



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE INGENIERIA

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA ESTACIÓN 20 DE NOVIEMBRE, DEL PROYECTO LÍNEA 12 DEL METRO



TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO CIVIL

Presenta a:

Luis Francisco Gutiérrez Ortiz

México D.F.

2011

AGRADECIMIENTOS:

A mi Madre:

María de Jesús Ortiz Guzmán por darme la vida y ser el pilar más importante en mi vida. Gracias por tu amor, tus enseñanzas, tu ejemplo, tu dedicación, y por ser mi motor, que por ello soy un hombre de bien.

A mi Padre:

José Luis Gutiérrez Flores por darme la vida. Gracias por tus enseñanzas, tu ejemplo, tu dedicación.

A mi Padrino:

Javier Arriaga Martínez por dedicarme una parte de tu vida y ser el pilar más importante en mi vida. Gracias por tus consejos, tu amor, tus enseñanzas, tu ejemplo, tu dedicación, gracias por ser un padre para mí que, por ello soy un hombre de bien.

A mi Madrina:

Francisca Rosales por dedicarme una parte de tu vida y ser el pilar más importante en mi vida. Gracias por tus consejos, tu amor, tus enseñanzas, tu ejemplo, tu dedicación, gracias por ser una madre para mí que, por ello soy un hombre de bien.

A mi Hermano:

Jhoan Sebastián Gutiérrez Ortiz por acompañarme toda tu vida y ser el pilar más importante en mi vida. Gracias por tu amistad, tu amor, tus enseñanzas, tu ejemplo.

A mi Hermana:

Marlem Arriaga por darme tu amistad. Gracias por tu amor, tus enseñanzas, tu dedicación.

A mi Novia:

Diana Mayte Martínez Pérez por compartir tu vida conmigo, por darme tu amistad, tu cariño, tu comprensión, tus consejos incondicionalmente. Gracias por tu amor, tus enseñanzas, tu dedicación, y tu ejemplo.

A mis Amigos:

Por haber compartido su amistad, experiencias, conocimientos y apoyo.

A mis Profesores de la Facultad:

Por haber compartido todos sus conocimientos para forjar profesionistas completos e íntegros, para poder resolver las necesidades que la sociedad demande.