



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

“Automatización del Sistema de Iluminación de la Torre de Ingeniería”

Tesis

**Que para obtener el título de:
Ingeniero Eléctrico - Electrónico**

Presenta:

Erik Ruiz Santiago

Director de Tesis:

Ing. Jesús Franco Ortega

México D.F. Junio 2010

DEDICATORIA

A mi madre:

Sra. Concepción Santiago Eugenio.

Por todo su apoyo, consejos, comprensión y paciencia.



AGRADECIMIENTOS:

A mi familia por sus importantes consejos, en especial a mis tíos: Miguel Santiago, Elías Santiago, Gerardo Santiago y Felipe Santiago.

A la UNAM por la formación recibida y a mis amigos con quienes compartí mi formación y estudios universitarios.

Ulises Orihuela, Lidia Rivera, Gerardo Islas, Daniel Vargas, Marcela Ham, Erik Mendoza, Juan Pérez, Ariadna Morales, Mario Hinojosa, Marco Pérez, Adriana Velázquez, Alexis Lozano, Lucia Vázquez, Maricruz Gasca.

A los ingenieros:

Jesús Franco Ortega, Juan José López Márquez, Alex Ramírez Rivero, Juan Manuel Rojas, Sabino Ortega, Ragnar Trillo, Rolando Peralta, Margarita Ramírez Galindo, Roberto Arzamendi, Yukihiro Minami, María del Rosario Cabeza Luna, Alicia Pineda, Mayra Rojas, Beatriz Eslava, Alejandro Sosa, Roberto Macías, Alfredo López Tagle, Roberto Brown, Marco Antonio Macías, Jacinto Viqueira, José Raúl Ricardo Valera, Cesar López Portillo, Amelia Fiel Rivera, Manuel Vacio, Larry Escobar, Alberto Elizalde, Heriberto Juárez, Armando Sánchez, Héctor Jacques.

