

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



**Diseño estructural con a porticado y sistema dual de un edificio de cuatro pisos
con sótano para oficinas administrativas de la Ugel Yungay**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

DOMINGUEZ CAPRISTANO GUIDO MOISES

CARAZ

2017

Resumen

El objetivo de esta investigación es realizar un diseño estructural con sistema aporticado y sistema dual de un edificio de cuatro pisos con sótano para oficinas administrativas de la UGEL Yungay. Es una investigación descriptiva, de diseño no experimental transversal, la técnica de investigación empleará información recolectada en campo, usando instrumentos y mediciones de diverso tipo incluyendo los realizados en laboratorios de suelos. Se espera obtener diseños estructurales óptimos utilizando para ello dos sistemas constructivos de amplio uso los cuales son: Sistema Aporticado y Sistema Dual o Mixto; uno de los cuales será elegido como la alternativa más adecuada El procesamiento de la información se hizo de manera manual y también se utilizó software tales como programas de análisis estructural (ETABS) y hojas de cálculo en Excel, en donde los cálculos eran muy complejos.