# BIM. De la Academia a la Práctica.

Arq. Juan Camilo Gil Arq. Santiago Jaramillo Betancourt



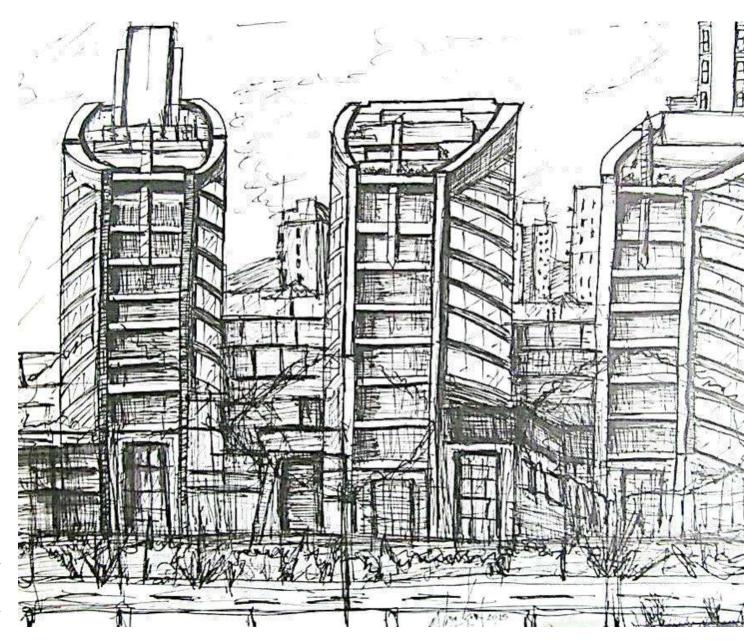




#### Desde la academia ...

Esta nos enseño a desarrollar una destreza en el software Revit, en como podíamos en menos de un minuto copiar y replicar un piso en otros niveles, o como podíamos adicionar o sustraer volúmenes, de cómo se podía moldear esa pieza arquitectónica sin límite alguno, y a su vez nos facilitaba las secciones, plantas, fachadas, análisis solar etc...Este software fue nuestro mejor aliado al momento de plasmar todos nuestros sketches y llevarlos a una realidad, modelando de una manera lógica y coherente, el cual estuviese ligado a nuestro diseño arquitectónico.

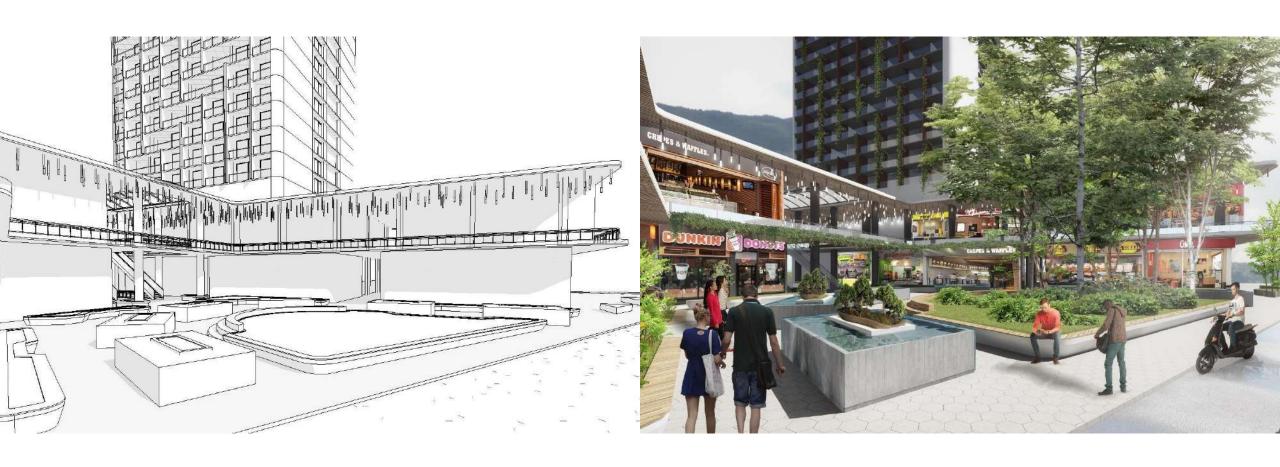
Desde la academia siempre nuestros diseños estaban acompañados de un modelo tridimensional que nos ayudara a entender las problemáticas que se podían presentar al momento del diseño arquitectónico, es así como surge un interés por este software que en cada semestre iba incrementando.



# Plaza 43 Taller de Proyectos IX - interior



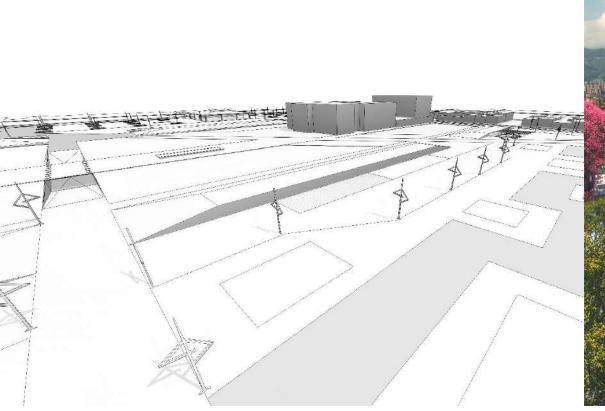
# Plaza 43 Taller de Proyectos IX - exterior



# Edificio Central – Taller de Proyectos VIII

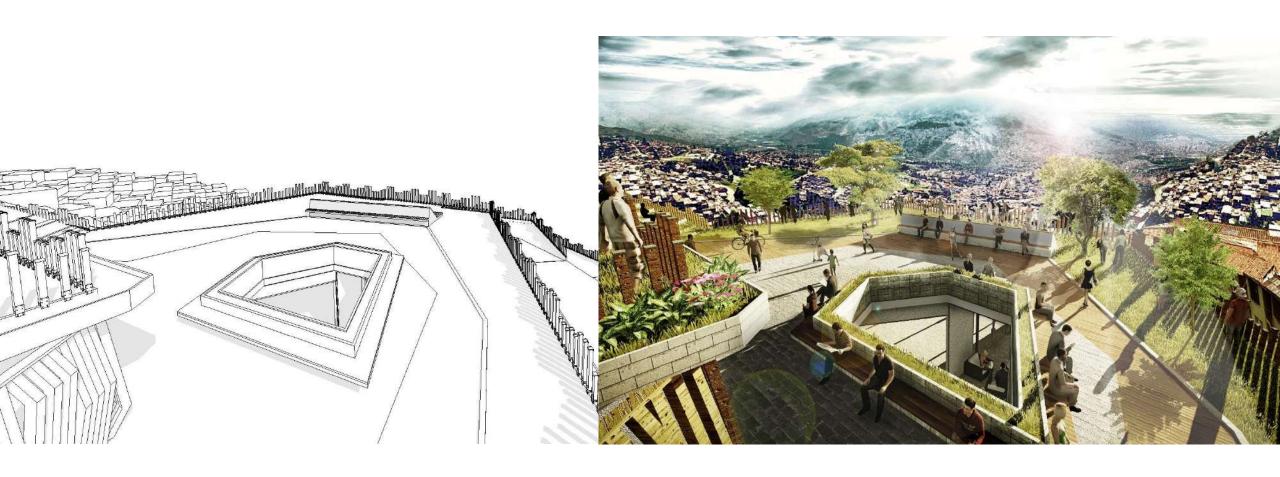


# Jardín de los Héroes — Taller de Proyectos VII





# Mirador del 12 – Taller de Proyectos VI

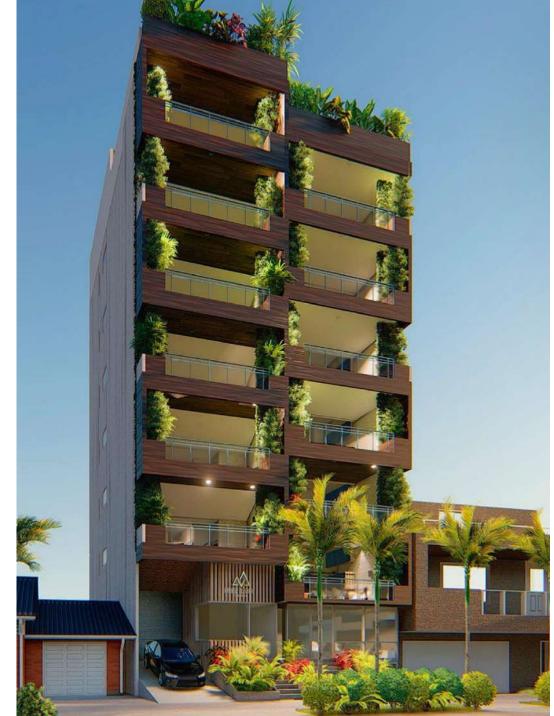




#### Egresados...

Nuestras primeras aproximaciones en el mundo laboral fueron gracias a tener un buen manejo del software Revit y mediante esta herramienta y con los conocimientos básicos que teníamos de la universidad, la utilizamos para implementarlos netamente en representación arquitectónica, como recorridos virtuales, renders, plantas ambientadas y fotomontajes.

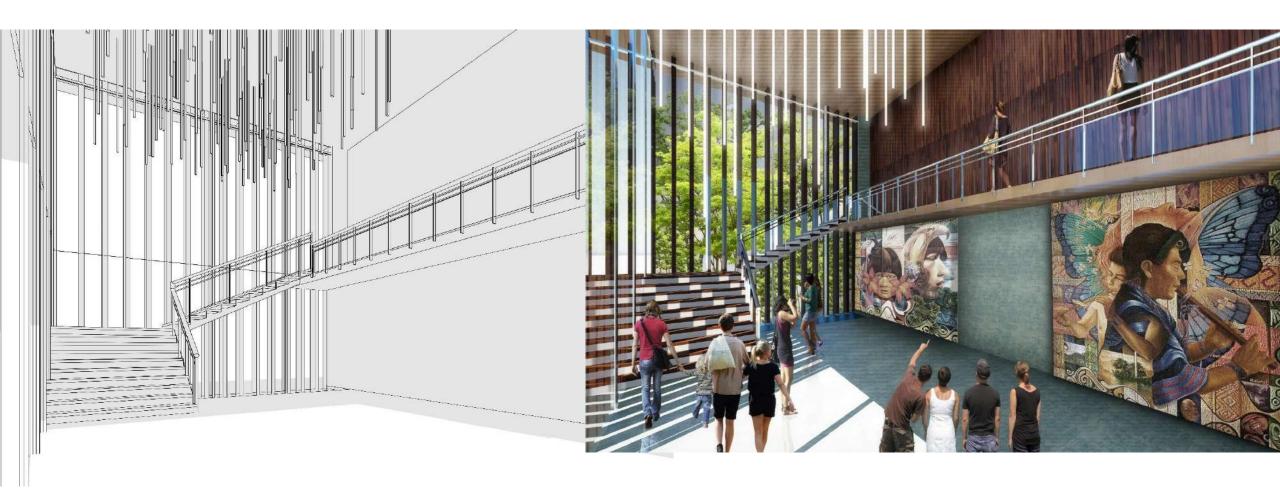








# Concurso Privado – Alcaldía de Apartadó



# Nueva Sede Fundación Universidad de Antioquia



### Casa Trial – Las Palmas



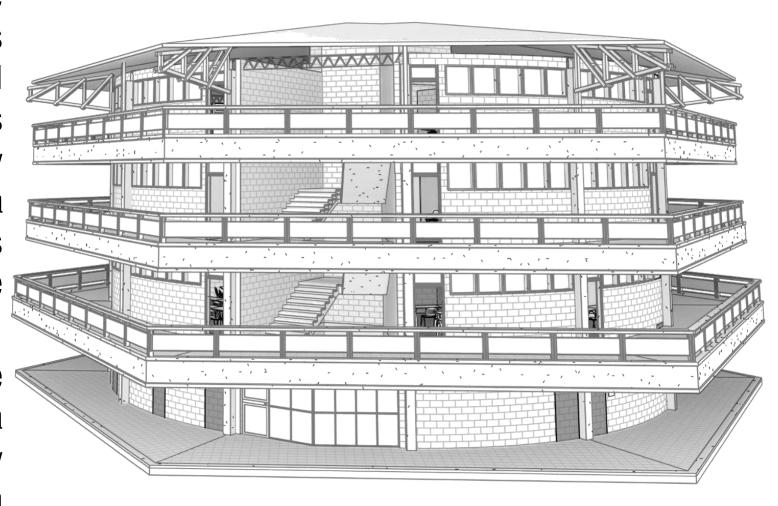
## Casa Trial — Las Palmas



#### Implementación B.I.M en la UdeA...

Después de trabajar con el software adquirimos una destreza la cual nos ayudó a entender las necesidades del medio, y como estas necesidades encajaban en la metodología B.I.M, y nosotros trasciende para representación arquitectónica y llegamos a temas de coordinación, y gestión de proyectos.

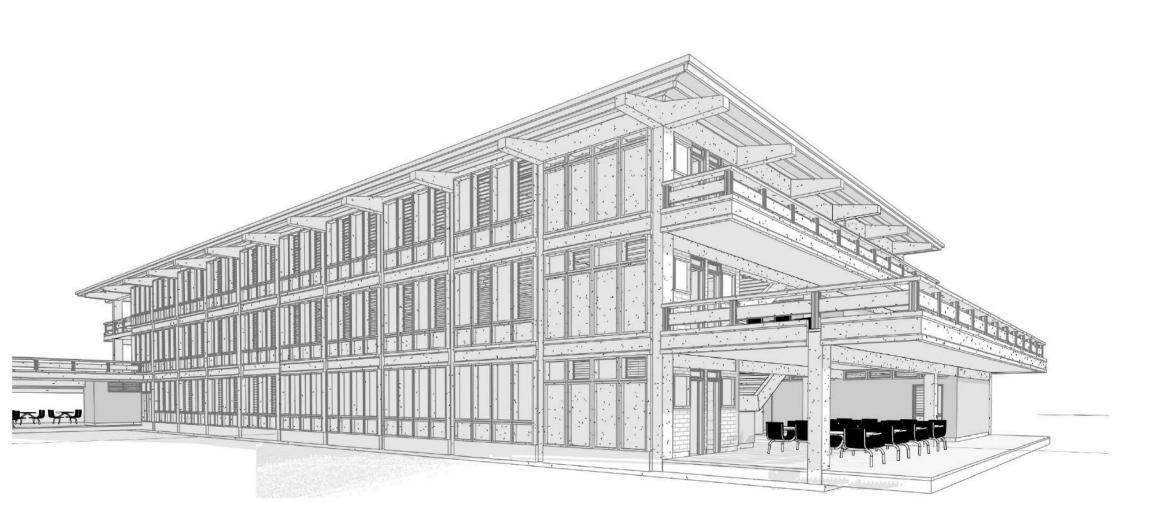
Así fue posible llevar un diseño de principio a fin, partiendo desde la arquitectura, pasando a técnicos y llevando siempre esa arquitectura dimensionalmente confiable.



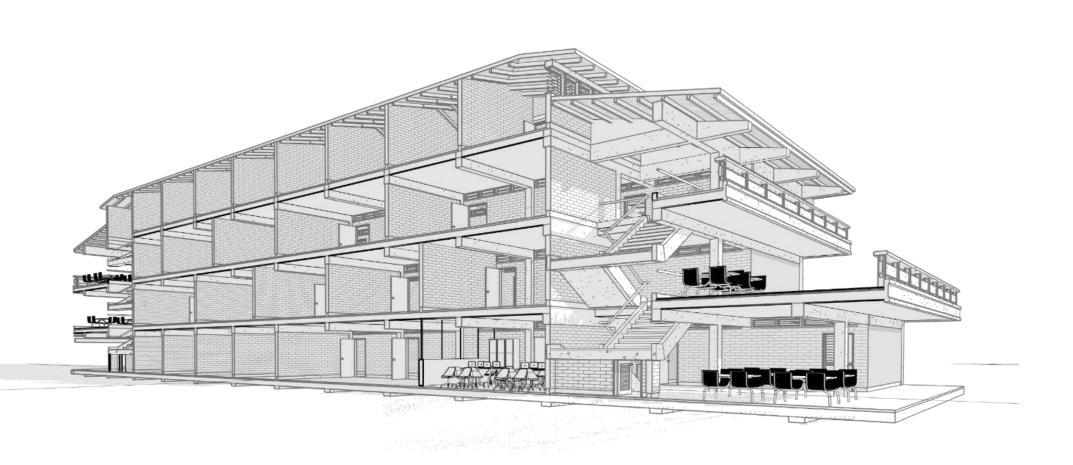
## Campus UdeA Modelado bajo la metodología B.I.M



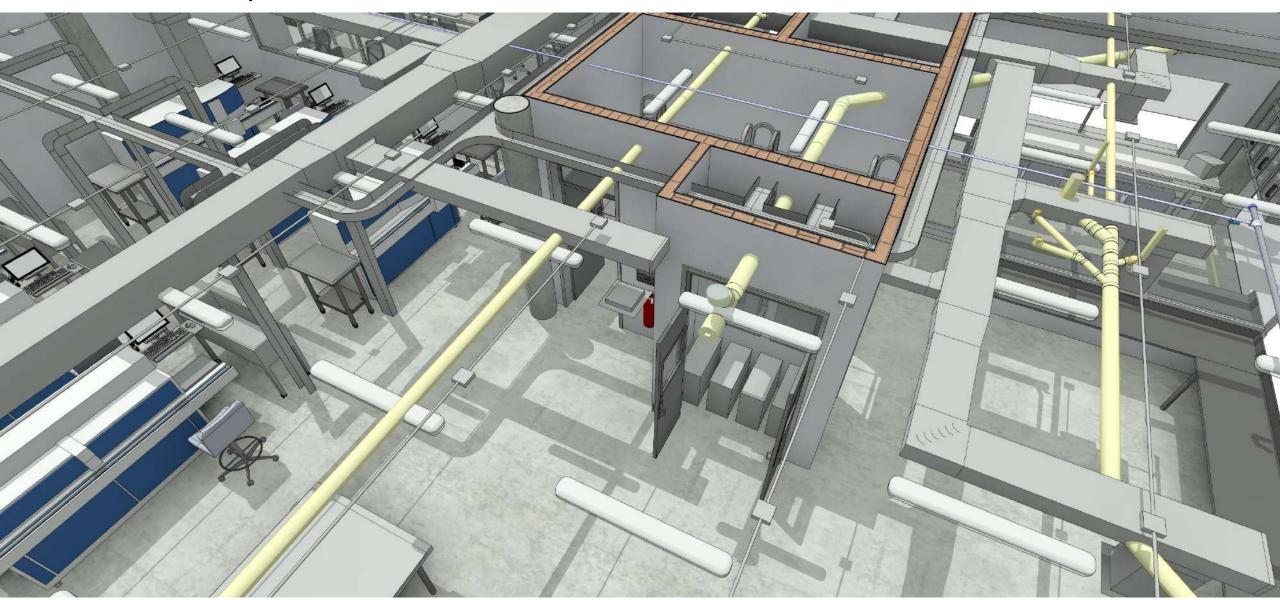
# Modelo Bloque 14 UdeA



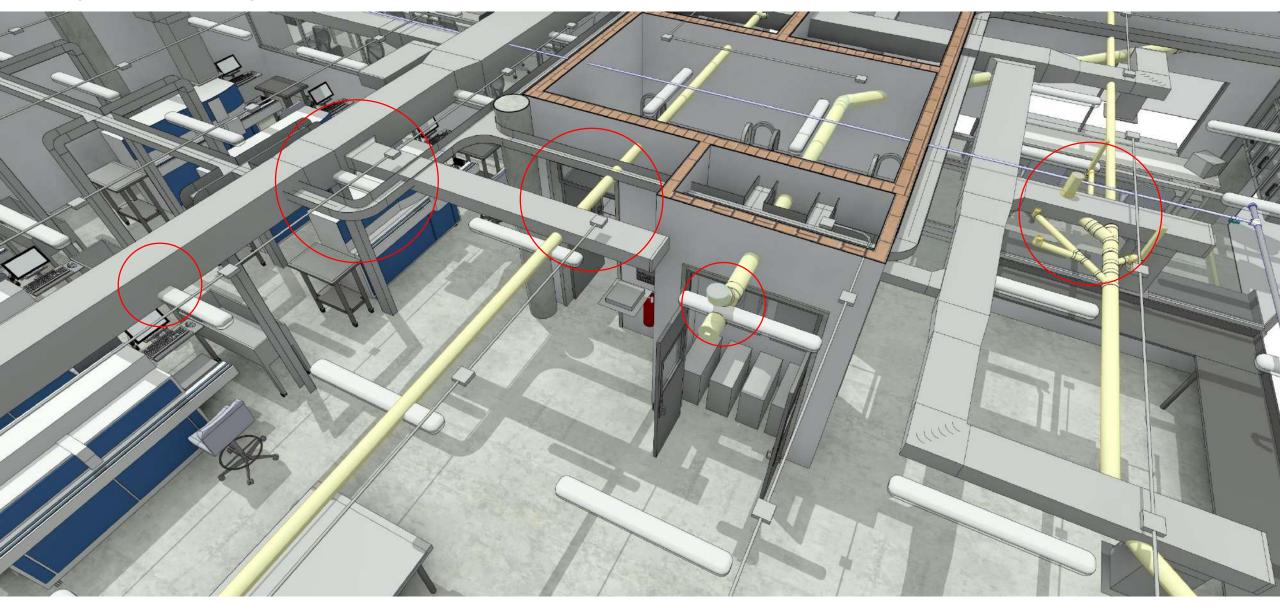
# Sección Bloque 14 UdeA



# Modelo de redes especiales



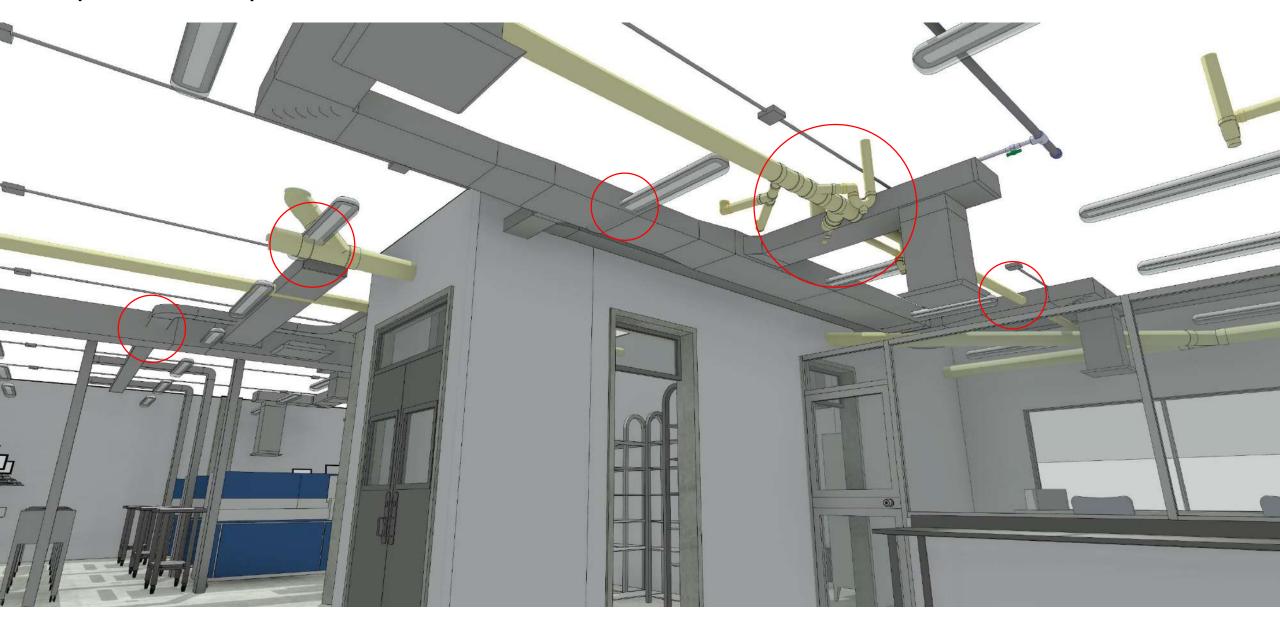
# Choque de redes especiales



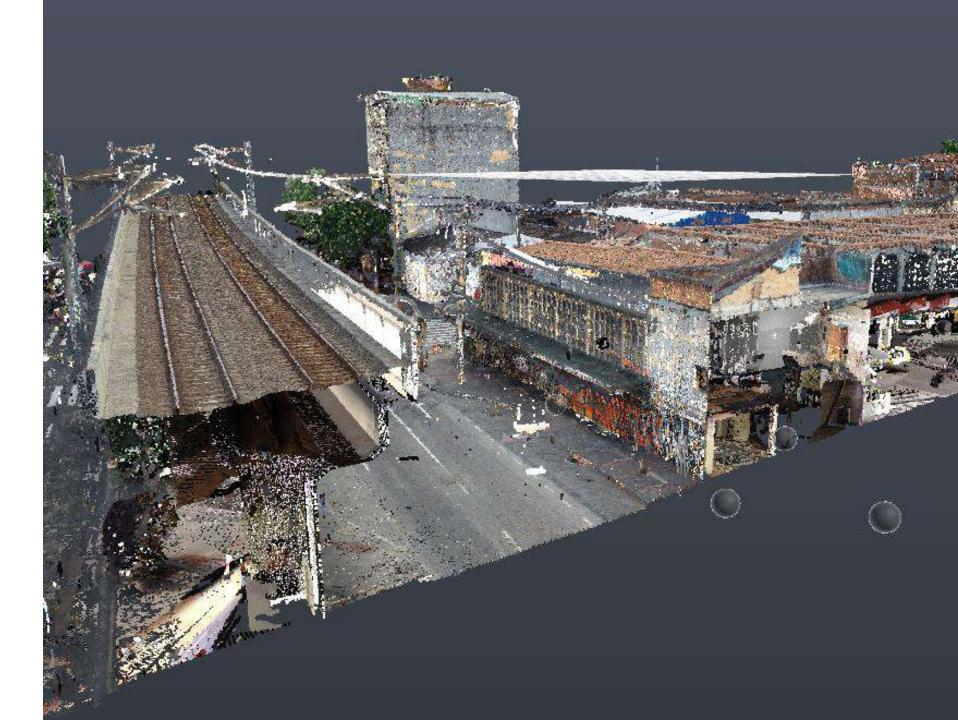
# Modelo de redes especiales



# Choque de redes especiales



Levantamiento con Nube de Puntos





Туре	Width	Height	Length	Area	Area + desperdicio
туре	vvidii	Height	Lengur	Alba	desperdicie
Ducto Poliisocianurato 25 mm	12"	4"	0.02 m	0.02 m²	0.03 m²
Ducto Poli isocianurato 25 mm	4"	4"	0.05 m	0.03 m²	0.04 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	4"	4"	0.05 m	0.03 m²	0.04 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	6"	6"	0.04 m	0.03 m <sup>2</sup>	0.04 m <sup>2</sup>
Ducto Poli isocianurato 25 mm	19"	12"	0.02 m	0.03 m²	0.04 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	4"	4"	0.08 m	0.05 m²	0.07 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	4"	4"	0.08 m	0.05 m²	0.07 m <sup>2</sup>
Ducto Poli isocianurato 25 mm	4"	4"	0.08 m	0.05 m <sup>2</sup>	0.07 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	4"	4"	0.08 m	0.05 m <sup>2</sup>	0.07 m <sup>2</sup>
Ducto Poli isocianurato 25 mm	12"	4"	0.06 m	0.06 m²	0.08 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	9"	9"	0.07 m	0 07 m <sup>2</sup>	0.10 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	9"	6"	0.07 m	0.07 m²	0.09 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	8"	8"	0.07 m	0.07 m <sup>2</sup>	0.09 m <sup>2</sup>
Ducto Poli isocianurato 25 mm	14"	12"	0.05 m	0.07 m <sup>2</sup>	0.10 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	4"	4"	0.15 m	0.09 m <sup>2</sup>	0.12 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	6"	9"	0.10 m	0.09 m²	0.12 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	6"	9"	0.09 m	0.09 m²	0.11 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	6"	9"	0.09 m	0.09 m²	0.11 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	10"	8"	0.08 m	0 09 m²	0.11 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	9"	9"	0.09 m	0.10 m²	0.13 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	9"	9"	0.09 m	0.10 m <sup>2</sup>	0.13 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	8"	8"	0.10 m	0.10 m <sup>2</sup>	0.13 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	9"	9"	0.10 m	0.11 m²	0.14 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	6"	4"	0.20 m	0.14 m²	0.18 m <sup>2</sup>
Ducto Poli isocianurato 25 mm	6"	4"	0.20 m	0.14 m²	0.18 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	6"	4"	0.20 m	0.14 m²	0.18 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	6"	4"	0.20 m	0.14 m²	0.19 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	6"	4"	0.20 m	0.14 m²	0.19 m²
Ducto Poli isocianurato 25 mm	8"	4"	0.23 m	0.19 m <sup>2</sup>	0.25 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	12"	4"	0.20 m	0.20 m <sup>2</sup>	0.27 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25	6"	6°	0.26 m	0.21 m²	0.28 m <sup>2</sup>

Туре	Width	Height	Length	Area	Area + desperdicio
Ducto Poliisocianurato 25 mm	82"	\$0.,	0.69 m	0.25 m²	0.89 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	18"	40"	0.250 m	0, <b>82</b> m²	0.89 m²
Ducto Poliisocianurato 25	82"	4"	0.63 m	0.8 <b>6</b> m²	0.60 m²
Ducto Poliisocianurato 25	<b>6</b> 9.	\$2"	0.22 m	0.8 <b>0</b> m <sup>2</sup>	0.88 m²
Ducto Poliisocianurato 25	89"	42"	0. <b>89</b> m	0.89 m²	0.16 m²
Ducto Poliisocianurato 25	62"	4"	0.83 m	0.89 m²	0.56 m²
Ducto Poliisocianurato 25	82"	\$2"	0.40 m	0. <b>9</b> 0 m²	0.58 m²
Ducto Poliisocianurato 25	84"	4"	0.52 m	0. <b>8</b> 8 m²	0.26 m²
Ducto Poliisocianurato 25	10"	8"	0. <b>92</b> m	0. <b>8</b> 9 m <sup>2</sup>	<b>0</b> .26 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	84"	8"	0. <b>92</b> m	0.83 m²	0.59 m²
Ducto Poliisocianurato 25	82"	8"	0.98 m	0.68 m²	0.88 m²
Ducto Poliisocianurato 25	84"	4"	0.00 m	0.68 m²	0.66 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	12"	4"	1.14 m	1.16 m²	1.51 m²
Ducto Poliisocianurato 25	18"	18"	0.58 m	1.18 m²	1,53 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	20"	14"	0.62 m	1.19 m²	1.54 m²
Ducto Poliisocianurato 25	8"	4"	1.47 m	1.20 m <sup>2</sup>	1.56 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	12"	4"	1.23 m	1.25 m²	1.62 m²
Ducto Poliisocianurato 25	12"	10"	0.95 m	1.26 m <sup>2</sup>	1.63 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	20"	14"	0.67 m	1.30 m²	1.69 m²
Ducto Poliisocianurato 25	19"	12"	0.73 m	1.30 m²	1.69 m²
Ducto Poliisocianurato 25	19"	12"	0.77 m	1.37 m²	1.79 m²
Ducto Poliisocianurato 25	12"	10"	1.05 m	1.38 m²	1.80 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	19"	12"	0.79 m	1.41 m²	1.83 m²
Ducto Poliisocianurato 25	19"	12"	0.81 m	1.45 m²	1.88 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	14"	4"	1.31 m	1.46 m²	1.90 m²
Ducto Poliisocianurato 25	19"	12"	0.82 m	1.46 m²	1.89 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	12"	4"	1.48 m	1.51 m²	1.96 m²
Ducto Poliisocianurato 25	12"	19"	0.88 m	1.57 m²	2.04 m²
Ducto Poliisocianurato 25	8"	4"	1.99 m	1.61 m <sup>2</sup>	2.10 m <sup>2</sup>
Ducto Poliisocianurato 25 mm	8"	4"	2.09 m	1.70 m <sup>2</sup>	2.21 m²
Ducto Poliisocianurato 25 mm	12"	4 <sup>a</sup>	1.69 m	1.72 m²	2.24 m²

A pesar de las bases de Revit en la universidad creemos que es necesario que se muestre el panorama completo de B.I.M y como encaja en los procesos de diseño arquitectónico con los diseños técnicos, de esta manera el egresado saldría con una concepción mas practica de lo que se va enfrentar en el medio profesional.