



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**



FACULTAD DE INGENIERÍA

**“Elementos de Sistema de Visión
Computacional para Microequipo”**

TESIS

Que presenta

Rocha Pérez Christian Israel

Para obtener el título de

INGENIERO ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO

Jurado:

Directora de Tesis:	Dra. Tetyana Baydyk
Presidente.	Ing. Rodolfo Peters Lammel
Secretario.	Dr. Mario Peña Cabrera
1er Spte.	Dra. Graciela Velásco Herrera
2do. Spte.	Dr. Ernst Kussul

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a mi familia por la educación que me han brindado, a mis hermanos por el apoyo incondicional que obtuve de cada uno de ellos para haber llegado hasta aquí.

A mis amigos, por el apoyo brindado en el transcurso de mi vida, porque siempre tuvieron una palabra de aliento y un consejo que darme para seguir adelante.

Gracias a la FI, UNAM por sus maestros, por los conocimientos que me transmitieron en el trayecto de mis estudios. Porque gracias a ellos obtuve los conocimientos necesarios para desarrollarme personal y profesionalmente y han sido una parte muy fundamental en mi vida y carrera.

A la Dra. Tetyana Baydyk y al Dr. Ernst Kussul por todo el apoyo, tiempo, paciencia y dedicación para que este trabajo pudiera realizarse.

Porque gracias al apoyo y consejos de todos, he realizado una meta más en el trayecto de mi vida profesional. La cual constituye la herencia más valiosa que podría haber recibido de todos y cada uno de ellos.

Parte de este trabajo fue apoyado por los proyectos CONACYT 50231, PAPIIT IN108606-3, PAPIIT IN116306-3.

¡Cuanto Más Duro Sea El Obstáculo, Más Glorioso Será El Triunfo!

AGRADECIMIENTOS

Esta tesis la dedico con mucho cariño a mi familia de la cual me siento orgulloso.

A mis padres quienes me dieron los valores que me identifican como la persona que soy.

A mi mamá que siempre estuvo y está dispuesta para sus hijos.

A mi mamá quien siempre tuvo un sueño y espero que a través de sus hijos lo sienta propio.

A mis hermanos quienes desde siempre han estado al pendiente de mí; gracias por la paciencia que siempre me han tenido. Por ser personas ejemplares a seguir.

Gracias a mis compañeros y amigos de trabajo, especialmente a Ing. Hector Rojas, por sus valiosos comentarios, asesoría y apoyo en todo momento, así como para concluir este trabajo.

A todos ellos, que con su ejemplo me enseñaron cómo sonreírle a la vida. A conseguir siempre lo que busco. A ser firme en las decisiones y tener siempre la frente en alto