

Título: Open BIM

Tema: Trabajo colaborativo

Objetivo: Mostrar a través de un caso de estudio el trabajo colaborativo entre distintos roles y/o agentes que intervienen en el flujo de trabajo de un proyecto de arquitectura o construcción, haciendo uso de herramientas BIM.

Problema abordado: pese al gran avance que supuso la implantación de CAD, la manera de trabajar, pensar y entender la arquitectura seguía siendo la misma. La aplicación consistía en una evolución digital del tradicional dibujo mediante lápiz y papel. BIM busca a través del trabajo colaborativo imitar el proceso real de construcción. Los edificios ahora no se crean mediante líneas, sino que se construyen virtualmente mediante la disposición de elementos constructivos (muros, tabiques, forjados, cubiertas, ventanas...) que contienen propiedades físicas como materiales, precios, o acabados, entre otras.

Reflexión del evento (por parte del responsable y/o del o los invitados):

- Los proyectos de arquitectura deben ser abordados de forma multidisciplinar para que cumplan con los alcances proyectados. Desde este punto de vista, se debe implementar una metodología como BIM que permita identificar en etapas tempranas inconsistencias e interferencias en el diseño que afecten su viabilidad. En la misma dirección metodologías como esta, pueden ayudar a evaluar rápidamente la sostenibilidad y sustentabilidad de los proyectos, ya que podemos identificar a partir de un modelo digital (pre construir) distintas alternativas de diseño y evaluar la factibilidad técnica, ambiental, social y económica de cada una.

Aporte del evento a la Facultad de Arquitectura (qué le deja a la Facultad en términos de resultados de aprendizaje):

- Comprende los conceptos propios de la gestión de proyectos mediante metodología BIM.
- Conoce herramientas OPEN BIM para el desarrollo de proyectos integrales y sostenibles.
- Comunica los proyectos de arquitectura y urbanismo, empleando metodologías y herramientas de trabajo colaborativo.

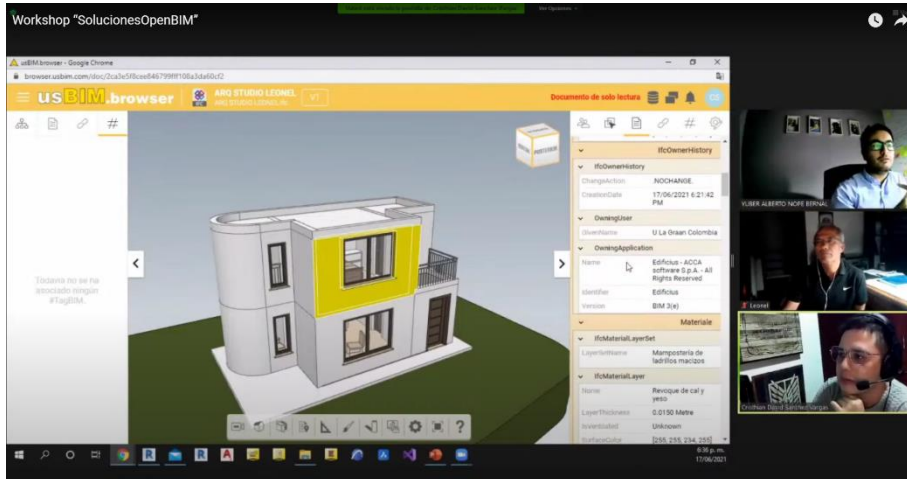


Figura 1. Trabajo colaborativo en tiempo real a través de modelos BIM.

Enlace al evento:

https://www.youtube.com/watch?v=ee_T05W6e-s&list=PLQmO5DIIGNOxAZzws-OM26_7h016_UWiJ&index=52

Pieza grafica del evento:



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

17 de junio de 2021
6:00 a 8:00 p.m.

Workshop

“Soluciones Open BIM”

Nombre del taller:

**Revisión de proyectos de
Arquitectura en ambientes OpenBIM**

Talleristas:



Arq. Senior. Leonel Fernando Gallego (Col.)
Coordinador de diseños de INGENIERÍA ALFA



Tec. Cristian Sánchez (Col.)
Líder de modelado BIM en INGENIERÍA ALFA

Moderador: Arq. Alberto Nope