



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

INSTITUTO DE INGENIERÍA

EFFECTOS DE SITIO OBSERVADOS EN ESTACIONES  
ACELEROGRÁFICAS DE LA CIUDAD DE PUEBLA

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE  
INGENIERO CIVIL

P R E S E N T A :

LUIS ANTONIO TORRES GONZÁLEZ

TUTOR:

M.I. LEONARDO ALCÁNTARA NOLASCO

*A mi padre*

*Por ser un ejemplo de vida para mi, gracias por todas las enseñanzas, el apoyo que me diste, siempre estarás presente en cada etapa de mi vida*

*A mi madre*

*Por todo el esfuerzo, la paciencia y el soporte que me brindaste, este triunfo también es tuyo y siempre estaré en deuda contigo*

*A mi hermana*

*Por tu compañía, cariño y apoyo durante todos estos años*

*A mis profesores*

*Por su tiempo, dedicación y enseñanza*

*A mis amigos y compañeros*

*Por su ayuda y compartir tantos momentos*

## AGRADECIMIENTOS

*A la Universidad Nacional Autónoma de México, en especial a la Facultad de Ingeniería por la oportunidad de pertenecer a esta comunidad universitaria, de lo cual me siento orgulloso.*

*Al Instituto de Ingeniería, en especial al M. en I. Leonardo Alcántara Nolasco por el tiempo y el apoyo proporcionados para la elaboración de este trabajo, al M. en I. Marco Antonio Macías Castillo por sus valiosos conocimientos, consejos y comentarios aportados durante la elaboración de esta tesis, a la Ing. Ana Laura Ruíz Gordillo por los datos y consejos brindados, al Ing. Víctor Hugo Medrano Rivera por las aportaciones realizadas, y en general a toda la coordinación de instrumentación sísmica por las facilidades dadas durante mi estancia en el Instituto.*

*A mis profesores de la Facultad de Ingeniería por su vocación y apoyo.*

*A los profesores que he tenido a lo largo de toda mi vida académica, sin duda cada uno de ellos me ha dejado muchas enseñanzas.*

*A mis padres, por todo el tiempo, trabajo y esfuerzo que me han dedicado, por darme buenos hábitos y estar conmigo en todo momento.*

*A mi hermana por la ayuda, paciencia y compañía a lo largo de mi vida.*

*A mi familia, abuelos, tíos y primos que me han acompañado, apoyado y aconsejado a lo largo de mi existencia.*

*A Irene por ser una parte muy importante en mi vida, que me ayudó mucho en la realización de este trabajo y durante gran parte de mis estudios en la Facultad, que me ha dado su compañía y apoyo durante todo este tiempo.*

*A mi amigo Mario por su ayuda y consejos.*

*A mis amigos Omar y Josefina por compartir muchos momentos juntos y permitirme formar parte de sus vidas.*

*A todos mis amigos y compañeros que hicieron posible y más agradable la realización de mis estudios.*