Propuesta de anteproyecto

Willson N. Acevedo Sánchez 2012-1993

Pedro A. Rosario Estrella 2013-0253

1- Descripción del proyecto

El proyecto consiste en la determinación de los espesores de losas y del acero estructural requerido, de tal forma de que estos elementos tengan un excelente desempeño estructural bajo las directrices del reglamento de diseño de estructuras de hormigón de Republica Dominicana.

2- Propósito del proyecto

Automatizar la determinación de los espesores de las losas, las cargas de diseño y la separación de las varillas en dos direcciones ortogonales.

3- Oportunidad de negocio:

Este sistema tendrá un mercado específico, sus ventas están destinadas al personal del área de ingeniería civil. Desde nuestro punto de vista las ventas de este sistema son prometedoras, ya que lo utilizaran tanto los futuros Ingenieros civiles como los actuales que necesitan esa facilidad.

1. ¿A quién va a afectar?

El proyecto está dirigido a profesionales del área de la construcción, su uso facilitara el ahorro de tiempo y asegurará la calidad del diseño y el resultado de los cálculos.

b) ¿Cuál es el problema que se ve en el mercado?

En la actualidad, las pocas herramientas dedicadas al respecto, son costosas y con parámetros que muchas veces los usuarios no pueden modificar.

c) Impacto que tiene en el mercado:

El proyecto hace falta en el mercado porque sería accesible a una gran parte de los profesionales y estudiantes que no disponen de cuantiosos recursos.

d) Detalles de la solución:

El proyecto, mediante la obtención de la información insertada por el usuario, determinara las medidas y el volumen de las losas y aceros de la estructura, le dará los detalles al usuario y facilitara lo que es esa fase de calculó del ingeniero civil.

4- Objetivos generales del proyecto

1. Crear un sistema que reduzca de tiempo de elaboración, automatización y eficientización de los cálculos estructurales de losas.

5- Objetivos específicos

a. Desarrollar un sistema que, mediante la introducción de los datos correctos, se produzcan los datos que van a ayudar al usuario.

b. Crear gráficas y/o tablas con información de la losa a calcular; ya sea sus dimensiones, espesor, peso específico, cargas a soportar (si es de entrepiso), etc.

c.

6- Limitación del proyecto

El proyecto se limitara a la creación del sistema de Cálculos de losas de techo y entrepiso. Este contendrá lo que es: Cálculo de Espesores de Losas de Techo y entrepiso, Cuantificación de Cargas en Losas de Techo y entrepiso, y Análisis y Diseño de Losas de techo y entrepiso.