



UNIVERSIDAD  
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL  
**PIRHUA**

# MÉTODO PROPUESTO PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE LOSAS ALIGERADAS

María Elena Serván Sócola

Piura, 25 de Marzo de 2004

FACULTAD DE INGENIERÍA

Departamento de Ingeniería Civil



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

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura

**UNIVERSIDAD DE PIURA**  
**FACULTAD DE INGENIERIA**



**“Método propuesto para el dimensionamiento de losas aligeradas”**

**Tesis para optar el Título de  
Ingeniero Civil.**

**María Elena Serván Sócola**

Piura, Febrero 2004.

## **Resumen**

La presente tesis se ha dividido en cinco capítulos. En el primero, se expone brevemente el estado actual del conocimiento del tema así como su importancia. El segundo, abarca las distintas metodologías para el cálculo de las deflexiones. Un tercer capítulo muestra los resultados del análisis de losas aligeradas por resistencia y servicialidad con el método propuesto en esta tesis. En el cuarto, se aplica el método propuesto para el dimensionamiento de losas aligeradas en un caso específico. Finalmente se presentan en un quinto capítulo las conclusiones y recomendaciones obtenidas en esta tesis.

Se concluye que los valores de espesores mínimos dados por los métodos convencionales para el dimensionamiento de losas aligeradas en algunos casos son conservadores, pudiéndose disminuir el peralte sin afectar la condición de resistencia y servicialidad de la losa. Los casos no comprendidos en la norma, tales como las sobrecargas excesivas, los efectos locales de cargas, etc. requieren de un análisis especial que no han sido incluidos en esta tesis. Sugiero hacer un estudio más detallado con la finalidad de obtener un diseño óptimo de losas aligeradas.