



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN
INGENIERÍA**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA
ELABORAR PLANES MUNICIPALES
DE DESARROLLO**

T E S I S

QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:

MAESTRO EN INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS – PLANEACIÓN

P R E S E N T A :

JESÚS VIVANCO RODRÍGUEZ

TUTOR:
DR. JAVIER SUÁREZ ROCHA

2005



JURADO ASIGNADO:

Presidente: DR. FUENTES MAYA SERGIO
Secretario: M.I. FIGUEROA PALACIOS JOSÉ DOMINGO
Vocal: DR. SUÁREZ ROCHA JAVIER
1^{er} Suplente: M.I. TÉLLEZ SÁNCHEZ RUBÉN
2^{do} Suplente: M.I. RIGAUD TÉLLEZ NELLY

Lugar donde se realizó la tesis:

LABORATORIO DE PLANEACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNAM.

TUTOR DE TESIS:

DR. JAVIER SUÁREZ ROCHA

FIRMA

Para Mily

*A cambio de tantos días
que no pasamos juntos.
Por su paciencia y
tesón.*

PARA MI HIJA FERNANDA

Existe un solo Dios: Jehová, el Dios Vivo.
Deseo que pronto sepas esta verdad,
y que conociéndola,
tengas temor de Él.

DESEOS

Deseo primero que ames,
y que amando, también seas amada.
Y que si no es así, sea breve el olvido,
y que olvidando, no guardes penas.
Deseo, pues, que no sea esto así,
pero si lo es, lo sea sin desesperación.

Deseo también que tengas amigos,
que aunque sean malos e inconscientes,
tengan coraje y fidelidad,
y que por lo menos en uno de ellos
tú puedas confiar sin dudar.

Y porque la vida es así,
deseo aún que tengas enemigos,
ni muchos, ni pocos,
pero en la medida exacta para que,
algunas veces,
te cuestiones al respecto de tus
propias certezas.
Y que entre ellos, haya por lo menos
uno que sea justo,
para que tú no te sientas demasiado segura.

Deseo después, que seas útil,
pero no insustituible.
Y que en los malos momentos,
cuando no quede más nada,
esa utilidad sea suficiente para
mantenerte en pie.

Deseo todavía que tú seas tolerante,
no con los que yerran poco,
porque eso es fácil,
pero sí con los que yerran
mucho e irremediablemente,
y que haciendo buen uso de esa
tolerancia, tú sirvas de ejemplo a otros.

Desco que tú, siendo joven,
no madures de prisa,
y que siendo madura, no insistas en
rejuvenecer,
y que siendo vieja, no te entregues a la
desesperación,
porque cada edad tiene su placer y su dolor
y es preciso dejar que ellos nos recorran.

Deseo de paso que estés triste,
no todo el año, sino apenas un día,
que la risa diaria es buena,
la risa habitual es insulsa
y la risa constante es malsana.

Deseo que tú descubras
con el máximo de urgencia,
por encima de todo,
que existen y que te rodean seres oprimidos,
tratados con injusticia e infelices,
y que estén al dar la vuelta.

Deseo que acaricies un gato,
alimientes un pájaro, y oigas a un jilguero
erguir triunfante su canto matinal,
porque de esta manera,
te sentirás bien por nada.

Deseo también que plantes una semilla,
por más minúscula que ésta sea,
y la acompañes en su crecimiento,
para que sepas de las tantas
vidas que está hecho un árbol.

Deseo, además, que tengas dinero,
porque es necesario ser práctico,
y que por lo menos una vez al año
puedas colocar un poco enfrente de ti y decir:
"Esto es mío", sólo para que quede bien
claro quien es el dueño de quien.

Deseo también que ninguno de tus seres
queridos muera, por él y por ti,
pero si muere,
que tú puedas llorar sin
lamentarte, y sufrir sin culparte.

Deseo por fin que, siendo mujer,
tengas un buen hombre,
y que se amen hoy, mañana y los días
siguientes,
y cuando estén exhaustos y sonrientes,
todavía haya amor para recomenzar.

Y si todo esto sucede,
no tengo nada más que desearte.

Victor Hugo

AGRADECIMIENTOS

A Dios, a quien debo todo.

A mi padre, fuente de inspiración y reflexión.

A mi madre y mis hermanos, porque siempre están cuando deben de estar.
Los quiero mucho.

A mis suegros y mis cuñadas, por todo el apoyo
que nos han brindado a Mily y a mí. En especial para Janette.

A todos mis amigos de la maestría,
especialmente a los del Laboratorio de Planeación,
con quienes compartí momentos fructuosos e inolvidables.
Los voy a echar de menos.

De manera especial a mi Tutor y Director de tesis, el Dr. Javier Suárez Rocha, con quien aprendí sobremanera en la práctica; sobre todo por su paciencia y tolerancia.

Al Dr. Sergio Fuentes Maya, los diversos apoyos y oportunidades que me brindó, resultaron trascendentes en mi persona y en mi formación profesional.

Al M.I. Rubén Téllez Sánchez, quien me introdujo en el complejo y fascinante mundo del desarrollo.

A la M.I. Nelly Rigaud Téllez y al M.I. José Domingo Figueroa Palacios, por aceptar formar parte de mi jurado y todas las recomendaciones realizadas.

Al Lic. Domingo Salgado Díaz, por su valiosa ayuda en la revisión de la redacción.

Con cariño a la Facultad de Ingeniería de nuestra Máxima Casa de Estudios, la Universidad Nacional Autónoma de México, por brindarme la oportunidad de seguirme superando.

Con profunda gratitud al **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT**, quien a través de su programa de Formación de Científicos y Tecnólogos y Recursos Humanos de Alto Nivel, tuvo a bien otorgarme una beca, sin la cual hubiese sido imposible realizar mis estudios de maestría.