



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**“AUTOMATIZACIÓN DE LA MANUFACTURA
DE ANILLOS DE ALAMBRÓN”**

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO

PRESENTA:

RUBÉN DARÍO VIRGILIO ARANZOLO

DIRECTOR DE TESIS:

M.F. GABRIEL HURTADO CHONG



CIUDAD UNIVERSITARIA
MÉXICO, D.F. MAYO 2010

Agradecimientos.

En primer lugar a las dos personas más importantes en mi vida, mis padres.

A ti papá por tu ejemplo, gracias por tu sentido de responsabilidad, por tu apoyo, por todo muchas gracias.

A ti mamá por tu cariño, gracias por tu atención, por tu paciencia, por todo muchas gracias.

A ambos, por estar conmigo y siempre intentar sacar lo mejor de mí, los amo, los admiro y los respeto.

A mi familia, por su apoyo y su ejemplo.

A mis amigos por experimentar y crecer conmigo.

A mis maestros por compartirme de su conocimiento.

Al M.F. Gabriel Hurtado Chong, quien incluso sin tener referencia alguna de mí, me brindó su apoyo, tiempo y conocimientos. Ingeniero muchas gracias.

Y en general a todas las personas que de alguna u otra forma han estado conmigo.

A todos gracias.