



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ANÁLISIS VEHICULAR EN AMBOS SENTIDOS DE LA
CALZADA ZARAGOZA, DETERMINACIÓN DE SU NIVEL
DE SERVICIO Y PROPUESTA DE MEJORAMIENTO**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero Civil

P R E S E N T A N

Alexis Valerio Rosas

José Antonio Valdés Gama

DIRECTOR DE TESIS

M. I. Francisco Javier Granados



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

ANÁLISIS VEHICULAR EN AMBOS SENTIDOS DE LA CALZADA ZARAGOZA, DETERMINACIÓN DE SU NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTA DE MEJORAMIENTO

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero Civil

PRESENTA

Alexis Valero Rosas

José Antonio Valdés Gama

DIRECTOR DE TESIS

M. I. Francisco Javier Granados



Gabriela Arriaga Rivas

Facultad de Ingeniería
UNAM