



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Comparación de algoritmos de
planeación de
rutas para robots de servicio
doméstico**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero en Computación

P R E S E N T A

Luis Sergio Cano Olguin

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Marco Antonio Negrete Villanueva



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022

Agradecimientos

Este trabajo se realizó con el apoyo de la UNAM-DGAPA a través del proyecto PAPIIT TA101222.

El presente trabajo está dedicado a mi familia y amigos por haber sido mi apoyo a lo largo de mi carrera universitaria y a lo largo de mi vida y a todas las personas especiales que me acompañaron en esta etapa, aportando a mi formación tanto profesional y como ser humano.

En estas líneas quiero agradecerles a todas personas que hicieron posible esta investigación y que de alguna manera estuvieron conmigo en los momentos difíciles, alegres, y tristes. Estas palabras son para ustedes.

A mis padres por todo su apoyo, que a pesar de todo han estado ahí a su manera.

A mis hermanas Yessica, Diana y a mis sobrinas por haber sido mi soporte día tras día.

A mis amigos con los que compartí mi trayecto y que fueron parte importante de el, no puedo dejar de agradecerte especialmente a ti Joceline por haber estado ahí, no tengo palabras suficientes para hacerlo, también cabe mencionar a otra persona especial que a pesar de los malos momentos resulto en una gran motivación, me alegro de haberlas conocido.

A mis mentores por guiarme, le agradezco principalmente a mi tutor el Dr. Marco Antonio Negrete Villanueva por su dedicación y paciencia, sin el no podría concluir esta etapa en mi formación académica.