

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



**ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PABELLÓN DE LA  
FACULTAD DE EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD SAN PEDRO DE  
CHIMBOTE**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

CASANOVA PRADO JORGE ALAN

CHIMBOTE

2017

## **Resumen**

El objetivo de esta investigación es realizar el Análisis y Diseño Estructural del Pabellón de la Facultad de Educación de la Universidad San Pedro de Chimbote, en el que se estudiara metodología de diseño de los elementos estructurales y el comportamiento global de la edificación ante un sismo severo. 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 como es el software ETABS v.16 para la simulación de cargas verticales y cargas laterales. En cuanto a los resultados se espera una reducción de distorsiones y aceleraciones de entrepiso debido a la inclusión de muros de corte.