Los investigadores y ejecutores, también, son bienvenidos en la denominada *Regulatory Room*.

Este proceso normativo cubrirá las siguientes áreas:

- La revisión del código.
- Las corrientes de información.
- La utilización visual.

El equipo está compuesto por representantes de los departamentos de las siguientes nacionales: Noruega, Singapur, Australia, EE.UU., Reino Unido, Finlandia, Suecia, Japón, Corea. Italia está representada a través de IBIMI. El grupo se reunirá dos veces al año, en las reuniones de buildingSMART International, y tendrá una conferencia mensual a través de la red. El grupo ha empezado a analizar los siguientes procedimientos nacionales existentes.

Reino Unido

Reino Unido ha presentado RegBIM, una herramienta de software que trabaja con cualquier proyecto de construcción, con o sin BIM. El software se puede ver en el video del siguiente enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=Nlzp-177I6o>.

El proyecto RegBIM está desarrollando un sistema de verificación del cumplimiento de las normas de construcción inglesas, BREEAM y el Código para Viviendas Sostenibles.

Fundamentalmente, en el vídeo se muestra una aplicación de software para la comprobación de código. Todas las regulaciones para construir edificios sostenibles se introducen en el software que puede analizar el diseño en relación a las normas británicas preestablecidas. Estas son las características que ofrece el software:

- Resultados de la categoría inicial.
- Resultados gráficos de la categoría inicial.
- Añade información mediante avisos/estructura.
- Añade más información a través de BIM.
- Desarrollo del diseño.
- Exporta herramientas de edición.

- Evalúa la seguridad y la inseguridad.
- Muestra los resultados finales provisionales.

Singapur

En Singapur, la actividad reguladora prevé las solicitudes electrónicas desde 2003, obligatorias para los permisos de construcción. El gobierno prevé una ampliación (de las solicitudes) a cualquier otro sector (aeroportuario, portuario, de las infraestructuras, etc.) para obtener verdaderas "ciudades inteligentes", en el año 2030.

Se requiere que: el modelo 3D se presente durante la fase de diseño; el modelo coordinado durante la fase de construcción; y, finalmente, el modelo de gestión de la instalación se presente durante la fase de operación y el mantenimiento.

Para cada etapa de la construcción es necesario proporcionar la siguiente información:

- Proceso:
 - La estructura configurada para el equipo de proyecto.
 - Las condiciones del intercambio de datos.
 - La propiedad de los datos y la información de las diferentes etapas.
 - La configuración necesaria de BIM en el espacio y en el hogar para una ejecución exitosa.
- Normativa:
 - Qué normas se utilizan en cada etapa y para qué datos.
 - El uso de Open BIM.
 - Cualquier problema particular encontrado.
- Capacidad de construcción:
 - El nivel de conocimientos en BIM requerido para llevar a cabo la gestión y coordinación de BIM.
 - Los programas de formación establecidos para el personal del proyecto, incluyendo a los subcontratistas.
- Tecnología:
 - La tecnología empleada para el proyecto.
 - El proceso de planificación y la toma de decisiones en base a la tecnología elegida.
 - La gestión de datos legados.
 - El sistema de archivo y recuperación de datos para años posteriores.

EE.UU.

En EE.UU. se está ejecutando el proyecto AutoCodes.

AutoCodes es la transformación del proceso de revisión de códigos de construcción, aprovechando los datos digitales y la tecnología para cambiar la industria, pasando de un proceso manual que depende del papel a un método de revisión digital. A continuación se presentan las diferentes etapas:

- Contexto (Fase 1 (2011-2012))
 - Realización de un estudio sobre el proceso actual, a nivel básico.

- Participación con el denominado International Code Council (ICC) y trece autoridades con jurisdicción (cuyas siglas en inglés son AHJs)
- Realización de un proyecto de Prueba de Concepto para comprobar la exactitud y consistencia del proceso actual de revisión del código:
 - Resultados muy inconsistentes – afecta negativamente a todos los *stakeholders*.
 - No hay garantía de calidad/control de calidad en la gran mayoría de los proyectos.
- Fase I – feb. 2011- dic. 2012
 - Prueba de Concepto - Revisión 2D en papel y digital.
- Fase II – ene. 2013 – ene. 2015
 - Centrado en el Código Internacional de Construcción Ch. 10 & 11 (2009 > 2012).
 - V1 de BMM.
- Fase III – ene. 2015 – dic. 2016
 - Profundizar en la maduración de BMM.
 - Introducir F&LS y códigos MEP.

Finlandia

En Finlandia la situación es la siguiente:

- Abierta la solicitud eléctrica de los permisos de construcción.
- Muchas de las principales ciudades, incluida Helsinki y unas 50 provincias, lo están utilizando.
- Actualmente, está en desarrollo el archivo electrónico a largo plazo.
- Diálogo con la Autoridad Finlandesa de Archivos para aceptar la IFC como estándar para propósitos de archivo a largo plazo.
- Los requisitos de BIM, también, están listos para las necesidades de los permisos de construcción.
- Comprobación de las reglas basadas en el código probado con Solibri Model Checker, en varios proyectos.
- COBIM2012 serie 14 (en finlandés), pero existe un plan para hacer una versión en inglés como para las otras 13 series.
- Recopilación automática de datos (áreas, clasificación) de archivos BIM.

El requisito común de BIM 2012, COBIM, se basa en los requisitos de BIM publicados en Finlandia en 2007. El proyecto de actualización fue financiado por el denominado Senate Properties, además de otros propietarios de inmuebles y promotores, compañías de construcción y vendedores de software. BuildingSMART Finland, también, participó en la financiación del proyecto. Como resultado, las siguientes guías fueron publicadas en finlandés el 27 de marzo de 2012 y, posteriormente, traducidas al inglés.

[Guía 1: Parte general](#)

[Guía 2: Modelación de la situación de partida](#)

[Guía 3: Diseño arquitectónico](#)

[Guía 4: Diseño MEP](#)

[Guía 5: Diseño estructural](#)

[Guía 6: Garantía de calidad](#)

[Guía 7: Listado de materiales](#)



[Guía 8: Utilización del modelo para la visualización](#)

[Guía 9: Uso del modelo de análisis MEP](#)

[Guía 10: Análisis energético](#)

[Guía 11: Gestión del proyecto BIM](#)

[Guía 12: Utilización de los modelos de la gestión de instalaciones](#)

[Guía 13: Uso de los modelos en la construcción](#)

Japón

In Japan the electronic submission is already in place for the CAD transmission from the applicant to the authority. Besides the pdf file are signed electronically. Toady focus is on the possibility to extract data from any existing document and to transmit BIM documents in a unified format using IFC, XML, etc. by defining property sets and model view. In synthesis the future steps for the authorization bodies are the following:

En Japón ya existe la solicitud electrónica para la transmisión CAD por parte del solicitante a la autoridad. Además, el archivo pdf está firmado electrónicamente. Actualmente, se centra en la posibilidad de extraer datos de cualquier documento existente y transmitir documentos BIM en un formato unificado, utilizando IFC, XML, etc., mediante la definición de los conjuntos de propiedades y los modelos de visualización. En resumen, los pasos futuros para los órganos de autorización son los siguientes:

- Confirmación por escáner de imágenes.
- Confirmación por documentos electrónicos con contenido.
- Confirmación por los datos del modelo BIM.

Corea

En Corea, la Administración de Arquitectura de Corea ha programado la Solicitud Electrónica Habilitada para BIM & el Sistema de Verificación de la Legalidad de la Ley de Construcción y el Gobierno coreano (Ministerio de Tierras, Infraestructura y Transporte de Corea) ha financiado un proyecto de I+D para promover un Entorno Tecnológico basado en Open BIM para la Mejora de la Calidad en el Diseño de Edificios. El proyecto se subdivide en:

- Open BIM basado en el entorno tecnológico, para la mejora de la calidad del diseño de edificios.
- Open BIM basado en la Norma de Diseño de Edificios e Infraestructura IT.
- BIM basado en Sistemas de *Cloud Computing* y Desarrollo de Sistemas

El problema debería estar resuelto a finales de 2019. El objetivo de la estrategia es:

- Reducir en un 50% el tiempo de la documentación de los permisos.
- Reducir en un 30% el tiempo de tramitación de los permisos.
- Reducir en un 50% el tiempo de análisis energético.

Para lograr estos objetivos, el enfoque se centra en estandarizar los procesos y las reglas, promover la automatización, optimizar e integrar el proceso e implementarlo.

Los principales logros hasta ahora son:

- Diseñar los criterios de evaluación del nivel de calidad y las directrices de modelización.
- Crear base de datos de códigos de construcción y reglas para el sistema automatizado de verificación de la calidad del diseño (el software desarrollado es KBim Assess-life).
- Programa de evaluación de la calidad general del modelo BIM automatizado (KBim Assess-life es el software desarrollado)
- Programas de evaluación de la calidad de modelos BIM dependientes del dominio (los softwares desarrollados son KBim QTO y KBim Energy)
- Open BIM basado en el modelo de verificación de la calidad BIM y evaluación del desarrollo del sistema para SEUMTER (Sistema de Permisos Arquitectónicos del Gobierno de Corea), (los softwares desarrollados son KBim Assess y KBim Veri).

5. Conferencias nacionales, jornadas y reuniones

Socios de Italia:

CBET – Cross Border Energy Training 11,12/04/2018 – NIZA

El equipo del proyecto Net-UBIEP de CS-Group participa en el Comité Directivo del Proyecto CBET –Cross Border Energy Training–, un proyecto europeo basado en la definición de competencias binacionales en el campo de las energías renovables, la eficiencia energética y la edificación verde (*green building*).

El encuentro ha reunido a los socios europeos con el objetivo de aumentar el número de jóvenes formados durante las edades de escolaridad y post escolaridad con un reconocimiento mutuo de las cualificaciones.

ECOBUILD 06,08/03/2018 – LONDRES

El equipo del proyecto Net-UBIEP de CS-Group participa en ecoBuild, el evento número uno para profesionales con visión de futuro en el sector de la construcción.

Más de 10.000 profesionales de la industria se unieron al debate sobre la redefinición de la sostenibilidad y debatieron los temas clave a los que se enfrenta actualmente el entorno construido.

VISITA DE LA DELEGACIÓN CHINA, 29/11/2017 – MILÁN

El equipo del proyecto Net-UBIEP de CS-Group, en colaboración con AICQ, se reunió en la delegación de JCEAS (Jiangsu Civil Engineering & Architectural Society) en Milán, el 29 de noviembre de 2017.



Después de la presentación de las empresas participantes en el encuentro y en el proyecto Net-UBIEP, las tres partes combinan sus experiencias de BUS para individualizar una posible colaboración entre Italia y China, en un futuro próximo.

FINANCIACIÓN DE LA RENOVACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EN ITALIA, CROACIA Y ESLOVENIA, 16/11/2017 – MILÁN

El equipo del proyecto Net-UBIEP de CS-Group participa en la Conferencia organizada por la Comisión Europea, en colaboración con el Ministerio de Desarrollo Económico de Italia, la Agencia Nacional Italiana de Nuevas Tecnologías, Energía y Desarrollo Económico Sostenible (ENEA), la Asociación Bancaria Italiana (ABI) y la Iniciativa de Financiación del Medio Ambiente de las Naciones Unidas (UNEP FI).

Los temas de la conferencia son los contextos políticos europeos y cómo es posible hacer atractiva la eficiencia energética para el sector financiero, la estrategia para financiar la renovación energética de los edificios públicos en Italia, Croacia y Eslovenia a través de la contratación de eficiencia energética.

RESTRUCTURA 2017–RIQUALIFICAZIONE, RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE, 16, 17, 18, 19/11/2017 – TURÍN

El equipo del proyecto de CS-Group participa en el evento nacional Restruttura 2017 en el auditorio de Lingotto Fiere de Turín del 16 al 19 de noviembre. Restruttura es el único evento italiano dedicado a la industria de la construcción.

CS-Group podría tener la oportunidad de crear una red importante con los *stakeholders* nacionales (arrendatarios, propietarios, técnicos, instaladores, arquitectos, ingenieros) relacionados con la regeneración de edificios, el reciclaje y la renovación. El 17 de noviembre, CS Group presentó el proyecto en un espacio reservado en el auditorio.

WEBINAR – BUILDING AUTOMATION 28/11/2017 – Go To Meeting

El equipo del proyecto de CS-Group participa en la videoconferencia “Building Automation” de Go To Meeting, organizada por SUPSI²⁰ en colaboración con el PMI (Project Management Institute).

El evento se centra en el mapa de competencias de los diseñadores de la construcción en la nueva era 4.0, utilizando el enfoque SMART y las herramientas TIC.

Jornada “Salone del restauro di Ferrara”, 21 marzo de marzo

Anna Moreno presentó BIM para la protección y valorización del patrimonio cultural.

Jornada “Digital processes and urban perspectives”, Nápoles, 23 de marzo

Anna Moreno participó en el evento promovido por Facultad de Arquitectura Federico II. Presentó el proyecto net-UBIEP para la integración de los aspectos de rendimiento energético en el diseño.

Foro nacional sobre contratación pública electrónica, Roma, 13 de abril

El trabajo sobre la agenda digital fue presentado con los representantes del Ministerio de Economía y Finanzas, del Ministerio de Infraestructura y Transporte, de la Dirección General de Administración Pública, AGID, CONSIP, ANAC. Anna Moreno informó sobre la necesidad de dedicar la debida atención al permiso



electrónico para acelerar el diseño, la construcción y la rehabilitación de edificios, y para garantizar el mejor rendimiento energético tanto de los edificios nuevos como de los ya existentes.

Jornada 'Re-Design, el nuevo enfoque con el diseño en BIM', Milan, 21 de abril.

Francesca Hugony (ENEA) presentó 'BIM para empresas artesanales y un sistema de cualificación de competencias'. La presentación se basó en el enfoque de net-UBIEP. Se presentaron los objetivos y las habilidades de una empresa artesanal dedicada a la instalación de tecnologías para mejorar el rendimiento energético-ambiental de un edificio. La presentación, también, introdujo el proceso de certificación de competencias básicas promovido por IBIMI. La presentación completa se puede ver en el siguiente enlace.



Partners de Croacia:

XIII Conferencia Internacional OTMC, 27-30/09/2017 – Poreč (Croacia)

Ivana Burcar Dunović y Kristijan Robert Prebanić participaron en la conferencia OTMC 2017, donde se presentaron trabajos de investigación sobre BIM. Además, se organizó una mesa redonda sobre el Desarrollo de Directrices Nacionales para la Aplicación de BIM en Croacia. La conferencia fue organizada por la asociación croata para la Gestión de la Construcción de la Universidad de Zagreb, la Facultad de Ingeniería Civil (FCE), la asociación croata para la Gestión de Proyectos y la asociación internacional de Gestión de Proyectos. La Conferencia, también, recibió a invitados de Serbia, Eslovaquia, República Checa, Eslovenia, Austria, Irán y Turquía. Algunos de los temas principales incluyeron BIM, temas de Construcción y Gestión de Proyectos, Diseño y Tecnología de la Construcción, Gestión General y Economía en la Construcción, Sistemas de Tecnología de la Información y Comunicación en la Construcción, Investigación y Educación en Construcción y Sostenibilidad en el Entorno Construido.

Jornada de Información Energética, Horizon2020, 02/10/2017 – Zagreb (Croacia)

Bojan Milovanović hizo una presentación donde se enseñó el proyecto Net-UBIEP y se presentó a los participantes de la conferencia. Se debatió el contexto de la legislación europea, las necesidades actuales y los requisitos futuros en materia de eficiencia energética y BIM. La conferencia se celebró en el Gran Salón de la Universidad de Zagreb y fue organizada por la Agencia para la Movilidad y los Programas de la UE (Comisión Europea). La Conferencia presentó el nuevo programa de trabajo Horizonte 2020 para una energía segura, limpia y eficiente, y los próximos temas y concursos que se financiarán en el período del 2018 al 2020.

X Jornadas Passive House en Croacia, 10-12/11/2017 – Zagreb (Croacia)

Bojan Milovanović presentó el proyecto Net-UBIEP en un contexto de eficiencia energética, proceso de diseño integrado de edificios pasivos y de edificios EECN, así como una enmienda a la directiva EPBD. Se debatió sobre BIM como una única solución real que permite llevar a cabo el proceso de diseño y construcción en un entorno 6D. La conferencia fue organizada por la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Zagreb y se celebró en la Sala Principal de la Facultad. La conferencia reunió a profesionales, diseñadores, contratistas, profesores, estudiantes, representantes de la ciudad y muchos otros, y su objetivo principal fue intercambiar las mejores prácticas en la construcción y en la rehabilitación de edificios en Croacia y en el extranjero, de acuerdo con las definiciones de nuevos modelos de *passive house*.

II Conferencia Internacional de BIM, 04/12/2017 – Zagreb (Croacia)

Ivana Burcar Dunović y Bojan Milovanović hicieron una presentación en la que el proyecto Net-UBIEP fue presentado y debatido en detalle por Ivana Burcar Dunović. BIM fue considerado como una única solución real que permite llevar a cabo el proceso de diseño y construcción de los edificios de EECN. El Congreso estuvo organizado por la Cámara Croata de Arquitectos y se celebró en Zagreb, en la Sala Principal de la Facultad de Arquitectura, el 4 de diciembre de 2017. La conferencia, también, recibió a invitados de los Emiratos Árabes Unidos (EAU), Eslovenia y Finlandia. Todos ellos compartieron sus conocimientos,

experiencia y herramientas adquiridas con el uso de BIM. La Conferencia, también, presentó las Directrices Generales para el Enfoque BIM en la Construcción croata.

Edificios de energía casi nula (EECN) / Vinculación entre ciencia, innovación y economía, 22/02/2018 – Zagreb (Croacia)

Bojan Milovanović presentó el proyecto Net-UBIEP en el contexto de la eficiencia energética, el proceso de diseño integrado de los edificios de EECN, así como una enmienda a la directiva EPBD. BIM fue considerado como la única solución real que permite llevar a cabo el proceso de diseño y construcción en un entorno 6D. La conferencia fue organizada por la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Zagreb y se celebró en la Sala Principal de la Facultad. La conferencia reunió principalmente a profesionales, diseñadores y productores, con el objetivo principal de intercambiar las mejores prácticas en la construcción y rehabilitación de edificios en Croacia y en el extranjero de acuerdo con las definiciones de los nuevos tipos de edificios de EECN.

Reunión con representantes de la Universidad Técnica de Viena (TU Wien), 24-25/04/2018 – Viena (Austria)

El equipo del proyecto Net-UBIEP de FCE, se reúne con representantes de la Universidad Técnica de Viena (TU Wien), con el objetivo de compartir experiencias sobre el uso de BIM en el modelado energético. Tras las presentaciones de los estudiantes de doctorado de la Universidad Técnica de Viena el 24 de abril y de Bojan Milovanović e Ivana Burcar Dunović el 25 de abril (en las que se presentó el proyecto Net-UBIEP), ambas partes intercambian sus experiencias en aras de una futura colaboración.

VIII semana de la Energía de Zagreb, 10/05/2018 – Zagreb (Croacia)

Ivana Burcar Dunović y Bojan Milovanović presentaron dos proyectos europeos, Net-UBIEP y Fit-to-nZEB, en la 'VIII Semana de la Energía de Zagreb', organizada por el Croatia Green Building Council y la Facultad de Ingeniería Civil (FCE) de la Universidad de Zagreb. La conferencia se celebró en Zagreb, en la Feria de Zagreb, el 10 de mayo de 2018. La conferencia, entre otros, contó con la presencia de invitados de la Universidad Técnica de Viena (TU Wien) que hablaron sobre su amplia experiencia en el uso de BIM en edificios industriales y planificación interdisciplinar, en el área del Modelado Energético de Edificios (BEM), y sus potenciales y déficits.

Los temas de la conferencia fueron: la rehabilitación energética de los edificios antiguos; cómo diseñar y construir edificios de energía cercana a cero (EECN) y el potencial; y las desventajas de utilizar BIM para mejorar la eficiencia energética durante la fase de diseño y construcción.

XIII Jornada de la Cámara Croata de Ingenieros Civiles 14-16/06/2018 – Opatija (Croacia)

Bojan Milovanović presentó el proyecto Net-UBIEP en la conferencia 'XIII Jornada de la Cámara Croata de Ingenieros Civiles', en la ciudad de Opatija. El tema principal de la conferencia fue la difusión de conocimientos e innovaciones en la industria de la construcción entre los ingenieros civiles.

Partners de España:

Memoria Corporativa de 2017 de la Fundación Laboral de la Construcción, 06/2018 – Madrid (España)

Presentación, objetivos y resumen del proyecto en español, con un archivo sobre el proyecto Net-Ubiep, en la Memoria Corporativa 2017 de la Fundación Laboral de la Construcción (en prensa; se publicará en el mes de junio de 2018). El público objetivo al que va dirigido son los actores más relevantes del sector de la construcción en España: empresas, representantes de organizaciones de FP, asociaciones de empresarios, la Administración Pública, responsables políticos de la FP, grupos de interés. Se distribuyeron 4.000 ejemplares en papel entre los actores más relevantes del sector de la construcción en España. Y copia digital en la web.

Difusión de los proyectos internacionales de la Fundación Laboral de la Construcción En el Día de Europa, 09/05/2018 – Madrid (España)

Difusión a través de [Twitter](#) y [Facebook](#) de los Proyectos Internacionales liderados por la Fundación Laboral de la Construcción y en los que participa, con motivo del Día de Europa: 9 de mayo de 2018.

Reuniones de seguimiento del Equipo español de Net-UBIEP, 09/05/2018 – Madrid (España)

Los representantes de la Fundación Laboral de la Construcción y del Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción (IETCC) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que integran el equipo español Net-UBIEP, mantuvieron dos reuniones de seguimiento y organización para avanzar en las tareas correspondientes del Proyecto, durante los días 12 de enero de 2018 y 26 de abril de 2018, a las que asistieron siete miembros del equipo.

Artículo sobre BIM y construcción sostenible en el Observatorio Inmobiliario de la Construcción, 03-04/2018 – Madrid (España)

Artículo de David Rodríguez, asesor técnico BIM de la Fundación Laboral de la Construcción, sobre [‘BIM y la construcción sostenible’](#), fue publicado en el Observatorio Inmobiliario de la Construcción, Nº 91. Página 78. Una de las revistas referentes en España.

Jornada ‘Encuentro BIM Construible’, 14/03/2018 – Madrid (España)

David Rodríguez, asesor técnico de BIM de la Fundación Laboral de la Construcción, participó en el [‘Encuentro BIM Construible’](#), organizado por el Grupo Tecma Red, en un debate con los grupos de interés, representantes de las siguientes instituciones y empresas: Ineco, Comisión Es.BIM del Ministerio de Fomento, Vía Célere, IFMA España, Grupo Avintia, Saint-Gobain, Zero City Project, Morph Estudio y LafargeHolcim España.

Desayuno de trabajo sobre 'Construction 4.0. Tendencias, noticias e incentivos para proyectos BIM' en Deloitte Legal, 12/02/2018 – Madrid (España)

Desayuno de trabajo en Deloitte Legal sobre 'Construction 4.0. Tendencias, noticias e incentivos para proyectos BIM', en el que participaron 20 expertos y *stakeholders*, entre los que se encontraba David Rodríguez, asesor técnico BIM de la Fundación Laboral de la Construcción.

Participación en la jornada '2018: BIM, una realidad para el sector ingeniero', 10/10/2017 – Madrid (España)

Participación en la jornada '[2018: BIM, una realidad para el sector ingeniero](#)', organizado por el Instituto de Ingeniería de España, Tecniberia y la Unión Profesional de Escuelas de Ingeniería, en la que participó la ministra de Fomento de España. En representación de la Fundación Laboral de la Construcción, David Rodríguez presentó Entorno BIM, un punto de encuentro para los profesionales de la construcción en el marco de la metodología BIM, donde se ofrece formación, noticias y asesoramiento gratuito sobre BIM.

Participación en la feria 'Firamaco 2017', 17-21/09/2017 – Valencia (España)

Participación en la feria '[Firamaco 2017](#)'. La Fundación Laboral de la Construcción contó con un stand y organizó una jornada informativa sobre la metodología BIM, a cargo del asesor técnico de la Fundación Laboral de la Construcción, David Rodríguez.

Participación del IETCC-CSIC en la Reunión Plenaria AEN/CTN41/SC13 n. 1/2018, 05/07/2018 – Madrid (España)

José Antonio Tenorio, doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, y Científico Titular del Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción (IETCC) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), participó en el Pleno AEN/CTN 41/SC13, Reunión n. 1/2018. El AEN/CTN 41/SC13 Organización de Modelos de Información en Edificación y Obra Civil es el CTN que sigue a los trabajos BIM de CEN/TC 442 e ISO/TC 59/SC 13, en España. Entre los temas a tratar por el grupo, Tenorio informó a los 20 asistentes sobre el proyecto Net-UBIEP.

Participación en la feria 'Barcelona Building Construmat 2017', 23-25/05/2017 – Barcelona (España)

Participación en la feria de '[Barcelona Building Construmat 2017](#)'. La Fundación Laboral de la Construcción contó con un stand de más de 120 m², para informar, entre otros temas, sobre BIM y los proyectos europeos liderados o en los que participa la Fundación.

Participación en la 'BuildingSmart International Summit', 3-6/04/2017 – Barcelona (España)

Participación en la '[BuildingSmart International Summit](#)'. Enrique Corral, director general de la Fundación Laboral de la Construcción, presentó la iniciativa Entorno BIM como entidad invitada de referencia. La ministra española de Fomento, también, participó en la reunión.

Jornadas de Difusión de BIM en los Consejos Territoriales de la Fundación Laboral de la Construcción desde 2017 - Islas Baleares, País Vasco, Castilla-La Mancha y Galicia (España)

Hace un año se inició la campaña de información y sensibilización "Jornadas de Difusión BIM" en los Consejos Comarcales de la Fundación Laboral de la Construcción, dirigida a empresas del sector de la construcción. Estas jornadas de difusión han sido realizadas por David Rodríguez, asesor técnico de BIM de la Fundación, en: Palma de Mallorca (Baleares), Bilbao (País Vasco), Ciudad Real, Guadalajara y Toledo (Castilla-La Mancha), Orense y Vigo (Galicia).

Participación de IETCC-CSIC en la Reunión Plenaria AEN/CTN41/SC13 Meeting n. 2/2017, 13/11/2017 – Madrid (España)

José Antonio Tenorio, doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, y Científico Titular del Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción (IETCC) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), participó en el Pleno AEN/CTN 41/SC13 Reunión n. 2/2017. El AEN/CTN 41/SC13 Organización de Modelos de Información en Edificación y Obra Civil es el CTN que sigue a los trabajos BIM de CEN/TC 442 e ISO/TC 59/SC 13, en España. Entre los temas a tratar por el grupo, Tenorio informó a los 9 asistentes sobre el proyecto Net-Ubiep y los temas relevantes del proyecto europeo para el SC.

'OpenBIM Tour 2017' del grupo español de BuildingSmart y Fundación Laboral de la Construcción, 11-12/2017– Andalusia, Galicia, Aragón y Balearic Islands (España)

En el [OpenBIM Tour 2017](#), organizado por el grupo español de BuildingSMART y la Fundación Laboral de la Construcción para la sensibilización y difusión de BIM, se visitaron cuatro ciudades: Granada (Andalucía), Santiago de Compostela (Galicia), Zaragoza (Aragón) y Palma de Mallorca (Baleares).

«Entorno BIM Blog» de Fundación Laboral de la Construcción desde, 20/12/2016 – Madrid (España)

A través del [« Blog Entorno BIM »](#), que la Fundación Laboral de la Construcción puso en marcha el 20 de diciembre de 2016 para informar y dar a conocer BIM en el sector de la construcción, se han publicado hasta hoy unos 25 artículos especializados en la materia.

Asesoramiento BIM de la Fundación Laboral de la Construcción a empresas del sector de la construcción – España

La Fundación Laboral de la Construcción, también, realiza trabajos de asesoramiento sobre BIM para las empresas nacionales de referencia del sector de la construcción.

Partners de Estonia:

Construcción basada en el conocimiento, 26 de abril de 2018 – Tallin (Estonia)

La Sociedad de Ingenieros de Calefacción y Ventilación de Estonia, la Universidad de Ciencias Aplicadas de Tallin y la Asociación de Ingenieros Civiles de Estonia, organizaron la séptima conferencia anual de expertos en construcción basada en el conocimiento de la industria de la construcción. El evento se centró en compartir los conocimientos y hallazgos científicos, técnicos y de desarrollo. Este foro apoyó la creación de redes profesionales y el intercambio de experiencias. En el marco de las presentaciones de la conferencia, el Secretario General Adjunto de Construcción, Jüri Rass, del Ministerio de Economía y Comunicaciones, presentó la 'Mirada al futuro' de la construcción digital. En total, 250 profesionales participaron en la conferencia.

Construcción basada en el conocimiento, 2019 – Tallin (Estonia)

La Sociedad de Ingenieros de Calefacción y Ventilación de Estonia, la Universidad de Ciencias Aplicadas de Tallin y la Asociación de Ingenieros Civiles de Estonia, organizarán la octava conferencia anual de expertos en construcción basada en el conocimiento de la industria de la construcción. El evento continuará compartiendo los conocimientos y hallazgos científicos, técnicos y relacionados con el desarrollo. Como parte de esta conferencia, se presentarán los productos y resultados del proyecto Net-UBIEP.

IX Conferencia Anual de Métodos de Construcción Moderna, 14 de noviembre de 2017 – Tallin (Estonia)

El grupo estonio de Lean Construction ha organizado conferencias anuales para expertos de la industria de la construcción. En la IX Conferencia Anual de MCM, durante las ponencias se trataron temas relacionados con los nuevos conceptos y métodos de gestión de la construcción, pero, también, tecnologías relacionadas con el diseño virtual y la construcción de edificios.

X Conferencia Anual de Métodos de Construcción Moderna, 12 y 13 de noviembre de 2018 – Tallin (Estonia)

El grupo estonio de Lean Construction organizará la X Conferencia Anual de forma diferente a los años anteriores. El público objetivo principal sigue siendo el de expertos de la industria de la construcción, pero este año, habrá un día adicional centrado en la formación práctica. El objetivo principal es que cada participante salga de la conferencia con una habilidad práctica y una herramienta en su caja de herramientas. Como parte de la décima reunión, el plan es introducir conceptos, métodos y herramientas relevantes para el diseño, construcción y operación de edificios energéticamente eficientes.

Seminario: Los nuevos requisitos de BIM de RKAS y su implementación en ArchiCAD, 7 de mayo de 2018 – Tallin (Estonia)

La Agencia Inmobiliaria de Estonia, con más de 1 millón de m2 de espacio para operar, es el propietario de los bienes raíces más importante de Estonia, publicó los nuevos requisitos de BIM. Se introdujeron nuevos requisitos debido a la necesidad de aclarar, simplificar, eliminar duplicados, añadir nuevos temas y establecer una mejor conexión con el estándar de la IFC.

Partners de Eslovaquia:

II Conferencia Nacional en BIM, 20 de octubre de 2017 – Bratislava (Eslovaquia)

Conferencia anual en Eslovaquia a la que asistieron unos 200 expertos eslovacos y de otros países de Europa. Organizado por la Asociación BIM y los principales actores del mercado.

Conferencia BIM4FREE, 28 de marzo de 2018 – Kosice (Eslovaquia)

Conferencia BIM4FREE, 21 de marzo de 2018 – Zilina (Eslovaquia)

Conferencias BIM para estudiantes universitarios organizadas por la Asociación BIM sobre: BIM, la situación de implementación en Eslovaquia, y compartiendo información sobre los edificios dentro del ciclo de vida de los edificios (a las que asistieron alrededor de 120 estudiantes).

Foro de la Industria eslovaca de la Construcción, 11 de abril de 2018 – Bratislava (Eslovaquia)

Organizado por la Asociación de Empresarios de la Construcción de Eslovaquia, en cooperación con la Cámara Eslovaca de Ingenieros Civiles y el Ministerio de Transporte y Construcción de la República Eslovaca. Se centra en las tendencias actuales del sector de la construcción eslovaco, incluyendo la implementación de BIM y las necesidades de los grupos de usuarios. Asistieron aproximadamente 85 participantes.

Retos BIM 2018, 13 de abril de 2018

Concurso de estudiantes, organizado por la Asociación BIM con el apoyo de las universidades eslovacas sobre la velocidad, consistencia y calidad de la modelización. Asistieron estudiantes, 45 cca y los estudiantes más exitosos ganaron interesantes premios proporcionados por los patrocinadores.

Conferencia Internacional “Listos para los EECN”, 24 de enero de 2018 – Praga (República Checa)

La conferencia atrajo a 42 participantes de diferentes Estados de la UE. Además de los profesionales checos y eslovacos de la construcción y los representantes de las autoridades estatales, los expertos de Austria, Bulgaria y Rumanía participaron activamente en el debate abierto. La conferencia fue inaugurada por un representante del Ministerio de Industria y Comercio de la República Checa, Sr. Petr Vozka. Se dedicó una sesión específica al proyecto NET-UBIEP, enfocado a incrementar las habilidades en la aplicación de BIM.

Partners de Lituania:

Conferencia "Skaitmeninė statyba 2018. Vilnius" (Construcción Digital 2018, Vilnius) – 27 de abril de 2018

El equipo de Net-UBIEP y los principales actores del mercado organizaron la conferencia en Construcción Digital 2018. El tema principal de la conferencia "Construcción Digital 2018. Vilnius" fue la construcción 4.0. Los temas de actualidad discutidos durante la conferencia fueron la implementación de BIM en Lituania, las buenas prácticas en ciudades inteligentes, la certificación de las competencias de BIM y el desarrollo de clasificadores de la construcción. Se premiaron los mejores proyectos BIM lituanos. Dalius Dedvilas (Empresa Pública Digital Construction, Lituania), Jarkko Sireeni (Viasys VDC, Finlandia), Donatas Aksomitas (Empresa Pública Digital Construction, Lituania), Klas Eckerberg (BIM Alliance Sweden), Inge Aarseth (Tonsbergprosjektet, Noruega), Ricardo Farinha (Sweco, Finlandia), Havard Bell (Catenda AS, Noruega), Mantas Butrimavičius (Hnit Baltic, UAB), Robertas Encius (Lithuanian Builders Association, Lituania) presentaron sus informes sobre nuevos desarrollos en proyectos de construcción basados en BIM.

Más sobre el evento: <https://skaitmeninestatyba.lt/renginiai/konferencija-skaitmenine-statyba-2018-vilnius/>

Edición especial «Aplicaciones avanzadas de BIM en la industria de la construcción» de la revista Advances in Civil Engineering

En este número especial de la revista Journal Advances in Civil Engineering, planeamos ampliar la creciente corriente de investigación mediante manuscritos que investiguen las prácticas actuales de BIM, los desarrollos avanzados y los efectos críticos de BIM en el diseño y la construcción colaborativa. Los efectos de BIM serán discutidos en tres dimensiones: tecnología, personas y procesos. Se fomentan las presentaciones que abordan la investigación de las aplicaciones BIM para la construcción de nuevas edificaciones y la rehabilitación energética, describen las metodologías para la evaluación del rendimiento de los proyectos posibilitados por BIM, presentan enfoques avanzados de colaboración en proyectos habilitados para BIM y presentan estrategias para el reconocimiento de competencias específicas relacionadas con BIM. Fecha límite para la presentación de propuestas: 30 de noviembre de 2018. Fecha de publicación: Abril de 2019. Editor principal invitado - Tatjana Vilutiene (Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lituania), Editores invitados - Mohammad R. Hosseini (Deakin University, Australia), Eugenio Pellicer (Universidad Politécnica de Valencia, España), Edmundas K. Zavadskas (Vilnius Gediminas Technical University, Lituania).

[CONOCE LA CONVOCATORIA DE NOTICIAS](#)

Presentación en la conferencia EURO 'Estudio empírico del ciclo de vida de los edificios basados en BIM: caso del proyecto Net-UBIEP' – Julio de 2018, Valencia (España)

Tatjana Vilutiene presentó el proyecto Net-UBIEP en la 29ª Conferencia Europea de Investigación Operativa celebrada en Valencia, España, del 7 al 11 de julio de 2018. La presentación se realizó en la sesión "OR for sustainable built environment" organizada por el grupo de trabajo de EURO "Operations Research for Sustainable Development and Civil Engineering". EURO 2018 es la mayor conferencia europea de Investigación Operativa y Ciencia de la Gestión con más de 40 años de historia desde la primera edición en 1975 en Bruselas. Conferencia organizada por EURO (Asociación Europea de Sociedad de Investigación Operativa), SEIO (Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa), UV (Universitat de València), UPV (Universitat Politècnica de València) y ADEIT (Fundació Universitat Empresa).



Partners Holandeses:

Encuentro Campus BIM, 23/10/2017, 06/11/2017, 20/11/2017 - Delft

Los miembros del equipo de Net-UBIEP participan en la iniciativa holandesa llamada Campus BIM. Campus BIM integra formación y cursos relacionados con BIM para diferentes públicos objetivo. Estos públicos objetivo se ajustan a los grupos objetivo de Net-UBIEP con énfasis en los profesionales. Los encuentros son con organizaciones sectoriales, educadores y profesionales.

Meeting with Bouwend Nederland, 24/10/2017 - Zoetermeer

Bouwend Nederland tiene una vasta red de empresas constructoras. Se presentó el proyecto Net-UBIEP y se acordó un intercambio de información.

Reunión de educadores/ Campus BIM, 23/01/2018 - Delft

El proyecto Net-UBIEP fue presentado a educadores y profesionales en el Campus BIM en Delft. El objetivo principal de esta reunión era averiguar si era necesario conectar a los diferentes educadores, cursos y sistemas educativos y, en caso afirmativo, qué se necesitaba para ello. Dado que Net-UBIEP tiene un vínculo con los sistemas educativos en lo que respecta a las tareas y competencias de los diferentes grupos destinatarios, era necesario conectar Net-UBIEP a esta iniciativa. Los educadores, también, proporcionan feedback al proyecto Net-UBIEP con respecto a los resultados de Net-UBIEP del WP2.

Reunión con Uneto-VNI y OTIB, 07/02/2018 - Amersfoort

La organización Uneto-VNI y OTIB iniciaron un proyecto paralelo a Net-UBIEP para encontrar las diferentes profesiones, tareas y competencias de BIM. Net-UBIEP está trabajando en las mismas actividades. Por lo tanto, era necesario un intercambio de información. ISSO, UNETO-VNI y OTIB acordaron la colaboración de actividades. Estas actividades están construyendo una red de empresas, integrando los resultados de Net-UBIEP en sus proyectos y reuniones periódicas.

Reunión con Digibase, 19/02/2018 - Rotterdam

Digibase forma parte de VolkerWessels (empresa de construcción). Disponen de un laboratorio de campo con tecnología punta de BIM. También, los miembros de Digibase participaron anteriormente en material educativo relacionado con BIM en una academia de BIM. Estos materiales se ponen de acuerdo con los resultados de Net-UBIEP.

Reunión con Avans+, 21/02/2018 - Breda

Avans+ dispone de un sistema educativo BIM para profesionales. Se intercambiaron información sobre su formación y sus experiencias con el equipo holandés de Net-UBIEP.

Jornada con Uneto-VNI y Bouwend Nederland, 28/03/2018 - Zoetermeer

Uneto-VNI y Bouwend Nederland inaugurarán un BIM Onderwijsdag en octubre de 2018. ISSO participa en esta iniciativa. Los resultados del proyecto Net-UBIEP y el proyecto paralelo con Uneto-VNI se presentarán durante el BIM Onderwijsdag.

Reunión de la comunidad Triple BIM, 06/04/2018 - Delft

La Triple BIM Community es una iniciativa de TVVL en la que participan miembros del equipo de NET-UBIEP de Holanda. Durante esta reunión se discutieron diferentes temas relacionados con BIM. También, se presentó el Campus BIM y el proyecto Net-UBIEP. Los participantes fueron profesionales y técnicos de empresas consultoras y constructoras.

Jornada 'digitalización de la industria de la construcción' con organizaciones sectoriales, 16/04/2018 - Zoetermeer

Debido a la creciente necesidad de conocimientos sobre la digitalización de la industria de la construcción, diferentes organizaciones del sector organizaron este encuentro. Una gran parte de la digitalización está relacionada con BIM. Los miembros del equipo de Net-UBIEP, también, participan en esta reunión debido al vínculo con las competencias y tareas fundamentales relacionadas con BIM.

Reunión con Uneto-VNI y OTIB, 14/05/2018 - Woerden

Se inició la segunda reunión para comparar los resultados del proyecto paralelo con el proyecto Net-UBIEP. En esta reunión, también, se discutieron los perfiles de los educadores.

Reunión con Building Changes, 04/06/2018 - Delft

Building Changes es una red de trabajo con el grupo objetivo de Net-UBIEP, las Administraciones Públicas. Los miembros holandeses de Net-UBIEP están tratando de participar en esta red presentando el proyecto Net-UBIEP a Building Changes. Building Changes presenta el proyecto Net-UBIEP a las Administraciones Públicas.

Reunión con organizaciones sectoriales, expertos y compañías constructoras, 18/06/2018 - Utrecht

En esta reunión, los participantes debaten sobre las necesidades de BIM Gebouwdossier y la iniciativa Digideal. Debido a la relación con los objetivos de Net-UBIEP, los miembros del equipo holandés de Net-UBIEP participan en Digideal y en el grupo BIM Gebouwdossier.



Reunión con BIM Expertgroup (formado por organizaciones sectoriales, expertos y compañías de la construcción), 26/06/2018 - Bunnik

En esta reunión se discutieron las diferentes materias con énfasis en los estándares, los protocolos y en la educación. Los miembros del equipo holandés de Net-UBIEP participaron en esta reunión y los resultados se integraron en el proyecto Net-UBIEP.

Reunión con el comité BIM Groot Expertgroup (formado por organizaciones sectoriales, expertos y compañías de la construcción), 28/06/2018 - Woerden

A partir de los resultados de Net-UBIEP y del proyecto paralelo, Uneto-VNI/OTIB, se debatió sobre si algunos perfiles BIM deben ser calificados en base a las competencias encontradas. Primero, se presentarán los resultados en BIM Onderwijsdag, después de este evento se procederá al debate.

