



## Usos BIM:



Análisis de criterios de selección de ubicación



Diseño de autor

Cabidas es un desarrollo de software BIM que consistió en la creación de un algoritmo genético avanzado para la generación automática de propuestas de diseño arquitectónico para la implantación automática de edificaciones en un lote, articulando las características y restricciones del mismo. Integra tecnologías BIM y generativas para optimizar la planificación de **lotes urbanísticos, la personalización de retiros y de masas requeridas** adaptadas a condiciones específicas del contexto colombiano.

Es **accesible en diferentes versiones de Revit** y permite su **actualización constante** garantizando su **accesibilidad y relevancia** en el mercado.

## Beneficios BIM:



Mejora de la toma de decisiones



Optimización de terrenos



Aumento de la eficiencia y viabilidad



Cumplimiento normativo



Unificación de criterios de selección



Reducción de errores y retrabajo

## Labores realizadas:

- ❁ Desarrollo de algoritmo genético avanzado
- ❁ Integración de tecnologías BIM y generativas para optimizar la planificación de un lote urbanístico
- ❁ Personalización de retiros y masas requeridas para adaptarse a las necesidades específicas del contexto colombiano
- ❁ Implementación de una interfaz intuitiva y fácil de usar para la configuración y evaluación de propuestas de diseño
- ❁ Colaboración interdisciplinaria entre profesionales especializados en metodologías BIM, desarrollo de software y optimización algorítmica
- ❁ Integración de metodologías ISO 19650 y SCRUM para una gestión eficiente de la información y las tareas
- ❁ Desarrollo iterativo y continua evolución del plugin para adaptarse a demandas cambiantes
- ❁ Disposición amplia y continua del plugin para diferentes versiones de Revit, garantizando su accesibilidad y relevancia en el mercado