

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**



**“ALTERNATIVAS DE CIMENTACIÓN PARA UNA VIVIENDA  
UNIFAMILIAR UBICADA EN LA ZONA III DE LA  
MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA DE CHIMBOTE”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL  
DE INGENIERO CIVIL**

**AUTORES:**

**Bach. GIRÓN CHAUCA, José Carlos  
Bach. MUÑOZ RABANAL, Julio César**

**ASESOR :**

**Ing. RIVASPLATA DÍAZ, Julio César**

**NUEVO CHIMBOTE - PERÚ  
2011**



## RESUMEN

El presente Proyecto de investigación pretende dar alternativas de cimentación, capaces de responder adecuadamente durante un sismo, para una vivienda unifamiliar de dos pisos con azotea, ubicada en la zona III de la microzonificación sísmica de Chimbote, considerando parámetros mínimos para su diseño de acuerdo al tipo de suelo donde se construirán, visto que en Chimbote se construyen viviendas con una cimentación típica, recurriendo a modelos desarrollados en otras zonas, todas ellas con distintas condiciones locales y fenómenos naturales. Estas alternativas deberán disminuir el riesgo de pérdidas de vidas humanas, el daño a la infraestructura, el costo económico y social que representan un sismo.