



Universidad Nacional Autónoma de México

PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO
INGENIERÍA MECÁNICA - INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

ADAS APLICADOS A UN VEHÍCULO ESCALA 1:10

REPORTE DE INVESTIGACIÓN
QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:

MAESTRO EN INGENIERÍA

PRESENTA:

LUIS DANIEL GUERRERO BAÑALES

TUTORES:

DR. MARCO ANTONIO NEGRETE VILLANUEVA
DR. MARCELO LOPEZ PARRA

Programa de maestría y doctorado en ingeniería

Unidad de Alta Tecnología
UNAM - Campus Juriquilla, Querétaro, QRO.

Dedicatoria ... A mi mamá, papá y hermana por haberme acompañado y haberme dado ánimos en todo el proceso de este trabajo, sin ustedes no habría podido terminar mi proyecto en los tiempos de pandemia.

Agradecimientos

Agradezco enormemente a la UAT (Unidad de Alta Tecnología), por haberme dado las herramientas clave para hacer este trabajo realidad, al doctor Marco Antonio Negrete y el laboratorio de biorobótica por creer en mi y abrirme las puertas, permitir que terminara los algoritmos de la plataforma con ellos y darme la oportunidad de participar en el Torneo Mexicano de Robótica para poder poner a prueba las capacidades de mi proyecto a la UNAM-DGAPA por su apoyo a través del proyecto PAPIIT TA101222. Y como especial agradecimiento agradezco al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) por apoyarme con una beca que me permitió trabajar de tiempo completo en mi proyecto de investigación.