FORO ACADÉMICO BORD ACADÉMICO COLMAYOR

Gestión y productividad para los proyectos de construcción



APOYANI



























EMPLAZAMIENTO Y LOCALIZACIÓN DE PROYECTOS BIM

Por: Agnes Madeley Zapata Varela

Introducción

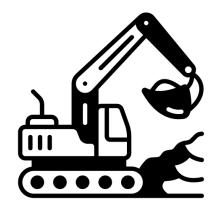
Cuando los diseños se realizan de manera responsable siempre se debe pensar en la forma mas eficiente para lograr un optimo emplazamiento del proyecto; no solamente en la parte estética, sino en varios aspectos que juegan papeles importantes tanto en costos como beneficios para todos los actores.

Con la metodología BIM podemos tener el análisis, control y seguimiento de nuestros proyectos desde el emplazamiento.

¿En que debemos pensar para un emplazamiento adecuado?





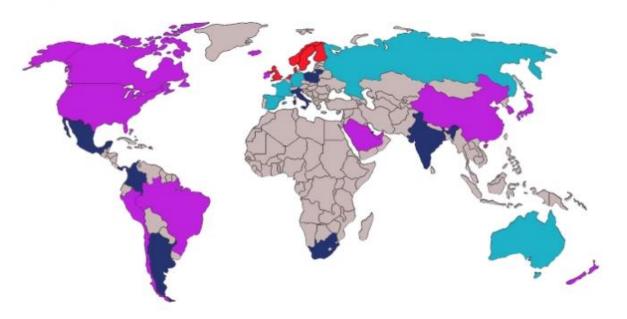




¿Qué es BIM?

Procede de las siglas inglesas "Building Information Modeling", (modelado de la información de la construcción) Es una metodología de trabajo eficiente en la construcción, donde se pretende centralizar toda la información del proyecto en un modelo de información virtual que les permite a todos los actores participar de forma eficiente y ordenada. (Reyes. A. y Cordero. P y Candelario. A. (2016)

Implantación de BIM



licitaciones públicas.

Mapa de Implantación BIM 2016

Uso BIM Obligatorio en Proyectos Públicos

Uso Obligatorio previsto en Proyectos Públicos

Uso habitual de BIM

Uso incipiente de BIM

Imagen recuperada de: https://www.buildingsmart.es/bim/

Software

La primera empresa comercializadora de software BIM es la empresa húngara Graphisoft en 1987 en su programa ArchiCAD, Autodesk comenzó a utilizar el concepto BIM desde el año 2002. (Santamaría Galeano. Ly Hernández Guadalupe. J. (2017))



https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiOTA1ODQxOWEtY2M3My00N2IwLTlmNDgtN2U2MjEzYzRjNmM4IiwidCl6ImE1MTEyZGUwLTNIYTQtNGNiYi05NTBiLTdkODU0YmEzOWE2ZiIsImMiOjh9

EMPLAZAMIENTO Y LOCALIZACIÓN DE PROYECTOS BIM USANDO COMO HERRAMIENTA EL SOFTWARE REVIT

1. Georreferenciación y manejo de coordenadas

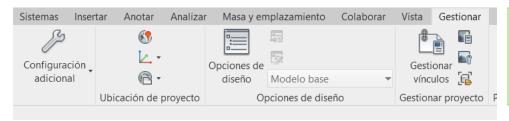
La sugerencia que nos da la guía de Modelado (BIM FORUM COLOMBIA) plataforma de articulation de actores (ver video) "Si pensamos en un modelo BIM como una construcción virtual es indispensable contar con un proyecto georreferenciado, esto permite comenzar a consolidar una información de proyecto conectada y trasversal.

La georreferenciación dentro de un proyecto es la clave para una buena coordinación, si todos los modelos son referenciados adecuadamente podrán ser vinculados y articulados en cualquier plataforma de gestión BIM, minimiza errores por interpretación y facilita la evaluación del proyecto frente aspectos identificados en el entorno". (guía de Modelado BIM FORUM COLOMBIA)

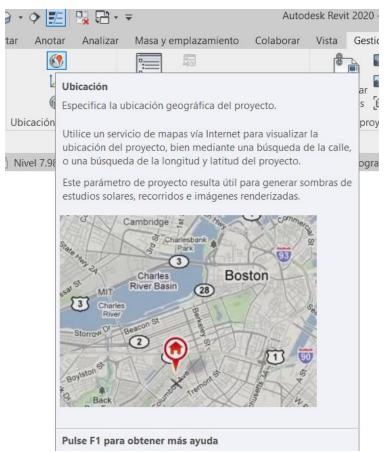


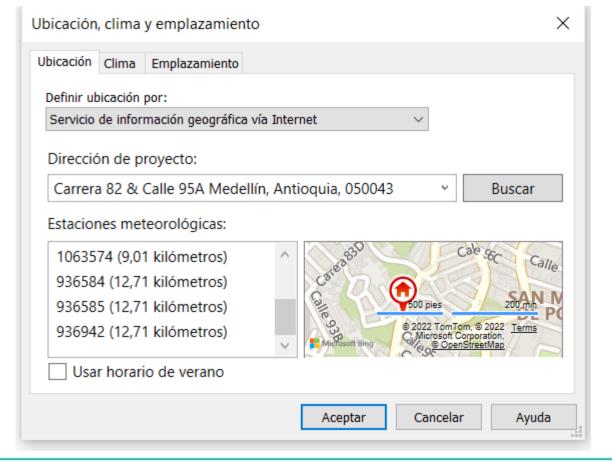


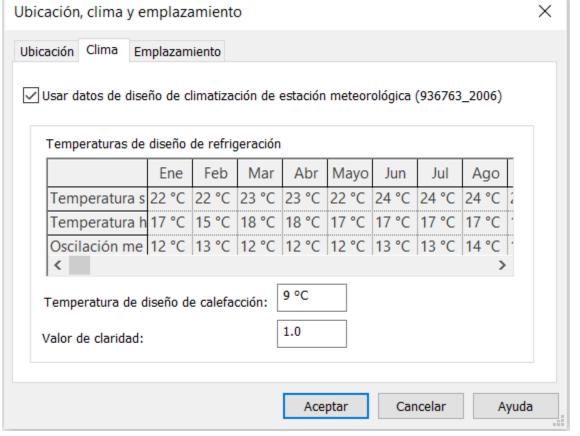
https://camacol.co/productividad-sectorial/digitalizacion/bim-forum#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%3F,la%20actividad%20edificadora%20en%20Colombia.

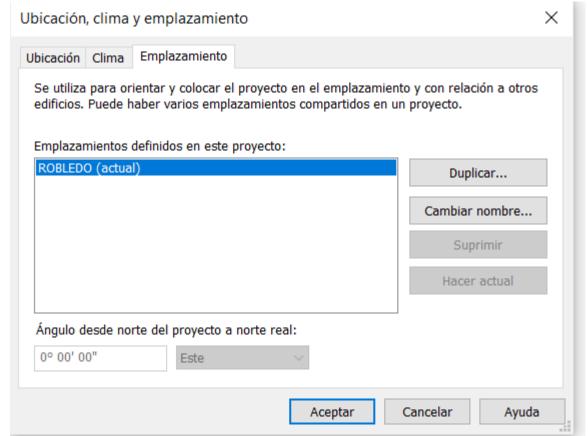


Todos los datos sobre ubicación del proyecto se encuentran en la pestaña Gestionar>Ubicación de proyecto.

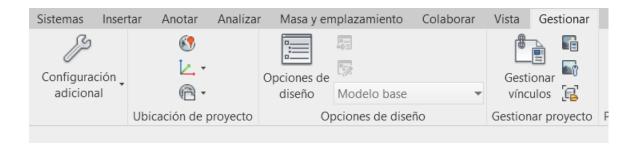


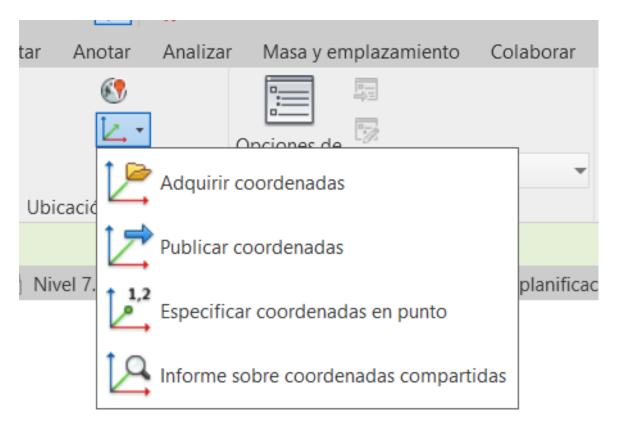




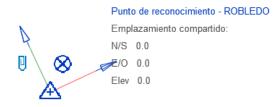


4TO FORO ACADÉMICO BIM COLMAYOR

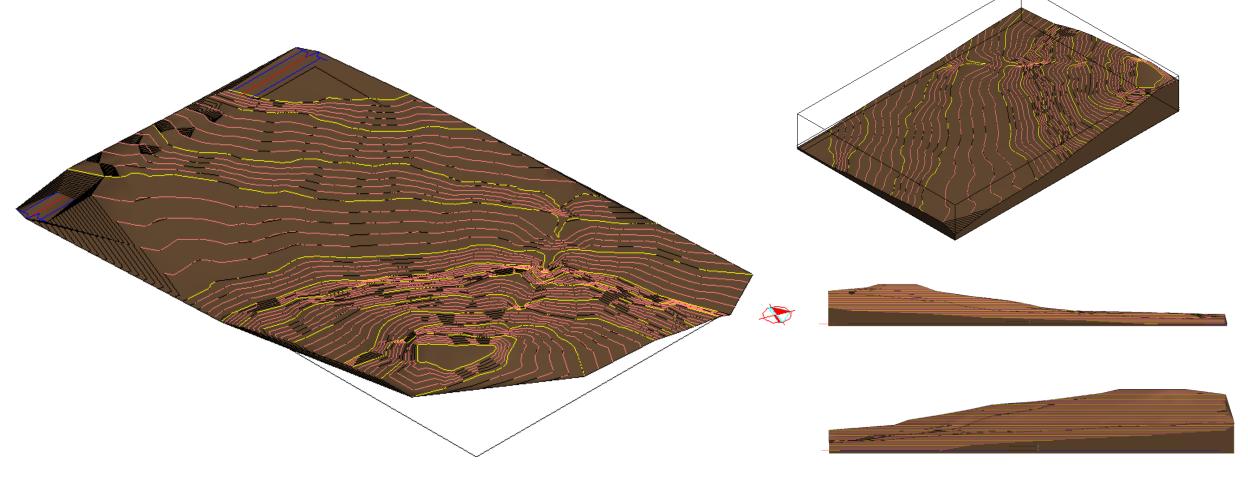




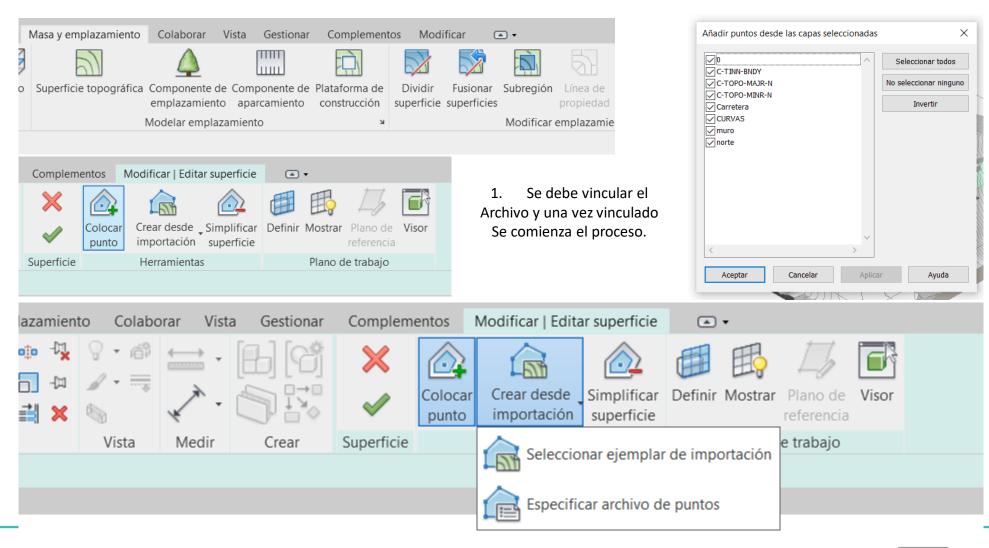




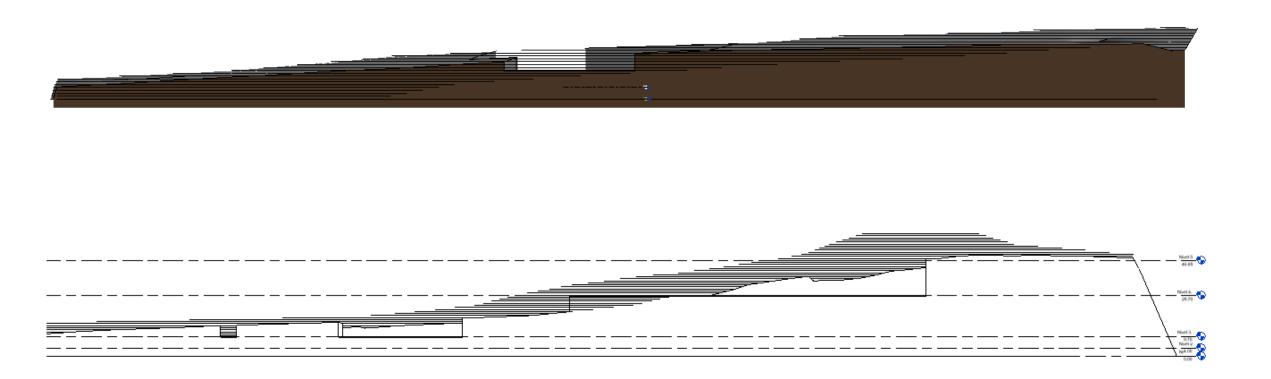
2. Modelado de terreno



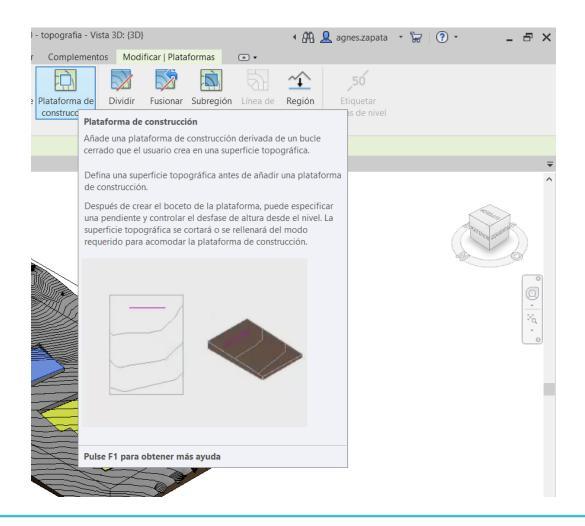
2. Modelado de terreno



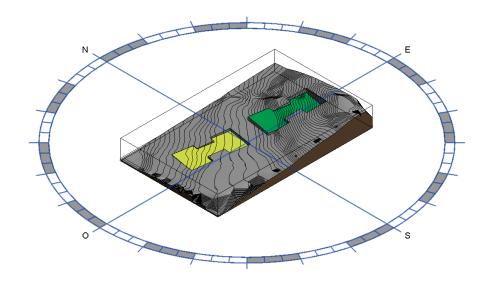
2. Modelado de terreno



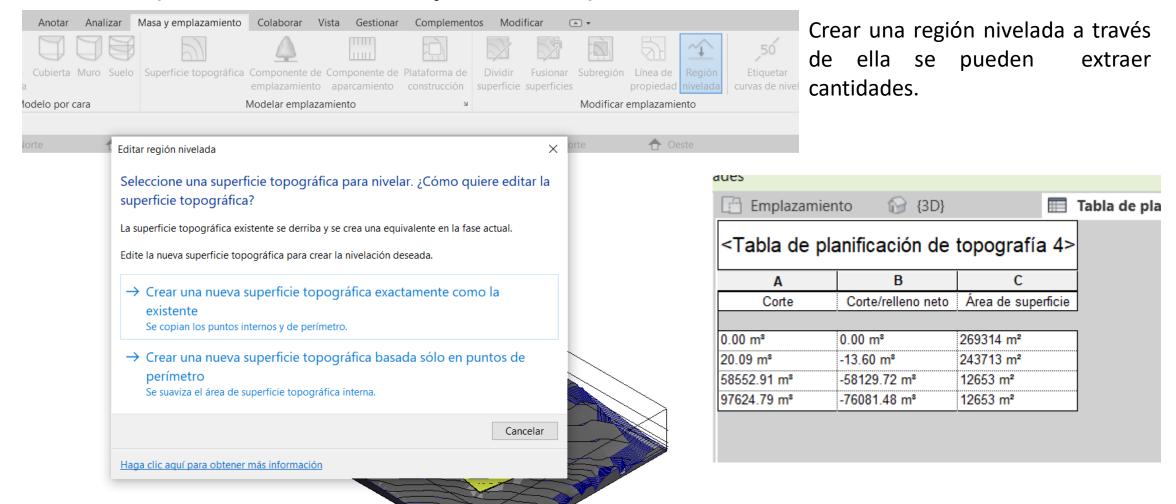
3. Plataforma de Construcción



Después de elegir los niveles de nuestro proyecto procedemos a generar la plataforma de construcción donde trazamos la geometría de emplazamiento.



4. Datos (Excavaciones y Llenos)



Bibliografía

- Reyes. A. y Cordero. P y Candelario. A. (2016). Manual Imprescindible BIM Diseño y gestión de la construcción.
- Santamaría Galeano. Ly Hernández Guadalupe. J. (2017) Salto al BIM Estrategias BIM de calidad para empresas punteras del sector AEC.
- buildingSMART Spain. https://www.buildingsmart.es/bim/

!!Muchas Graciasii