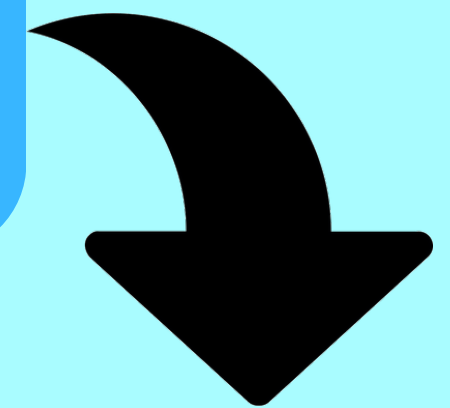


CLASIFICACIÓN DE OBJETOS URBANOS UTILIZANDO REDES NEURONALES

PROBLEMA

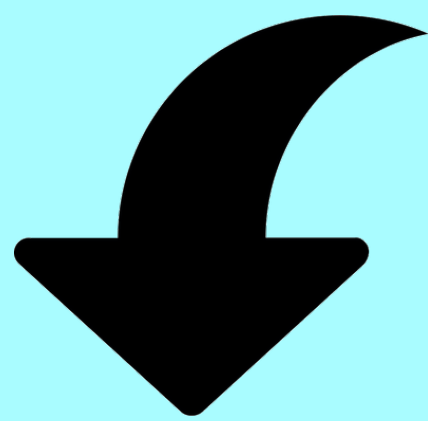
El campo de la inteligencia artificial ha crecido de manera exponencial en los últimos tiempos, especialmente en el ámbito de las redes neuronales artificiales. Este auge ha generado un abanico de posibilidades en el proceso de automatización y análisis de distintas áreas como la gestión y análisis de entornos urbanos



OBJETIVO

Utilizar redes neuronales para identificar y categorizar distintos elementos urbanos.

A través de una combinación de técnicas de procesamiento de imágenes y aprendizaje profundo, se diseñarán y entrenarán modelos de redes neuronales convolucionales



METODOLOGÍA

Obtención de Imágenes

Etiquetado de las Imágenes

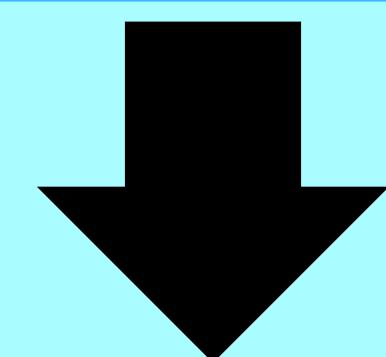
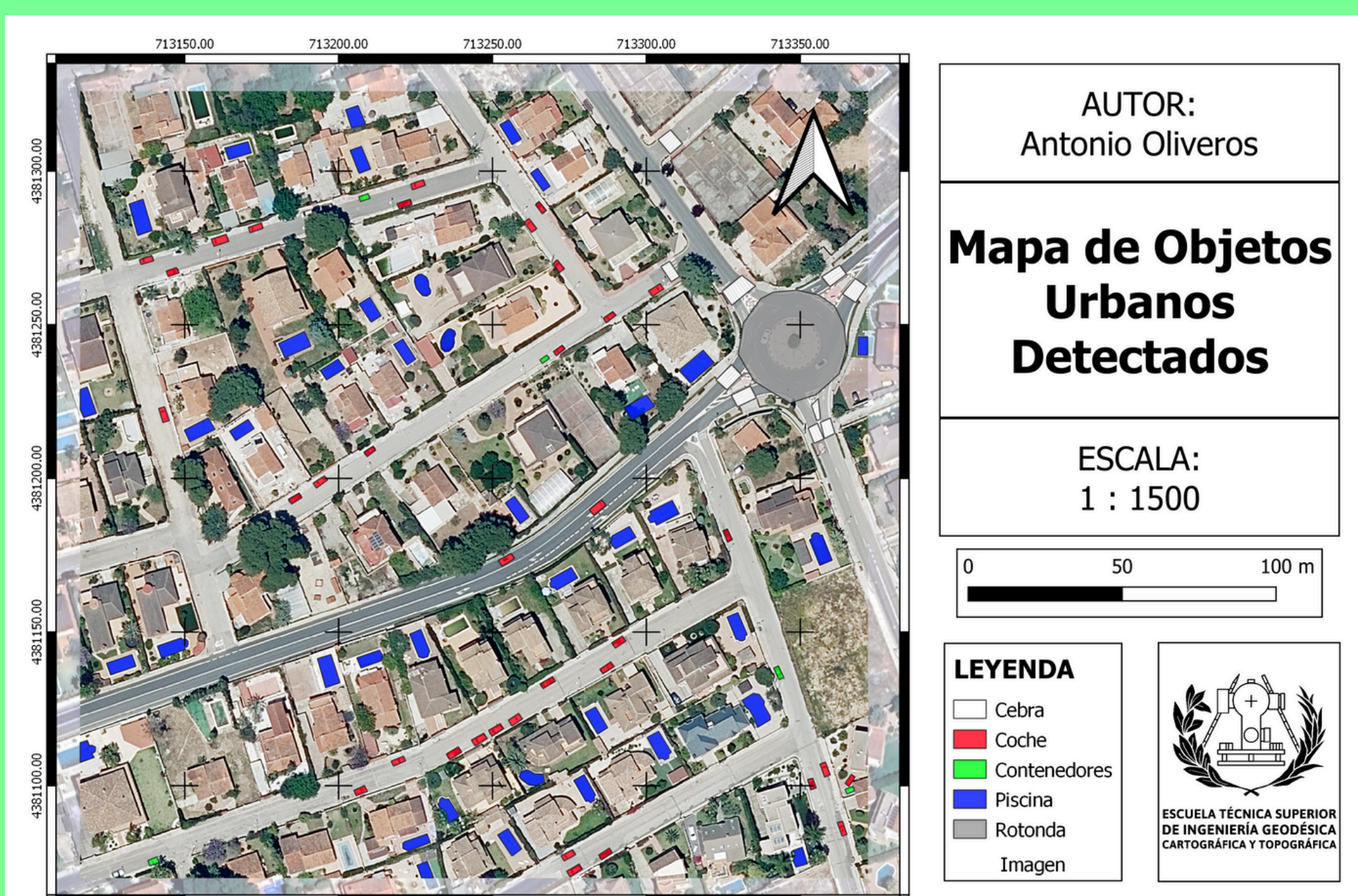
Estudio y Selección de CNN

Entrenar el Modelo

Optimizar los Hiper-Parámetros

Ejecutar la Red

RESULTADOS



CONCLUSIÓN

Clasificación de objetos urbanos mediante redes neuronales realizada con una precisión superior al 70%.

Posible mejora en la optimización y en el entrenamiento.