



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**COMPENDIO DE PRINCIPIOS BÁSICOS PARA EL
DISEÑO DE MODELOS FÍSICOS FLUVIALES**

T E S I S

QUE PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE:

INGENIERO CIVIL

P R E S E N T A :

HOMERO VILLARREAL BALBUENA

TUTOR:

DR. JESÚS GRACIA SÁNCHEZ

MÉXICO, D. F. 2011



**INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM**

Agradecimientos:

A la UNAM.

A mi familia: Juliana, Ernesto, Diana y Janeth.

Al Instituto de Ingeniería

Al Dr. Jesús Gracia Sánchez.

Al lector.