

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



**“ANÁLISIS DINAMICO SUELO - ESTRUCTURAS  
DE 2 EDIFICACIONES UBICADOS EN  
CHIMBOTE”**

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

**TESISTAS :**

**Bach. COLLANTES GOICOCHEA RODOLFO ANGELO  
Bach. VELASQUEZ LESCANO BOMAME JHORSHO**

**ASESOR :**

**Ing. GUMERCINDO FLORES REYES**

**NUEVO CHIMBOTE - PERÚ  
2012**

## RESUMEN

En la investigación, se presenta el diseño sísmico de dos edificaciones de pórticos de concreto armado de similar superestructura pero diferente cimentación (zapatas aisladas y platea de cimentación), considerando la flexibilidad de la base de fundación, conocida como Interacción Suelo-Estructura. Para su aplicabilidad se utilizaron dos modelos dinámicos propuestos por distinguidos científicos extranjeros.

Los modelos evaluados en la presente investigación fueron tomados como referencia de las publicaciones del Dr. Genner Villarreal Castro, posteriormente se describió las características del proyecto y del suelo de fundación, luego se calcularon las masas y los coeficientes de rigidez, finalmente se realizó el análisis sísmico espectral y tiempo historia utilizando el programa SAP2000.