

Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica.

Webinar:

BIM & SIG, una poderosa integración para abordar los desafíos globales.

Ponente: Ing. Rafael González Castillo (ESRI – Colombia)

Teniendo en cuenta el crecimiento poblacional, la densificación, la construcción de ciudades y el cambio climático, se hace necesario transformar la forma en que se planifican, diseñan y construyen proyectos, con el objetivo de crear comunidades cada vez más inteligentes, resilientes y sostenibles.

Los Sistemas de Información Geográfica son la mejor herramienta para gestionar el territorio, analizar, visualizar y modelar las diferentes problemáticas asociadas a un lugar. De esta forma en la planeación de ciudad y en el diseño de un proyecto arquitectónico se hace necesario comprender ese contexto y analizar los diferentes sistemas urbanos, construidos o naturales y los problemas presentes en la comunidad; que al ubicarlos geográficamente, estructurar e integrar sus datos en un sistema de información permitirán agilizar procesos, realizar muchos más análisis y con mucha más precisión que haciéndolo de la manera tradicional o con herramientas CAD únicamente, las cuales tienen otro enfoque.

La integración BIM/SIG permite mejorar la planificación y la gestión de las ciudades, así como de las infraestructuras, generando un impacto positivo a nivel social, económico y ambiental. Además, logra la articulación entre la planificación y el diseño al tener en cuenta el contexto geográfico permitiendo así generar predicciones de posibles problemas.

"BIM/GIS son las dos fuentes de datos que la mayoría de los gestores de infraestructuras buscan combinar, ya que muchos de los procesos ya están implementados por cada una de ellas. Su integración es la simbiosis perfecta ya que permite combinar la inteligencia de la localización (Location Intelligence, GIS) y el proceso de diseño (BIM). Se trata de poder construir un modelo sólido del mundo real donde se combinen la información geográfica y los datos de diseño de la infraestructura, ayudando a comprender cómo los activos interactúan entre sí y dentro del propio entorno." (Recuperado de: <https://editeca.com/la-importancia-de-la-integracion-bim-gis/>, abril 19 de 2021).

Link del evento:

https://www.youtube.com/watch?v=g29sxXSOgE8&list=PLQmO5DIIGNOxAZzws-OM26_7h016_UWiJ&index=10

Pieza grafica del evento:



 UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

CHARLA TEMÁTICA
LABORATORIO S.I.G

12 MAYO
6:00 PM
Hora Colombia

BIM & SIG

Una poderosa integración
para abordar los desafíos
globales

Evento Youtube Live:
<https://youtu.be/mpHhygKuw78>

Invitado: Ing. Rafael González Castillo
ESRI Colombia

Modera: Arq. Jenny Forero Forero
Coord. Laboratorio S.I.G



