



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

---

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**“Estudio de la capacidad de conducción  
de un tramo del río Suchiate”**

**T E S I S**

PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

**INGENIERO CIVIL**

P R E S E N T A:

**ABEL SANTIAGO FUENTES**



**DIRECTOR DE TESIS:  
DR. AMADO ABEL JIMÉNEZ CASTAÑEDA**

Ciudad Universitaria, México, D.F., Marzo de 2010



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AVENIDA DE  
MEXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA  
DIRECCIÓN  
FING/DCG/SEAC/UTIT/010/09

Señor  
ABEL SANTIAGO FUENTES  
Presente

En atención a su solicitud me es grato hacer de su conocimiento el tema que propuso el profesor DR. AMADO ABEL JIMÉNEZ CASTAÑEDA, que aprobó esta Dirección, para que lo desarrolle usted como tesis de su examen profesional de INGENIERO CIVIL.

**"ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE UN TRAMO DEL RÍO SUCHIATE"**

- RESUMEN
- I. INTRODUCCIÓN
  - II. ESTUDIO HIDROLÓGICO
  - III. REVISIÓN DE LA CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DEL TRAMO EN ESTUDIO
  - IV. PROPUESTAS PARA MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE
  - V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Ruego a usted cumplir con la disposición de la Dirección General de la Administración Escolar en el sentido de que se imprima en lugar visible de cada ejemplar de la tesis el Título de ésta.

Asimismo le recuerdo que la Ley de Profesiones estipula que deberá prestar servicio social durante un tiempo mínimo de seis meses como requisito para sustentar Examen Profesional.

Atentamente  
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Cd. Universitaria a 10 de Febrero del 2009.  
EL DIRECTOR

MTRO. JOSÉ GONZALO GUERRERO ZEPEDA  
GGZ/RSU/gar.

## *Dedicatoria*

*A los estudiantes de Ingeniería Civil, en especial a los que les apasiona la Hidráulica*

*A Alma*

## *Agradecimientos*

*A la Universidad Nacional Autónoma de México, por brindar sus espacios para la superación de la humanidad.*

*A la Facultad de Ingeniería y a sus profesores, por sus enseñanzas.*

*Al Instituto de Ingeniería, por el apoyo recibido al desarrollar esta tesis.*

*Al Sistema de Becas para Estudiantes Indígenas PUMC-UNAM, por el apoyo que me brindaron.*

*Al Dr. Abel Jiménez Castañeda, por su paciencia y dedicación a este trabajo.*

*A mi mamá Rosa Fuentes Rodríguez, por darme la vida.*

*A mi papá Eucario Santiago Zacarías, por sus enseñanzas a través de su ejemplo.*

*A mis hermanos; Rosa, Eucario, Ramón, Ignacio, Macario, Manuel, Abigail, Alberto, Adán, Octavio, Alicia y Cuauhtémoc, por su apoyo.*

*A mis tíos y primos, familia Santiago Mejía por su apoyo incondicional durante mis estudios*

*Gracias.*

*Abel Santiago Fuentes.*