



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Empleo de refinamiento automático
tridimensional en análisis con elemento
finito de elementos estructurales**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Civil

P R E S E N T A

Xuxek Ameyalli Pérez Juárez

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Armando Rafael Hermosillo Arteaga



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025