



UNIVERSIDAD
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL
PIRHUA

DISEÑO ESTRUCTURAL PARA VIVIENDAS UNIFAMILIARES USANDO PERFILES DE ACERO GALVANIZADO

Ricardo Augusto Bautista Cepeda

Piura, 20 de Marzo de 2003

FACULTAD DE INGENIERÍA

Departamento de Ingeniería Civil

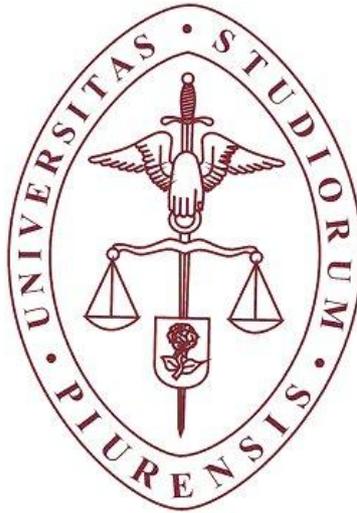
Marzo 2003



Esta obra está bajo una [licencia](#)
[Creative Commons Atribución-](#)
[NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú](#)

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura

U N I V E R S I D A D D E P I U R A
FACULTAD DE INGENIERÍA



**DISEÑO ESTRUCTURAL PARA VIVIENDAS UNIFAMILIARES USANDO
PERFILES DE ACERO GALVANIZADO**

Tesis para optar el Título de
Ingeniero Civil

RICARDO AUGUSTO BAUTISTA CEPEDA

Piura, Enero 2003

RESUMEN

En los últimos años se ha tenido una ampliación de los métodos y sistemas constructivos de edificaciones, incorporándose nuevas técnicas y tecnologías con la finalidad de aminorar costos y mejorar performances. Esto se ve reforzado por el empuje que en los últimos meses ha tenido el sector construcción en la oferta de viviendas a través del Programa Mi Vivienda.

El empleo de sistemas constructivos como el tratado en la tesis es reciente en nuestro medio y no se conoce de experiencia local tanto de diseño como de análisis de edificaciones. Por este motivo, esta tesis busca recoger el estado del arte en cuanto a análisis y diseño estructural con perfiles de acero galvanizado, y desarrolla un análisis de costos de una vivienda construida con acero liviano de dos niveles.

Asimismo, la tesis recoge la experiencia constructiva de otros países y la presenta a través de detalles constructivos de bastante utilidad en obra.

Como resultado de esta tesis se espera contar con un documento de referencia para todo ingeniero interesado en desarrollar edificaciones en base a perfiles de acero galvanizado.