

Agradecimientos y Dedicatorias

Agradecimientos

Quiero agradecer sinceramente a aquellas personas que compartieron sus conocimientos conmigo para hacer posible la conclusión de esta tesis. Especialmente agradezco a mi asesor el Dr. Juan Manuel Ahuactzin Larios por su asesoría siempre dispuesta aún en la distancia. Gracias al Dr. Antonio Aguilera y al Dr. Mauricio Osorio por sus ideas y recomendaciones respecto a esta investigación. Gracias a mis compañeros Felipe Cocón, Carolina Castañeda, Javier Cázares, Antonio Razo, Ruth Lezama, Jorge Cuellar, Heriberto Cuayahuitl, Alberto Portilla por su gran ayuda cuando me enfrentaba con ciertos problemas.

Gracias a todos ellos.

Dedicatorias

A mis padres y mis hermanos, por su gran ejemplo de superación y valioso apoyo en todo momento desde el inicio de mis estudios de maestría

A mi esposo por ese optimismo que siempre me impulso a seguir adelante y por los días y horas que hizo el papel de madre y padre.

A mis hijos por todas las veces que no pudieron tener a una mamá de tiempo completo.

A mis familiares y amigos que tuvieron una palabra de apoyo para mí durante mis estudios.

Gómez Barrios, M. L. 2000. **Uso de cilindros generalizados para la detección de colisiones en robótica**. Tesis Maestría. Ciencias con Especialidad en Ingeniería en Sistemas Computacionales. Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Escuela de Ingeniería, Universidad de las Américas Puebla. Enero. Derechos Reservados © 2000.