

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS-PUEBLA
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

HOJA DE FIRMAS

Tesis presentada por Bertha Mariel Márquez Avendaño y José Manuel Zulaica Rugarcía
como requisito parcial para obtener el Título Ingeniero en Sistemas Computacionales.

Aceptada por el Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Presidente de Jurado

Vocal del jurado y
Directora de la Tesis

Mtra. Carolina Yolanda Castañeda Roldán

Dra. Ma. Del Pilar Gómez Gil

Secretario del Jurado

Jefe del Departamento

M.C. Daniel Pérez Rojas

Dr. David Ricardo Sol Martínez

Sta. Catarina Mártir, Cholula, Puebla a 12 de Enero del 2003

Dedicatorias

A mis padres por la fe que tuvieron en mí, por el sacrificio que han hecho para darme una buena educación, por sus consejos, su confianza, apoyo y amor... Gracias

A mis hermanos, Fernando y Carlos, por todos los momentos que perdí al no estar con ellos durante estos 4 años y medio.

A Zu, por su confianza en mí, su paciencia para trabajar conmigo y por su amor.

Mariel.

La entrega y el trabajo realizado durante toda la carrera profesional culmina con ésta Tesis que dedico a mis padres y a mi hermano como símbolo de agradecimiento por su gran confianza en mí y su apoyo incondicional. Les doy gracias por otorgarme lo más preciado en la vida: amor y educación.

A Carlos Varela por su apoyo y comprensión durante la realización de la Tesis, sin olvidar su amistad.

José Manuel.

A nuestros amigos por su amistad. Por hacer de nuestra vida universitaria algo especial.
Jess, Blanch, Chola, Carlitos, Chucho e Isaí ... Gracias.

Agradecemos a la Dra. Ma Del Pilar Gómez Gil, por su apoyo y dedicación para ayudarnos a lograr nuestra meta.

De igual manera damos gracias al Núcleo de Computación y Electrónica de la Universidad Federal de Río de Janeiro, y en especial al Mtro. José Antonio Borges, por permitirnos usar el código fuente de DosVox. Así mismo agradecemos a la Asociación Cultural Recreativa y proyección social de Invidentes Puebla, A.C. (ACRIP), por su cooperación en la realización de este proyecto.