

Segmentación semántica de imágenes usando la arquitectura de redes convolucionales u-net

Deep Learning



Universidad del
Rosario

Escuela de
Ingeniería, Ciencia y
Tecnología



MACC

Matemáticas Aplicadas
y Ciencias de la
Computación

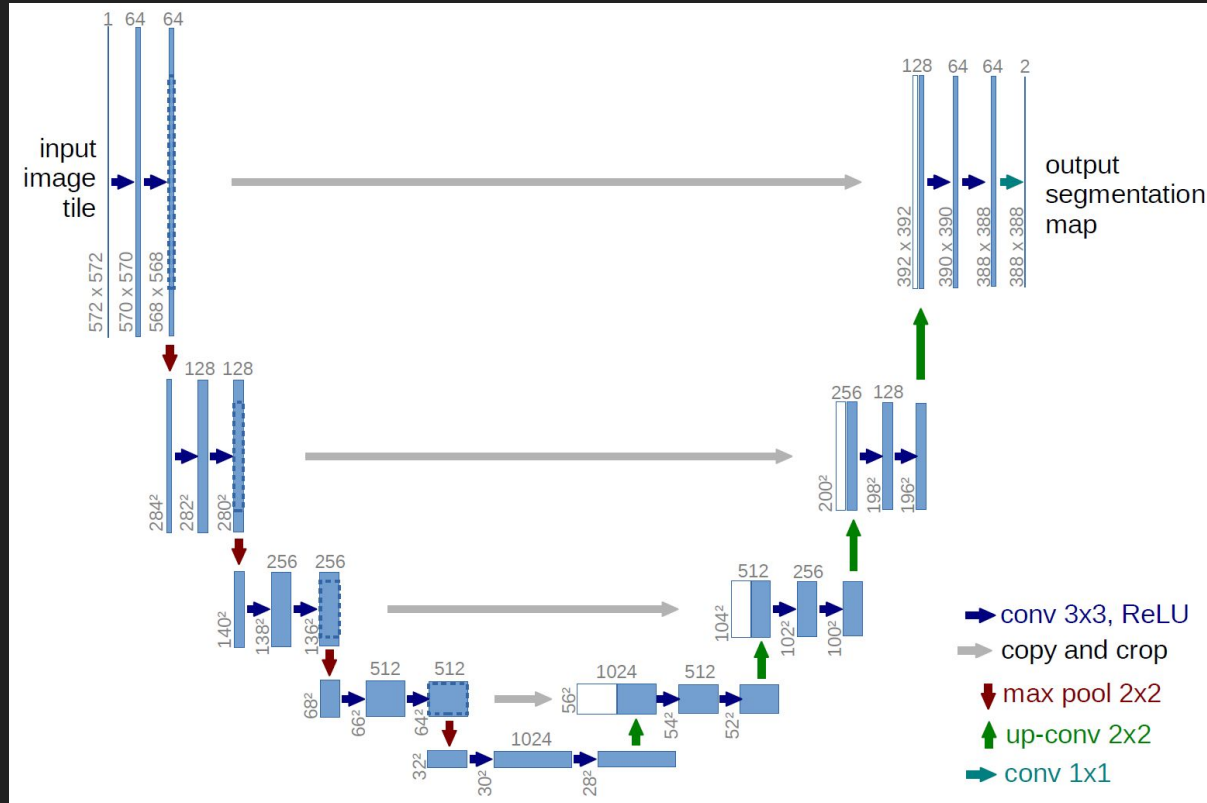
Contenido [10min]

1. Arquitectura U-net
2. Estrategia de implementación
3. Resultados



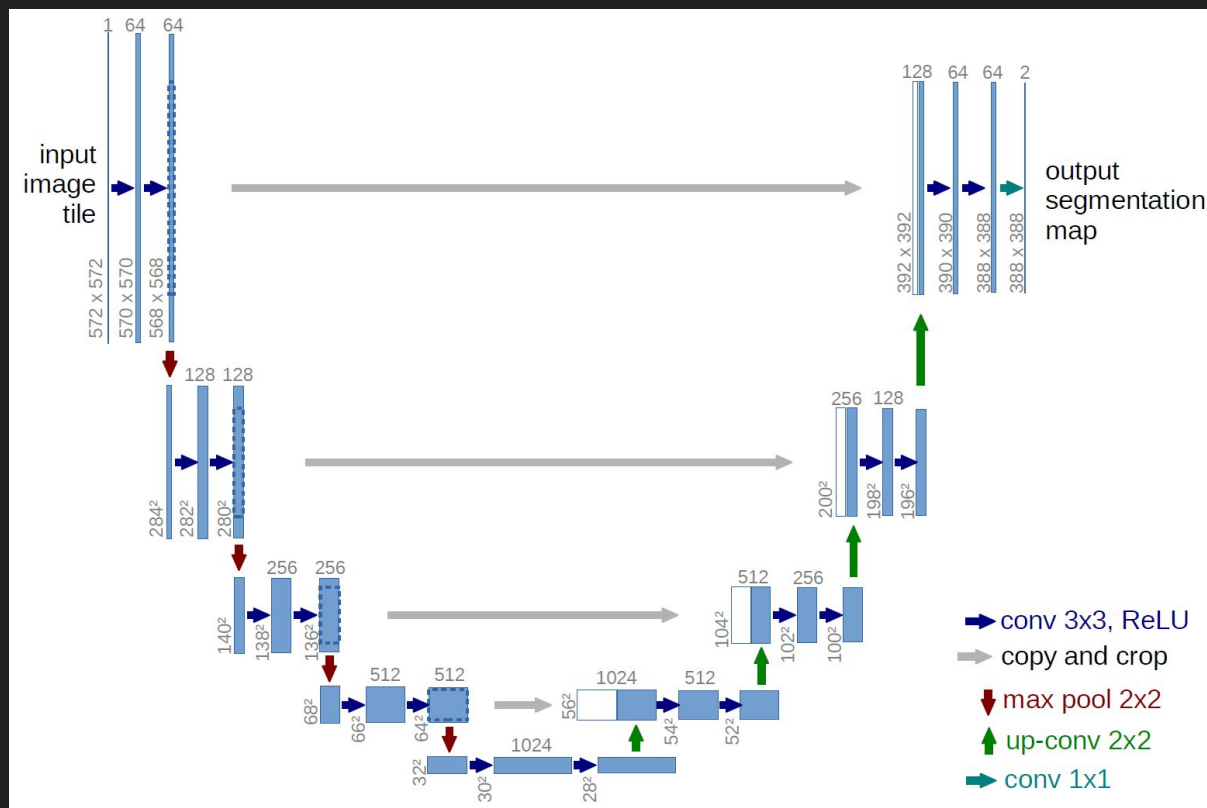
Arquitectura U-net

Arquitectura U-net

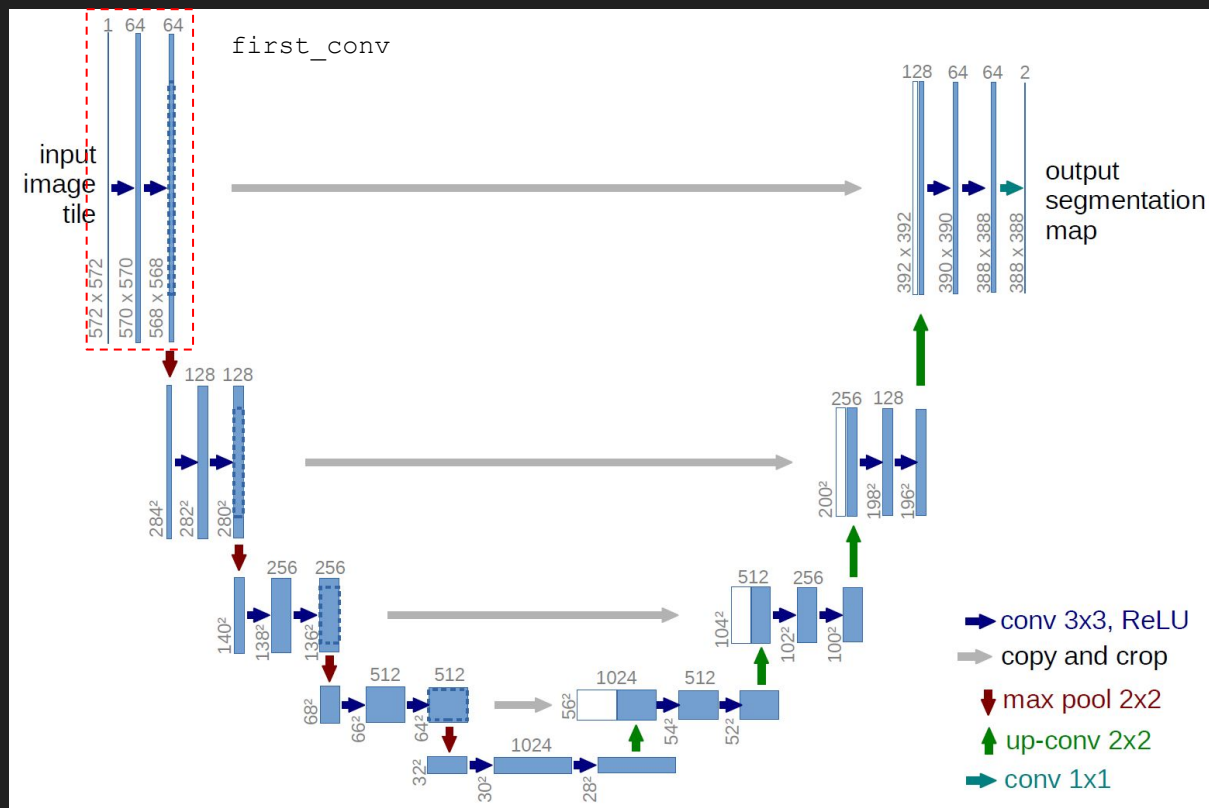


Estrategia de implementación

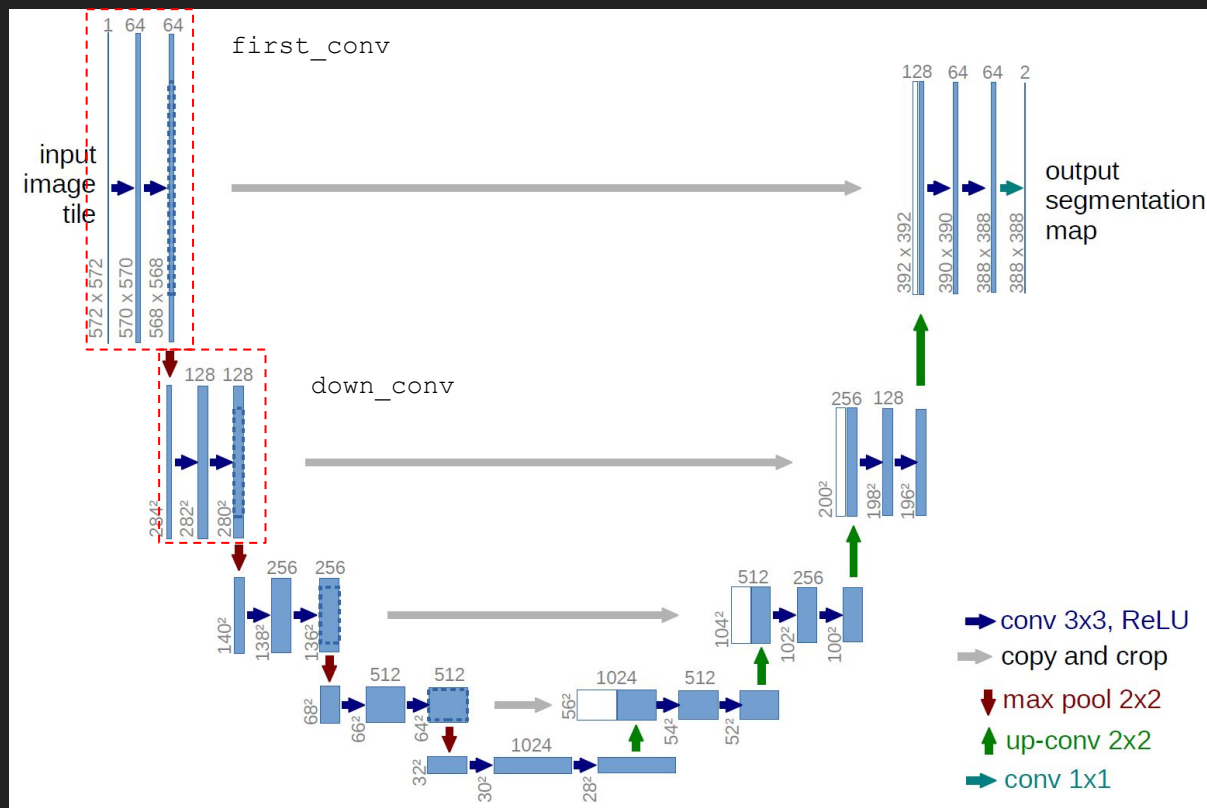
Estrategia de implementación



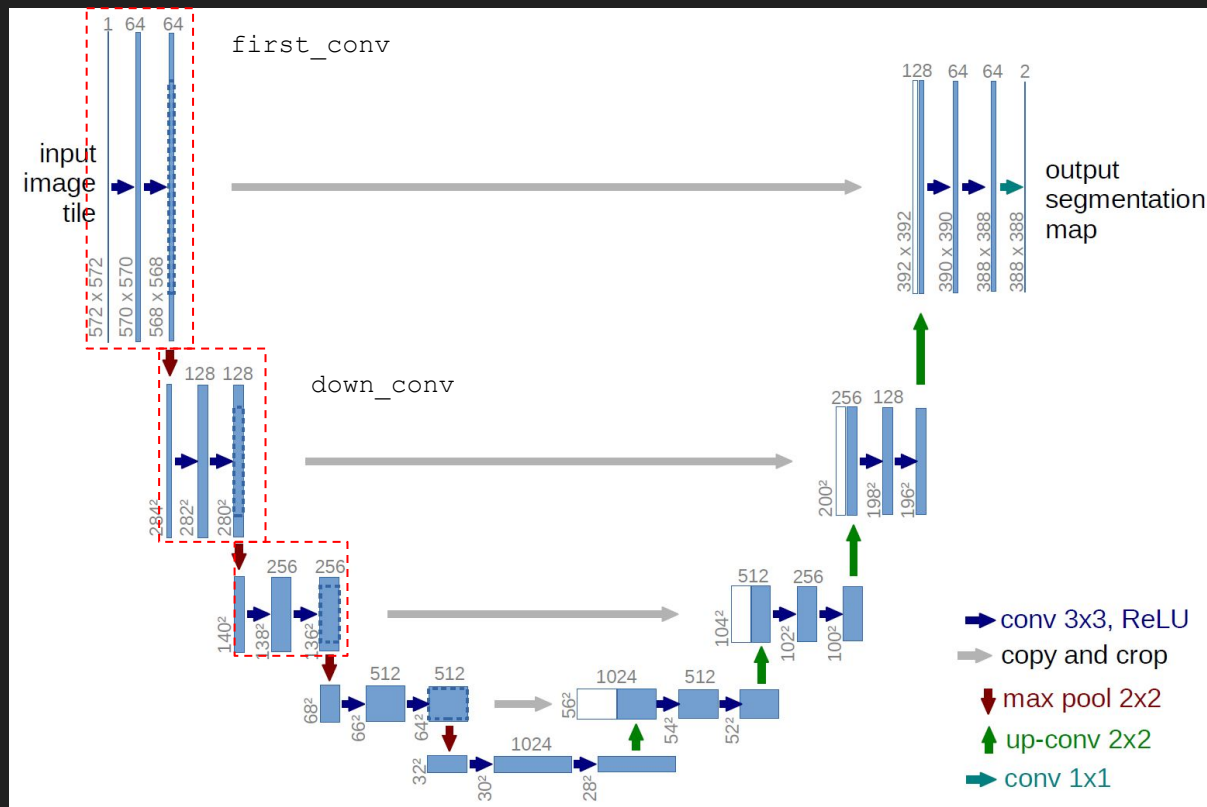
Estrategia de implementación



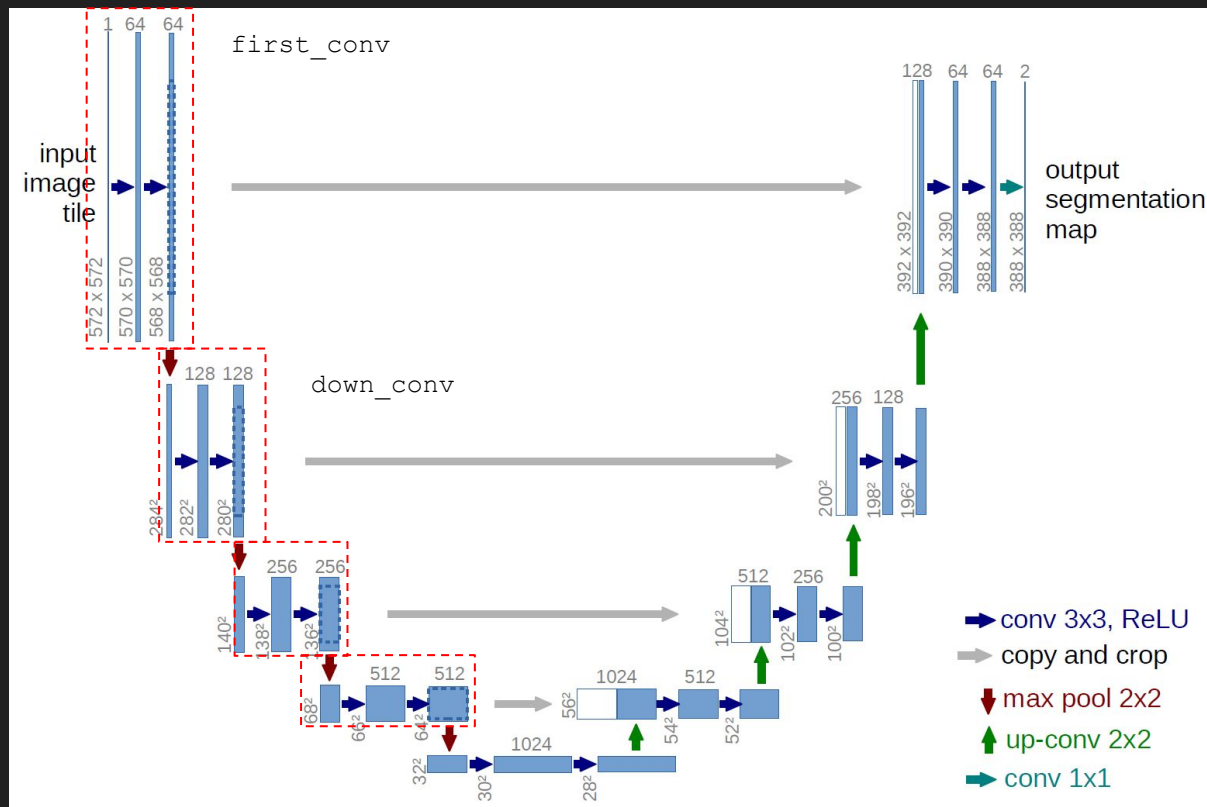
Estrategia de implementación



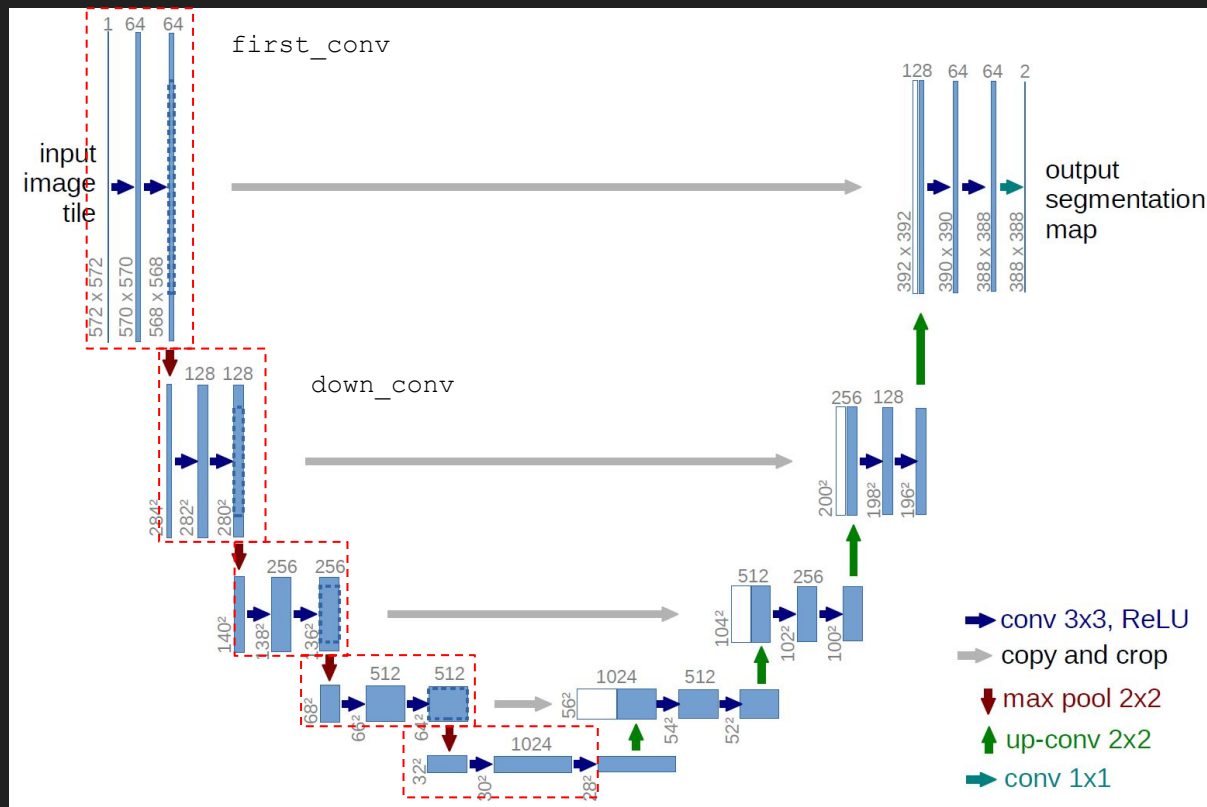
Estrategia de implementación



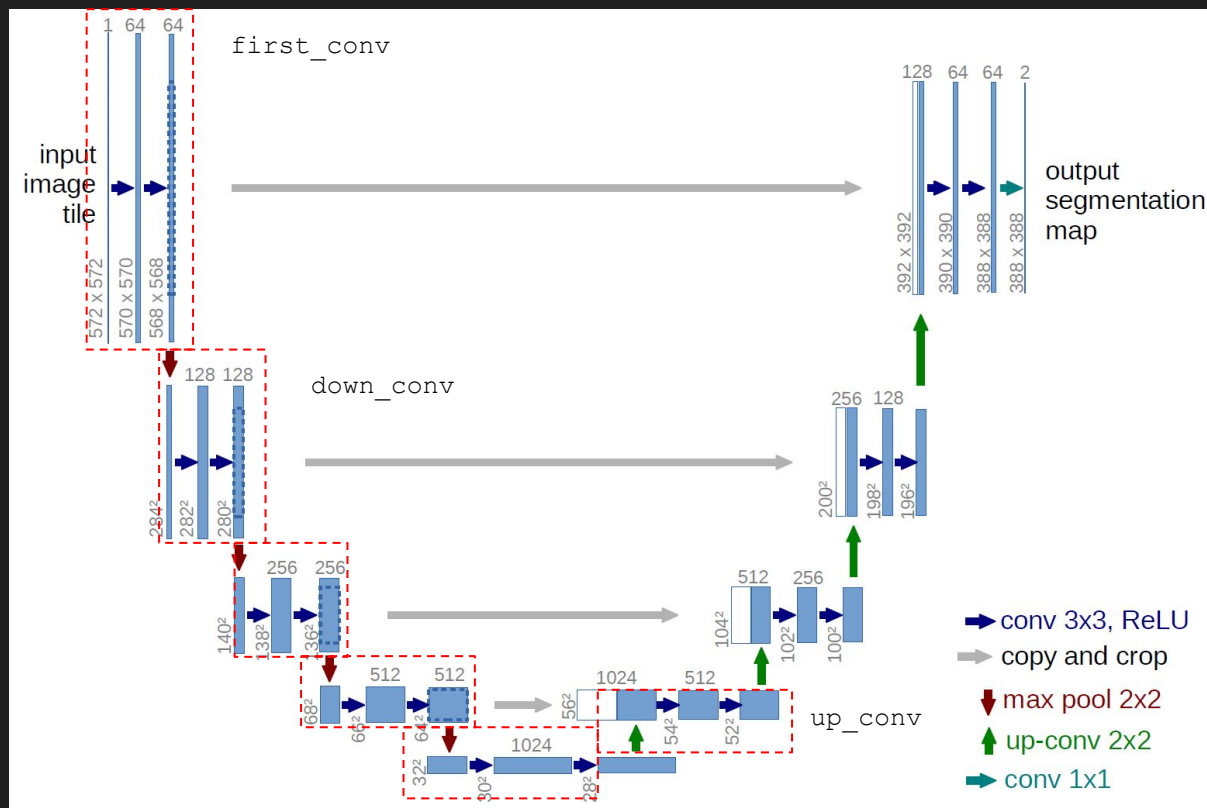
Estrategia de implementación



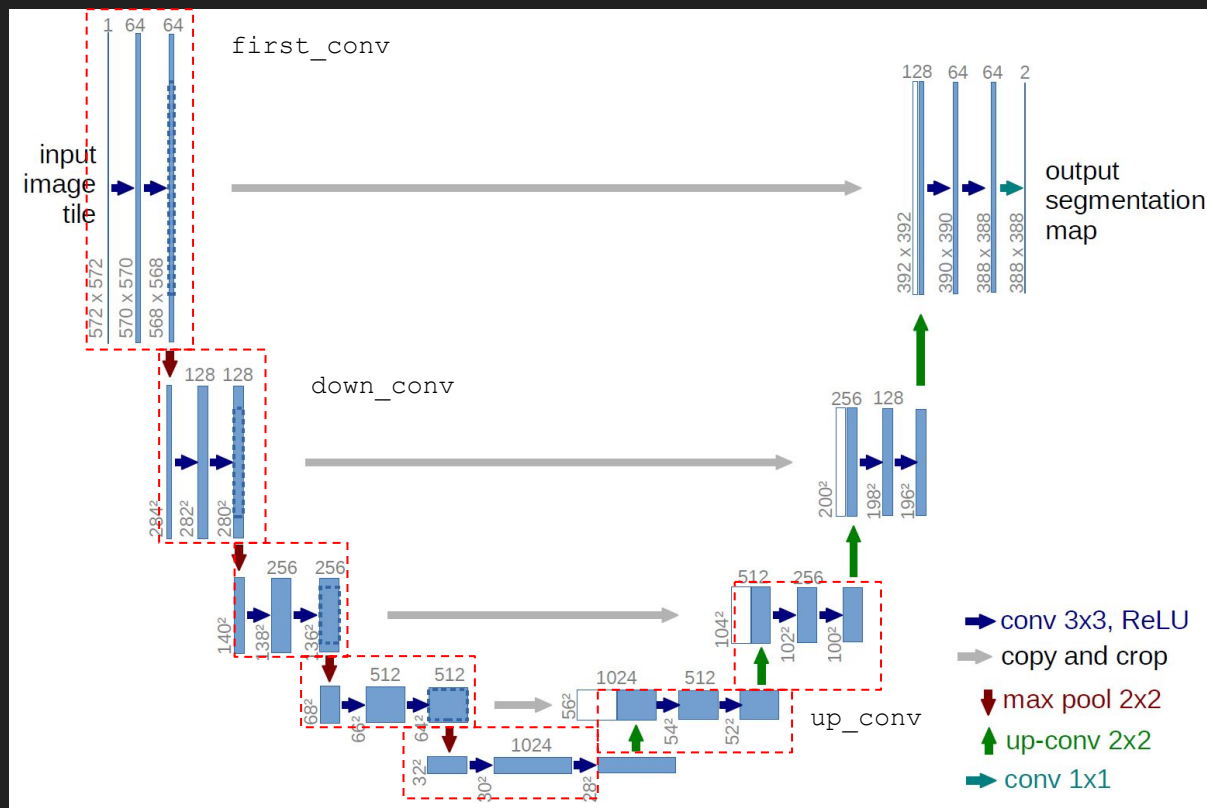
Estrategia de implementación



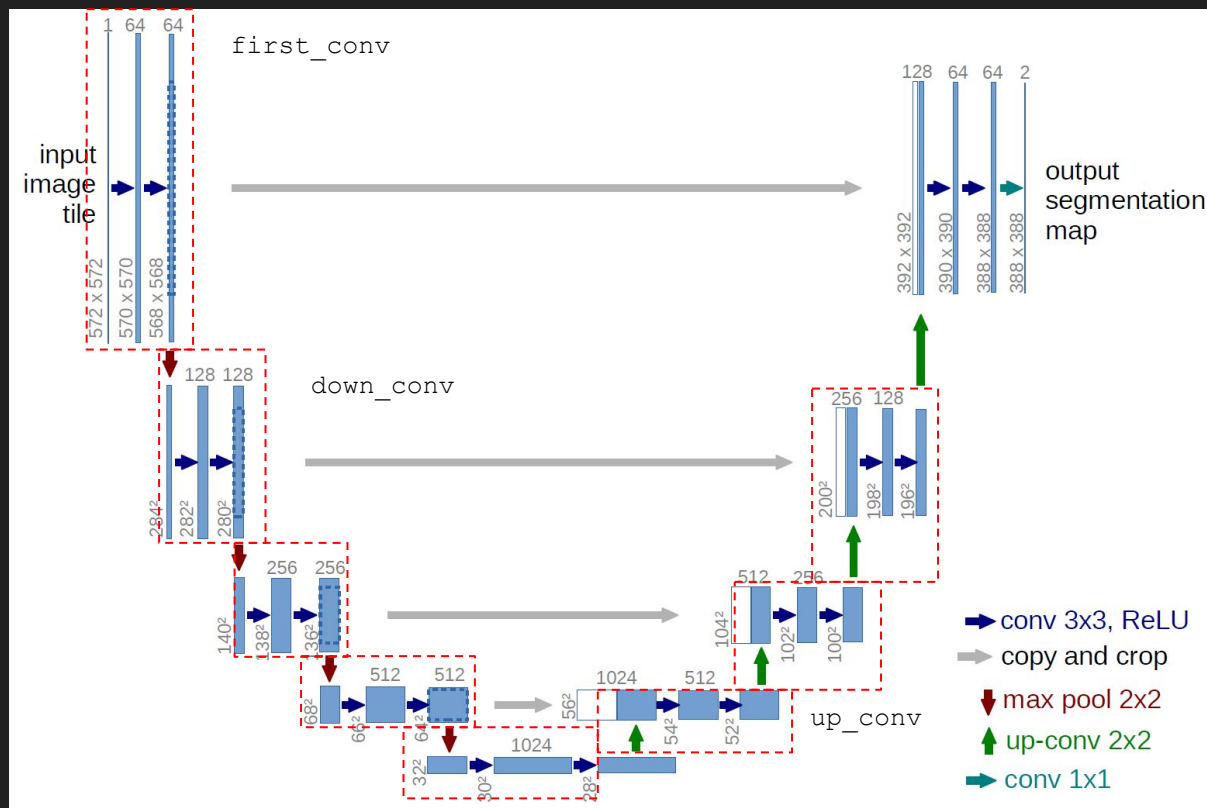
Estrategia de implementación



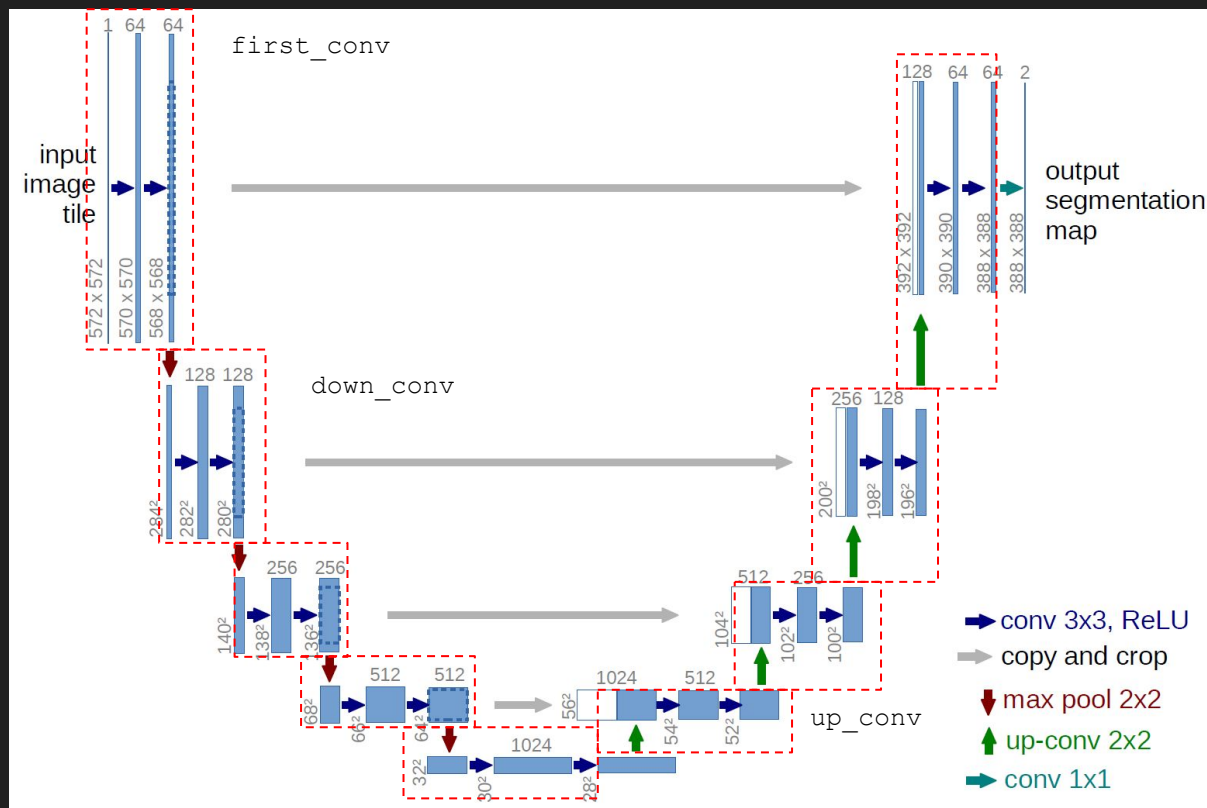
Estrategia de implementación



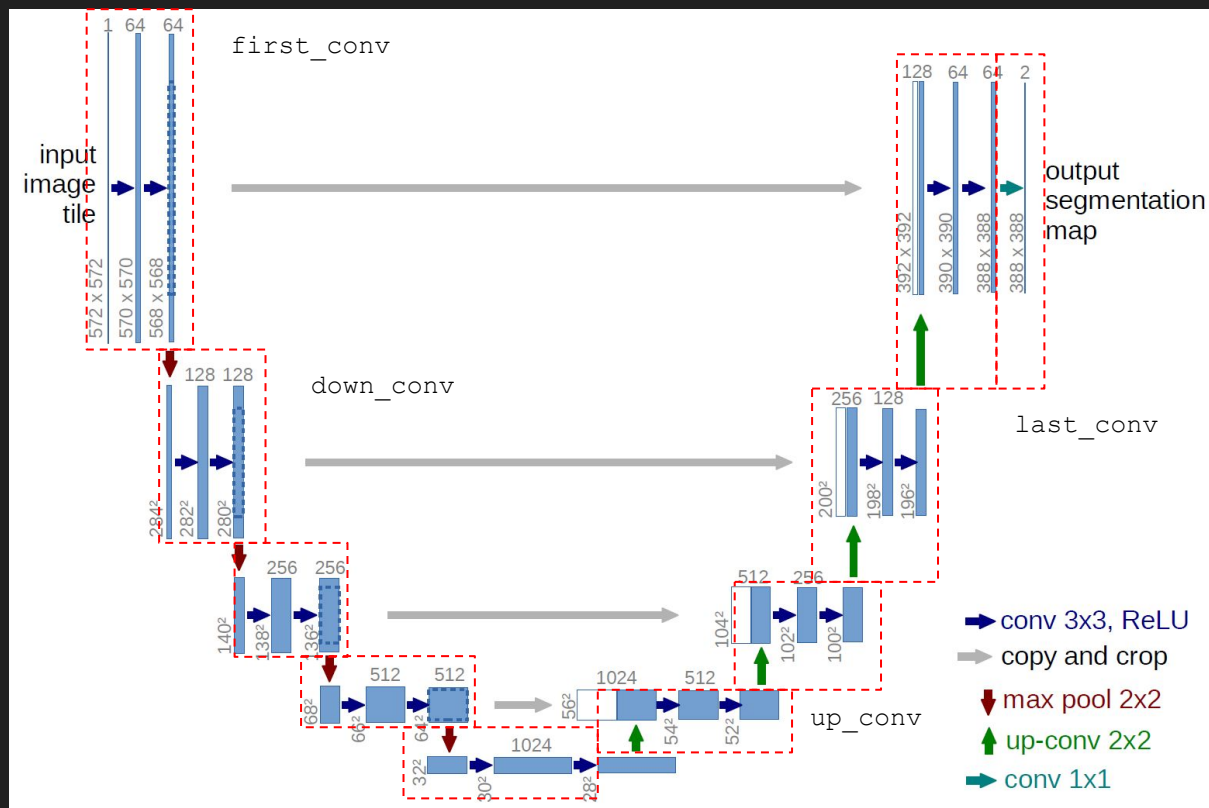
Estrategia de implementación



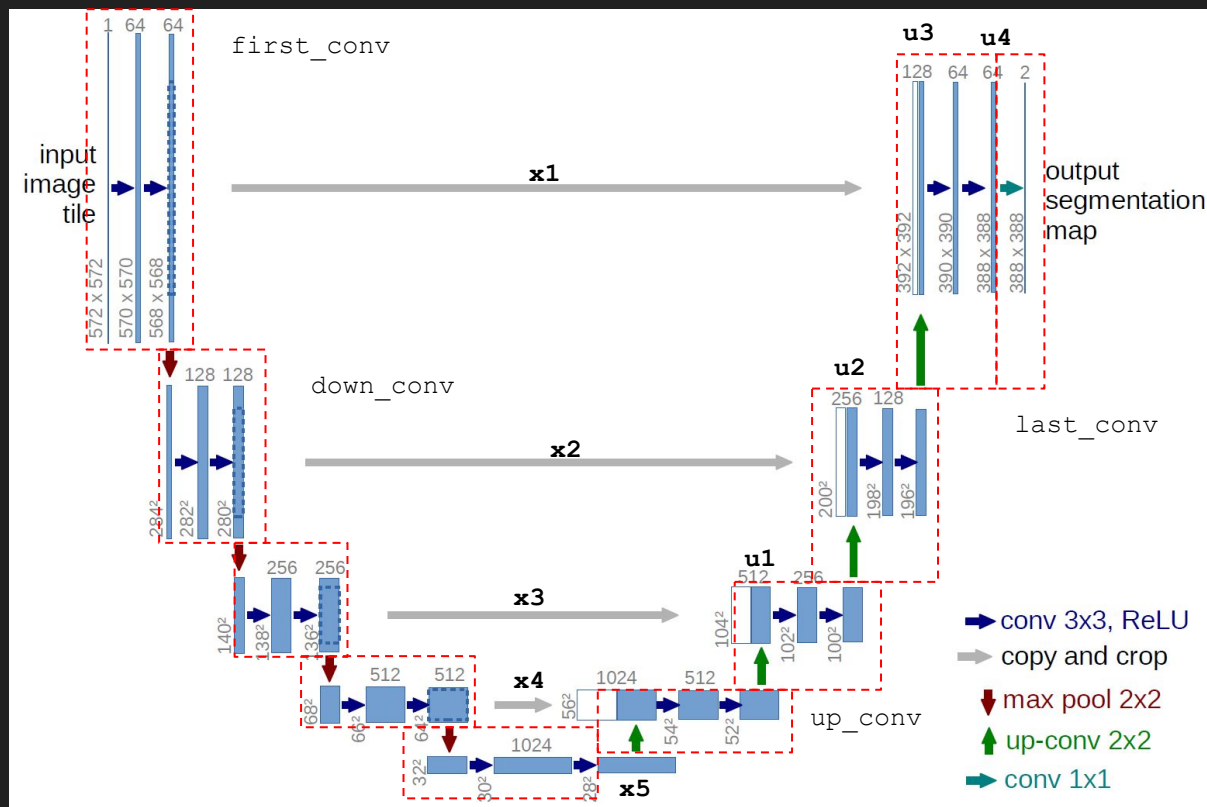
Estrategia de implementación



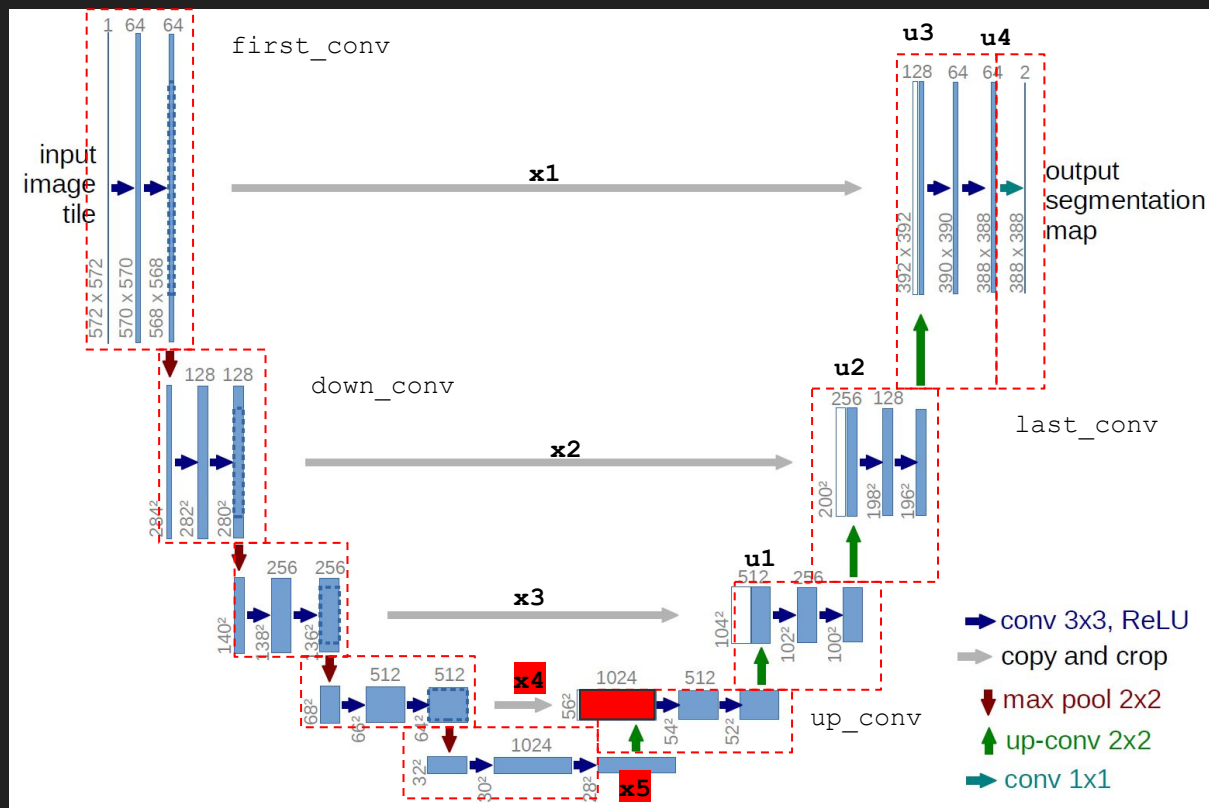
Estrategia de implementación



Estrategia de implementación



Estrategia de implementación



Resultados

Resultados Metodología



Software



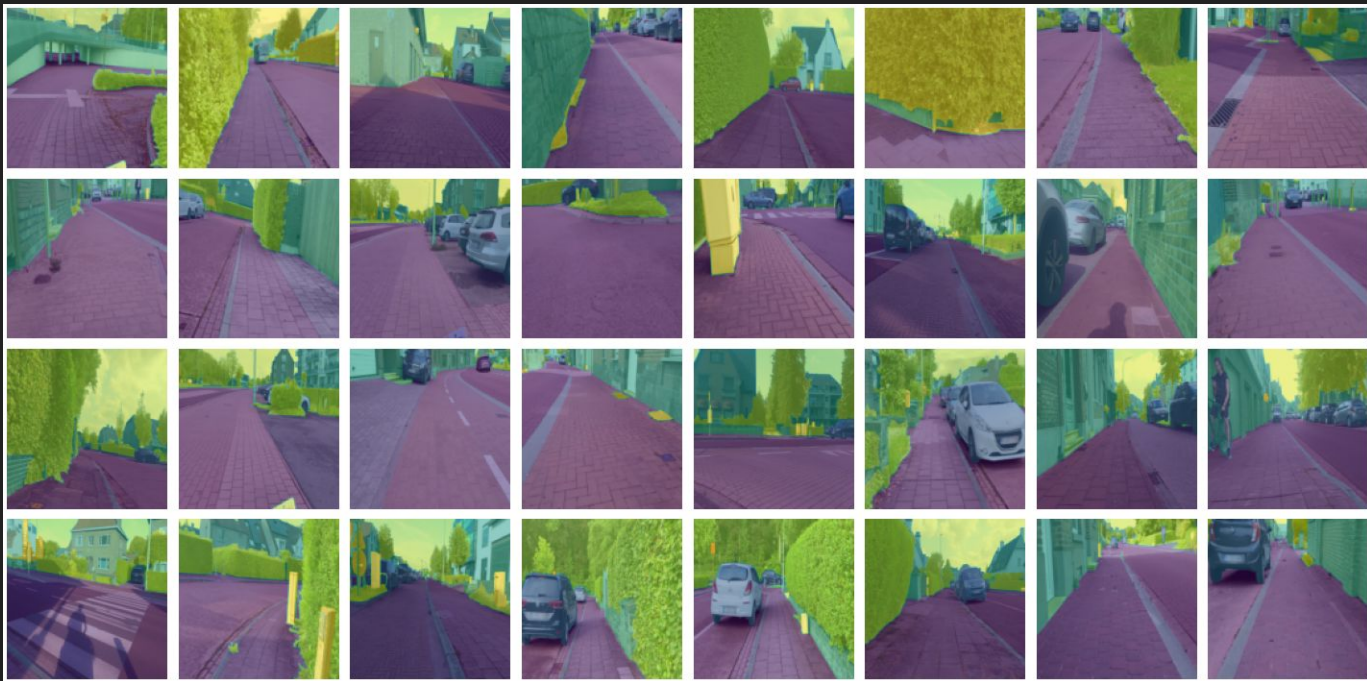
Software/hardware GPU



Data

Resultados

Datos de entrenamiento



Resultados

Predicción de la red sin entrenar



Resultados

Predicción de la red entrenada



Resultados

Implementación en Google Colab



¡Gracias!

Preguntas, comentarios o sugerencias...

Carlos Garavito-Cardenas
carloss.garavito@urosario.edu.co