

RESUMEN

TITULO:

DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA AMPLIACION DEL COLEGIO SAN JORGE

OBJETIVO:

Diseñar estructuralmente un nuevo bloque de aulas para el colegio San Jorge que tendrá zapatas aisladas y pórticos como estructura de sustentación, losa reticular y alivianada de vigueta pretensada como entrepiso y cercha con perfiles metálicos como cubierta.

JUSTIFICACION ACADEMICA:

Elaboración de una planilla en Excel para el cálculo de losas reticular. La cual tendrá como función el dimensionar y calcular la armadura de la losa.

Además de tener un manual para la utilización del programa y una guía para la construcciones de losas reticular.

ALCANCE:

Los resultados a lograr en el desarrollo del proyecto son:

- Análisis de los planos arquitectónicos para realizar una idealización de la estructura.
- Estudio de suelos del lugar de emplazamiento del proyecto.
- Diseño estructural y cálculo del nuevo bloque de aulas para el colegio San Jorge ubicado en la avenida Jorge Paz Galarza intersección avenida El periodista.
- Realización de especificaciones técnicas estructurales.
- Análisis de costo del proyecto.
- Plazo de ejecución.

Lo que no se diseñara en el proyecto será lo siguiente:

- Instalación eléctrica.
- Instalaciones sanitarias de los baños del nuevo bloque.