

EDIFICIO DE LABORATORIOS DE COMPUTACIÓN

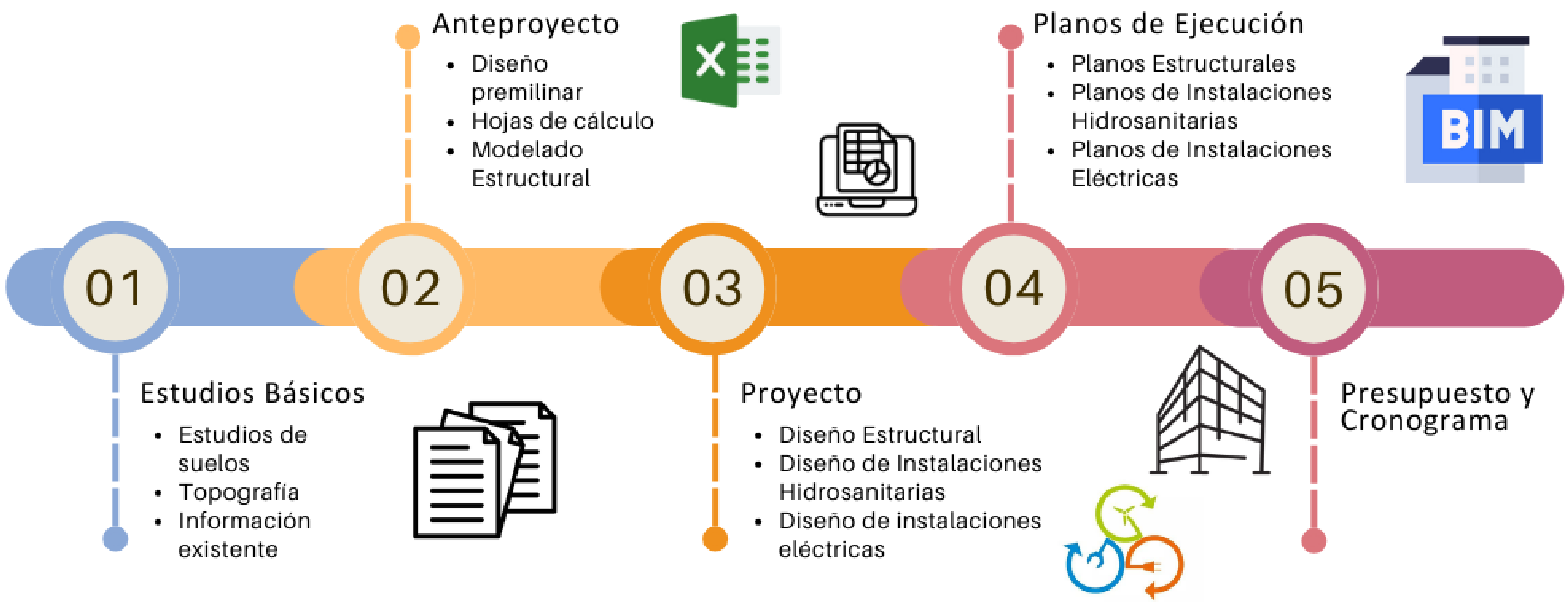
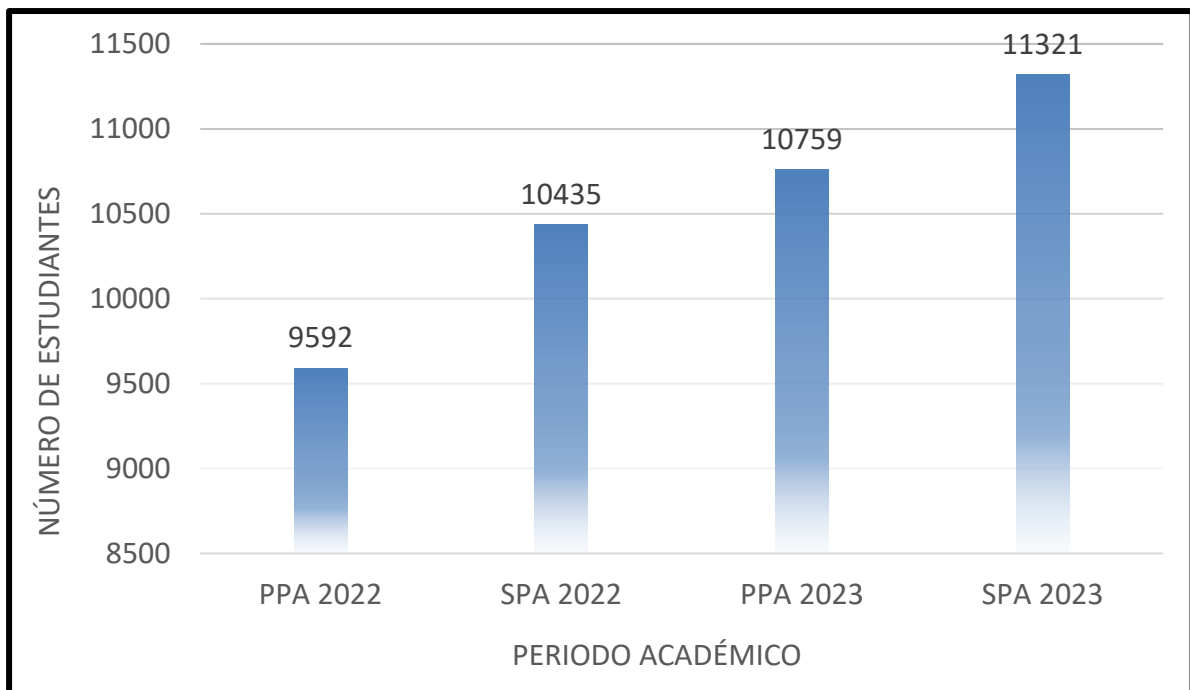
PROBLEMA

La Universidad Técnica Estatal de Quevedo ha experimentado un incremento del **18%** en la población estudiantil en los últimos **2 años** y El Campus La María no cuenta con un espacio dedicado al uso de equipos informáticos, lo cual repercute negativamente en el rendimiento académico y el desarrollo de **nuevas habilidades** de los estudiantes.

OBJETIVO GENERAL

Diseñar un edificio de laboratorios de computación en **estructura metálica** mediante el uso de softwares especializados para el análisis de infraestructuras, que cumpla con los parámetros de la filosofía **sismorresistente** y permita el **desarrollo íntegro** de los estudiantes.

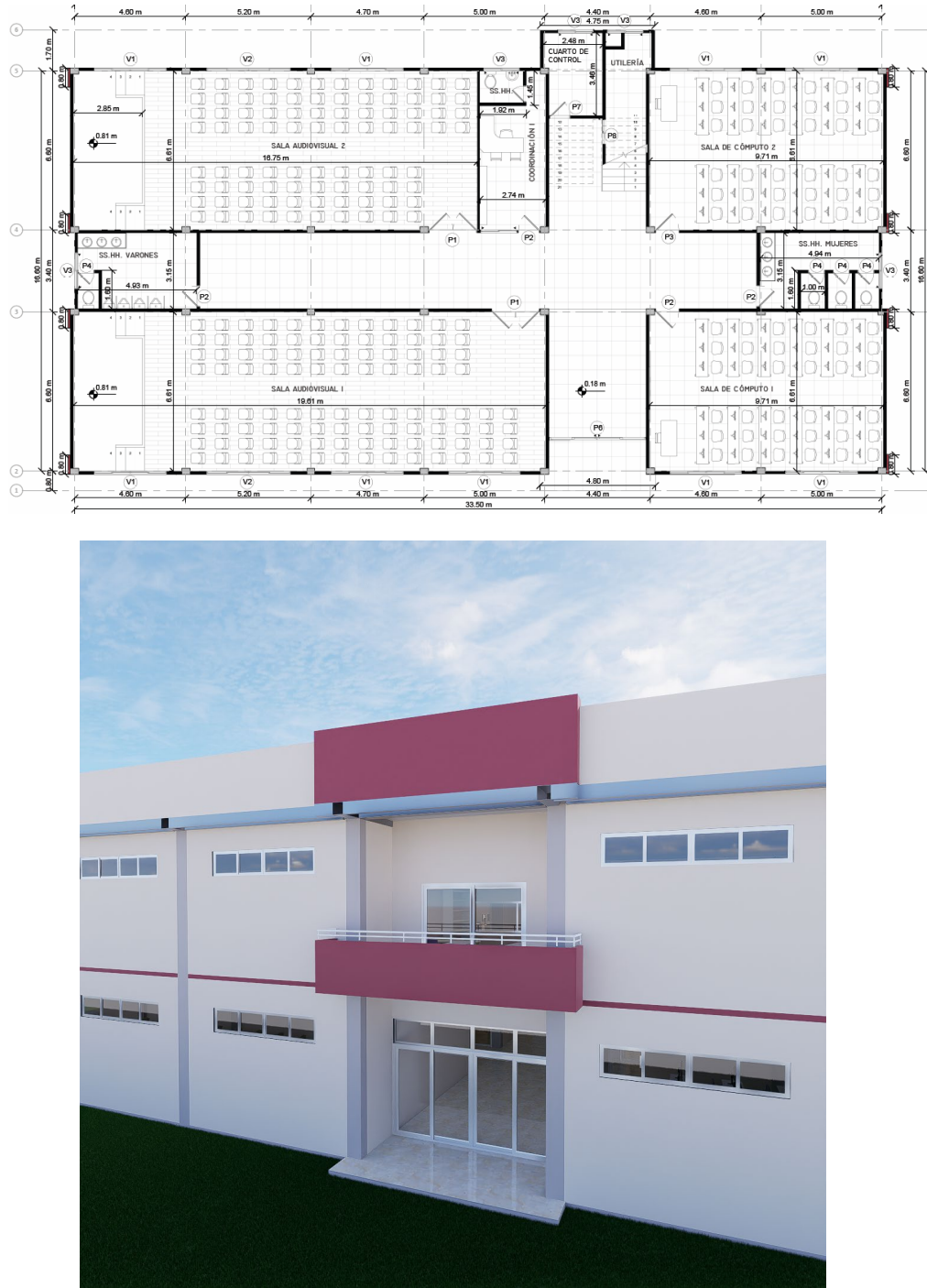
PROPUESTA



RESULTADOS

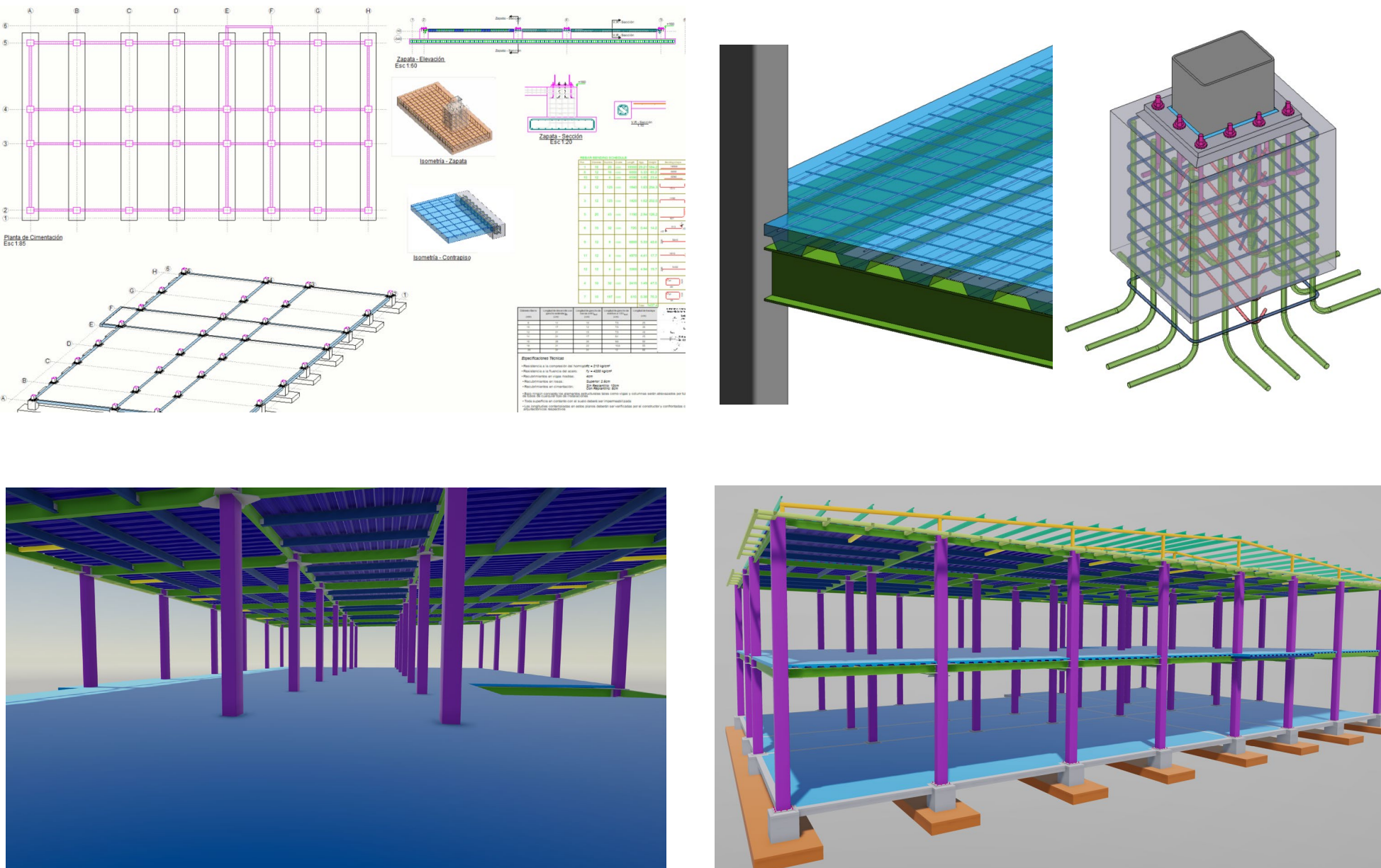
Arquitectura

- Modelo BIM arquitectónico
- Planos arquitectónicos
- Renders arquitectónicos



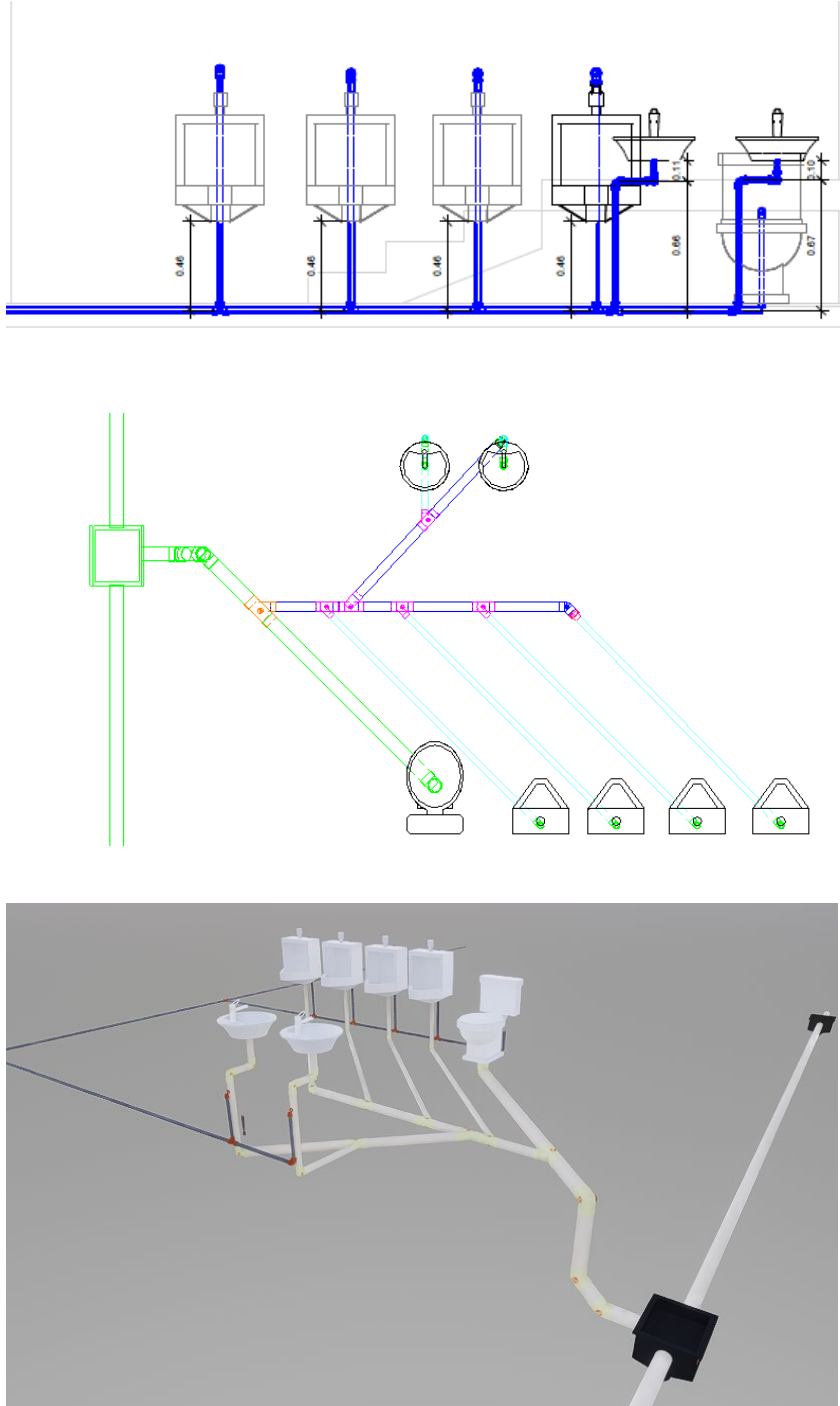
Estructura

- Modelo BIM estructural
- Planos de la subestructura y superestructura
- Tablas de cantidades ligadas a los datos del modelo, minimizando incertidumbre en los documentos de construcción.



Instalaciones

- Modelo BIM de instalaciones
- Planos hidrosanitarios
- Planos eléctricos



CONCLUSIONES

El uso de la metodología BIM en el diseño arquitectónico, estructural y de instalaciones permitió un flujo de trabajo que favoreció los procesos de diseño y documentación.

El diseño estructural cumple con los parámetros sismorresistentes de la normativa nacional, que garantiza la seguridad de sus usuarios.

El diseño de instalaciones hidrosanitarias y eléctricas aseguran un suministro continuo de agua y energía, lo que deriva en una infraestructura adecuada que permitirá el desarrollo íntegro de los estudiantes.