



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

***DETECTOR DE ÁNGULO DE ARRIBO DE UNA SEÑAL EN UN
ARREGLO DE MICRÓFONOS***

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO

PRESENTA

AGUSTÍN SILVA LANG



DIRECTOR DE TESIS
M. I. Larry Hipólito Escobar Salguero

2010

- Página dejada en blanco intencionalmente -

Agradecimientos

A mis padres José Amado Silva Pedraza y Aida Lang Baez gracias por su apoyo y dedicación a lo largo de mi vida como estudiante.

A mi hermano Enrique por su ayuda durante el proceso de elaboración de esta tesis.

Al M. I. Larry H. Escobar Salguero por su paciencia y trabajo invertido en las correcciones de este trabajo.

Gracias a los compañeros del laboratorio de procesamiento digital de señales y a Luis Javier Vargas Bautista por su amistad.

Y finalmente, gracias a los profesores y amigos de la Facultad de Ingeniería de la UNAM que han hecho de mi una mejor persona.

- Página dejada en blanco intencionalmente -