



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Automatización de un horno de
templado de vidrio**

**TESIS PROFESIONAL
para obtener el título de
INGENIERO EN COMPUTACIÓN**

**PRESENTA:
Francisco Esteban Avilés Corro**



**DIRECTOR DE TESIS
M. en F. Gabriel Hurtado Chong**

Ciudad Universitaria, D.F. Septiembre 2011

AGRADECIMIENTO

A mi director de tesis M.F. Gabriel Hurtado Chong y asesores Ing. Gloria Mata Hernández, Ing. Serafín Castañeda Cedeño, M.C. Alejandro Velázquez Mena, Dr. Marcos Ángel González, quienes pusieron su conocimientos, tiempo y paciencia para que pudiera llevar a cabo el presente documento.

DEDICATORIA

A mis padres, porque creyeron en mi y porque pusieron todo su esfuerzo para que me convirtiera en la persona que soy, dándome ejemplos dignos de superación y entrega. Porque en gran parte gracias a ustedes, hoy puedo ver alcanzada mi meta. El orgullo que sienten por mi, fue lo que me hizo ir hasta el final. Va por ustedes, por lo que valen, por su amor y apoyo.

A mis hermanas, mis cuñados y tíos, que siempre me han apoyado durante toda mi formación académica con su conocimiento y brindándome las herramientas necesarias para llegar al final.

A mi pequeña que me ha dado todo su cariño, apoyo y ánimo en todo momento.

Y a todos aquellos maestros y compañeros que se han cruzado en mi camino y me han enseñado alguna cosa.

Gracias por haber fomentado en mí el deseo de superación y el anhelo de triunfo en la vida.

Mil palabras no bastarían para agradecerles su apoyo, su comprensión y sus consejos. A todos, espero contar siempre con su valioso apoyo, sincero e incondicional.