

# **Aprendizaje fin a fin para la conducción autónoma de vehículos domésticos usando visión artificial y redes neuronales convolucionales**

Proyecto de Grado

---

Postulante: Jose Laruta

Asesor: Javier Sanabria

DAM: Gonzalo Caba

25 de febrero de 2019

Universidad Mayor de San Andres

## Contenido

---

## Introducción

Planteamiento del problema

Objetivos

Justificación

## Marco Teórico

Sistemas de Conducción Autónoma

Visión Artificial

Redes Neuronales Artificiales

## Ingeniería del Proyecto

Arquitectura del Sistema

Herramientas de Software

Herramientas de Hardware

Subsistema de Control y Actuación

Subsistema de Adquisición de Datos y Entrenamiento

Subsistema de Inferencia y Control Autónomo

Arquitectura de la Red Neuronal

Entrenamiento de la Red Neuronal

## Análisis de Resultados

Entrenamiento

Pruebas de Campo

## Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

Recomendaciones

## Introducción

---







## Marco Teórico

---













## Ingeniería del Proyecto

---















































## Análisis de Resultados

---

## Conclusiones y Recomendaciones

---

