

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**  
**FACULTAD INGENIERIA**  
**Escuela de Ingeniería Civil**



**"Análisis y diseño estructural de una edificación de siete niveles en la ciudad de Chimbote"**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

ROSALES VELASQUEZ HENRY FREDERYCK

HUARAZ

2017

## Resumen

El objetivo de esta investigación es “Realizar el Análisis y Diseño Estructural de una edificación de siete niveles en la ciudad de Chimbote”, en el que se estudiara el comportamiento ante un sismo severo y metodología de diseño de los elementos estructurales. El tipo de investigación de este proyecto es Descriptivo no Experimental Transversal, ya que los datos solo nos permiten la identificación y observación del fenómeno de análisis y diseño estructural mediante el uso de software especializado para la simulación de cargas verticales y cargas laterales. En cuanto a los resultados se espera una reducción de distorsiones y aceleraciones de entrepiso se reduzcan hasta en un 15%, por lo que ocurriría un balance de costos entre el aumento de los muros de corte y la reducción de acero que podrían variar desde un mínimo de 4% a 12% del costo total del edificio.