**Preprocesamiento**

Reducción de tamaño, realce de contraste, filtro de escala de grises

**Reconocimiento**

Ejecución del modelo convolucional

Nombre de la Señal de Tránsito Vehicular

Imagen de Señal de Tránsito Vehicular

Incorporar feedback para mejoras (ajuste de hiperparámetros, contenido de capas)

Creación de diferentes diseños de arquitecturas convolucionales

Obtener diseño final de la arquitectura convolucional

Desarrollar versión de los diseños.

(Etapa más compleja en implementar y con mayor duración)

Proceso de Aumento de imágenes para aprendizaje profundo (Data Augmentation) a través de transformaciones morfologicas.

Entrenar y Evaluar diseños

Revisar y testear el software con el modelo incorporado.

Desarrollar un programa con interfaz gráfica para la evaluación de imágenes

Desarrollar modelo de arquitectura para reconocimiento

Obtener conjunto de Imágenes de Entrada

Análisis Preliminar de Imágenes (Reducción de tamaño y aplicación de filtros)