

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



**Evaluación de la corrosión del acero del concreto reforzado adicionado con
cactus**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

GALLO ZAPATA ANTHONY WILLIAN

CHIMBOTE

2016

Resumen

El objetivo de esta investigación es analizar y diseñar una vivienda con estructura aporticada y confinada de cuatro niveles. El proyecto se justifica porque en el Perú hay un gran déficit de viviendas y nuestro trabajo tiene carácter científico y también de interés social ya que gran parte de las edificaciones en nuestro país son de albañilería confinada, tales como las viviendas multifamiliares, las construcciones tradicionales, etc. El trabajo a realizarse es del tipo no experimental y descriptivo, no experimental porque estudia el problema y se analiza sin recurrir a laboratorio y descriptivo porque describe la realidad sin alterarla. La población está dada por toda la zona de ADUS en el distrito de Sullana, donde para el análisis se ha tomado un módulo de 160m² (8mx20m), el cual conformara la vivienda de cuatro niveles con estructura aportica y confinada. El procesamiento de la información se hizo de manera manual y también se utilizó software tales como -Programas de análisis estructural (SAP-2000) y hojas de cálculo en Excel, en donde los calculos eran muy complejo. De nuestro trabajo de investigación se espera que las viviendas más económicas serán la de albañilería confinada, siendo la estructura el muro portante