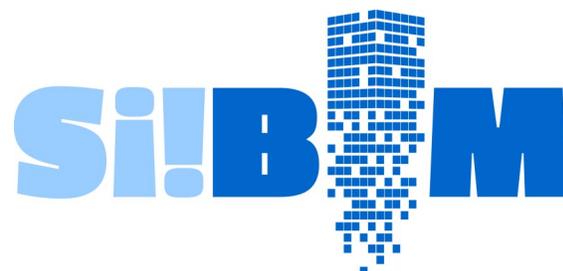




# Aproximación a BIM, Digitalizando la EFP



## Iniciativa Si!BIM en el ámbito de la UE

El objetivo del proyecto Si!BIM es innovar y añadir valor a la formación en Educación y Formación Profesional (EFP) centrándose en mejorar las habilidades digitales, con el enfoque puesto en el uso y la relevancia de BIM dentro del sector de la construcción. Buenas competencias digitales son primordiales en una industria moderna, y es un área en la que la mayoría de la mano de obra tiene carencias críticas.

Este proyecto ayudaría a empresarios y trabajadores a hacer frente a los desafíos de la formación en materia de competencias digitales en BIM, con la creación de un portal de aprendizaje accesible, que aumente el conocimiento, tanto de los trabajadores actuales como de los recién llegados al sector. Se utilizarán tecnologías innovadoras y modernas para apoyar la formación digital, proporcionando oportunidades de desarrollar una carrera y mejorar la movilidad en formación profesional a los participantes en la industria de la construcción.

El proyecto explorará y evaluará áreas clave de innovación y mejores prácticas en competencias digitales en BIM, manejo de datos en la nube, innovaciones en tecnologías de realidad virtual (RV) y realidad aumentada (RA) y su uso en formación de EFP, utilizando el modelo 3D y el “edificio virtual”. Se integrarán en los materiales formativos herramientas digitales que mejoren la eficiencia (herramientas de simulación 4D (tiempo) y 5D (costes)).

En la actualidad, el sector de la construcción carece de competencias digitales suficientes y es necesario adoptar medidas a corto y largo plazo para preparar a la mano de obra actual y futura para los desafíos que enfrenta la industria. Con la creación de una plataforma web de fácil acceso a los materiales de formación, el proyecto persigue apoyar a los potenciales y nuevos trabajadores de la industria, y ofrecer a la mano de obra actual la oportunidad de mejorar su potencial de aprendizaje, permitiéndole una mayor movilidad laboral y desarrollo profesional. Los objetivos de aprendizaje evaluarán las principales áreas de innovación y las mejores prácticas en materia de competencias digitales, y crearán materiales de formación para mejorar competencias y concienciación de la importancia de BIM. Los materiales se someterán a pruebas de calidad y se difundirán a través de la página web del proyecto y de las de las organizaciones asociadas.

Los resultados de los tests evaluarán el aprendizaje conseguido utilizando el material formativo. El impacto inicial se concentrará en aquellos que participen en el test para asegurar la mejora final del material. El impacto y la sostenibilidad posteriores se lograrán mediante la puesta a disposición de dicho material formativo en la página web del proyecto, para que lo utilicen todos aquellos interesados de los países asociados.

### 01/07/2020: La Comisión presenta la nueva Agenda de Capacidades con ambiciosos objetivos de mejora y actualización de competencias para los próximos cinco años

La CE ha presentado la Agenda Europea de Capacidades para la competitividad sostenible, la justicia social y la resiliencia. Establece objetivos para mejorar las competencias actuales y la readaptación (formación en nuevas competencias), para los próximos años. Sus 12 acciones se centran en las competencias para el empleo mediante la asociación entre Estados, empresas e interlocutores sociales, capacitando a las personas y utilizando el presupuesto de la UE como catalizador que desbloquee la inversión pública/privada. El objetivo es garantizar el derecho a la formación y al aprendizaje permanente, consagrado en el [Pilar Europeo de Derechos Sociales](#), se haga realidad en Europa. La CE sitúa las competencias en el centro de la agenda política, dirigiendo la inversión a las personas para una recuperación sostenible tras la pandemia. Las empresas necesitan trabajadores con competencias para dominar las transiciones verdes y digitales, y las personas necesitan obtener la educación y la formación adecuadas para su prosperidad.



Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

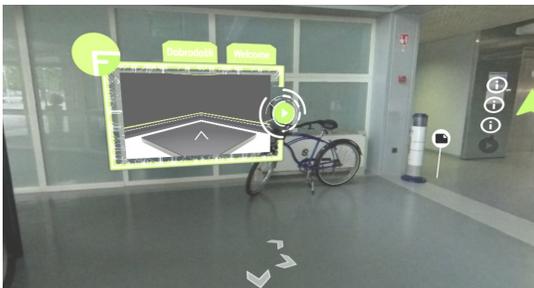
*Esta publicación se ha elaborado en el marco del proyecto Si!BIM (2019-2021), no. 2019-1-UK01-KA202-061938, Erasmus + KA2 -VET, cofinanciado por la Unión Europea. El apoyo de la Comisión Europea a la elaboración de esta publicación no constituye un respaldo a su contenido, que refleja únicamente la opinión de sus autores y la Comisión no puede ser considerada responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.*

## SEGUNDA REUNIÓN DE SOCIOS EN LÍNEA DURANTE LA PANDEMIA (JULIO 2020)

Los socios continuaron su labor en condiciones de trabajo que nadie esperaba. Se llevó a cabo otra reunión en línea (julio 2020), y los socios compartieron sus experiencias y conocimientos adquiridos durante los últimos meses. Se confirmó cómo las habilidades digitales se están volviendo imprescindibles en todos los ámbitos de la vida, especialmente en el mundo laboral, y la industria de la construcción no es una excepción. Los socios estuvieron de acuerdo con el último punto de vista de la Comisión de que las transiciones verdes y digitales, acompañadas de las tendencias demográficas, están transformando la forma en que vivimos, trabajamos e interactuamos.

La Comisión quiere asegurarse de que las personas tengan las habilidades que necesitan para prosperar. La pandemia provocada por el COVID-19 ha acelerado estas transiciones y ha traído nuevos retos profesionales para muchas personas en Europa. Tras la crisis, muchos europeos tendrán que reciclarse en una nueva especialidad o mejorar las que ya poseen para adaptarse a los cambios del mercado laboral.

Los objetivos de Si!BIM están totalmente en línea con la última Agenda de Capacidades.



### SIGUIENTES PASOS

1. Si!BIM definición del curso **HECHO**
2. Si!BIM Curso Abierto en línea de EFP (VOOC):

UNIDAD1 Introducción a BIM - **EN DESARROLLO**

UNIDAD2 Modelado BIM - **EN DESARROLLO**

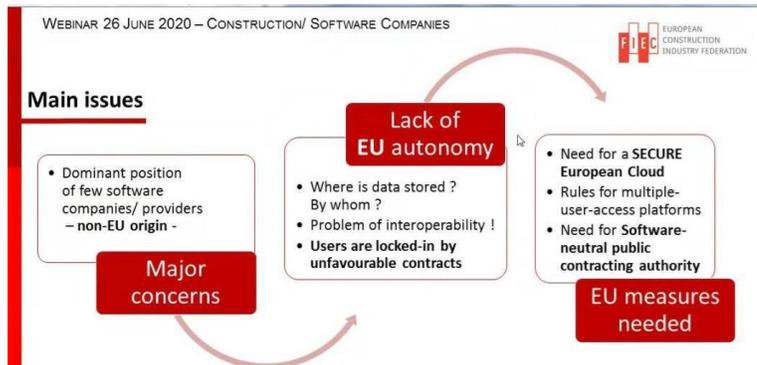
UNIDAD3 Gestión BIM - **EN DESARROLLO**

3. Taller de formación. Piloto
4. Test piloto y workshop
5. Si!BIM Info Days en cada país

PARA MÁS INFORMACIÓN: Fundación Laboral de la Construcción, c/ Rivas 25, 28052-Madrid  
mdegracia@fundacionalaboral.org | www.fundacionalaboral.org



## DESAFÍO BIM A NIVEL UE: FIEC Junio 2020 webinario sobre el tema "Relación equitativa con las empresas de software". A destacar...

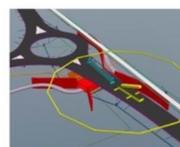


— BIM, una vez en su sitio, es un baño de sol...  
"Sobre todo si tienes el software correcto". Dicen.

— En la práctica,

- no existe la herramienta perfecta,
- BIM no es el centro pero sí el proceso que incluye todos estos actores,
- si fuese algo tan simple en la obra...  
Según nuestra experiencia, el baño de sol puede convertirse rápidamente en una ola de calor

— El concepto de BIM y su consecuencias es algo complejo  
BIM EN DIGITAL INCLUYE.....



Demasiado peso



¡ Afortunadamente tenemos cascos



- **Internet cambió nuestra manera de vivir**
  - Plataformas e intermediarios han cambiado las reglas
  - Han aparecido nuevas estructuras en nuestro ecosistema
- **El cambio vino de la esfera privada hasta el trabajo**
  - No por alquilar servicios y usar herramientas
  - Sino por hacer y conseguir cosas en una plataforma
- **Oportunidades**
  - Fortalecimiento de las pymes
  - Posibilidad de disponer de conocimiento, tecnología
  - Integración de procesos
- **Amenazas**
  - Control por las plataformas, no por los contratistas

### BENEFICIARIOS INVITADOS

A PARTICIPAR EN EL TEST DEL CURSO Si!BIM DE LA UNIVERSIDAD DE COVENTRY, equipamiento e instalaciones (mediados 2021):

1<sup>er</sup> grupo destinatario: formadores/profesores/mentores relacionados con BIM en EFP.

2<sup>o</sup> grupo destinatario: estudiantes/alumnos de EFP cursando formación en BIM (3-5 EQF).

3<sup>er</sup> grupo objetivo: trabajadores del sector de la construcción - trabajadores manuales y gestores de bajo perfil, representantes de instituciones de EFP, Pymes de construcción.