

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Estudio de Caso: Evaluación de la Rampa de Emergencia para Frenado ubicada en el km 39+800 de la carretera federal México – Toluca, ruta MEX 015.

TESIS

Que para obtener el título de **INGENIERO CIVIL**

PRESENTA CHRISTIAN ALAN CASTRO ARELLANO

DIRECTOR DE TESIS

M. C. Sergio Germán Herrera del Ángel



