



# Clasificación de superficies terrestres reconocidas por vía satelital

por Adrià Gallardo Viñas

# TABLA DE CONTENIDOS

01

## DATA

Presentación del dataset y sus especificaciones

02

## MODELO

Desarrollo del mejor modelo y sus resultados

03

## PREDICCIONES

Descripción de las predicciones resultantes

04

## RESULTADOS

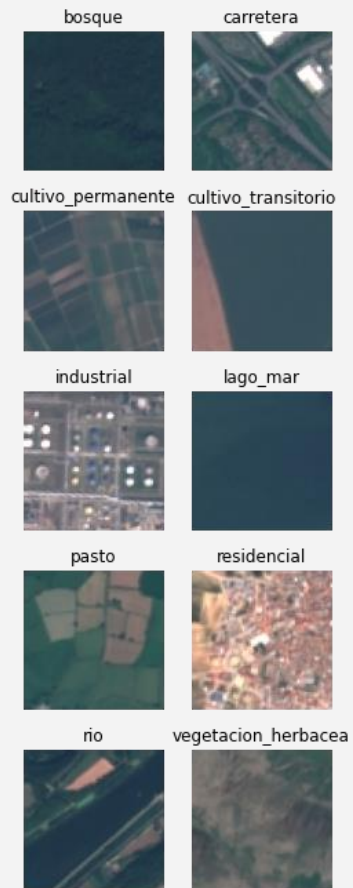
Clasificación de *labels* según predicciones

05

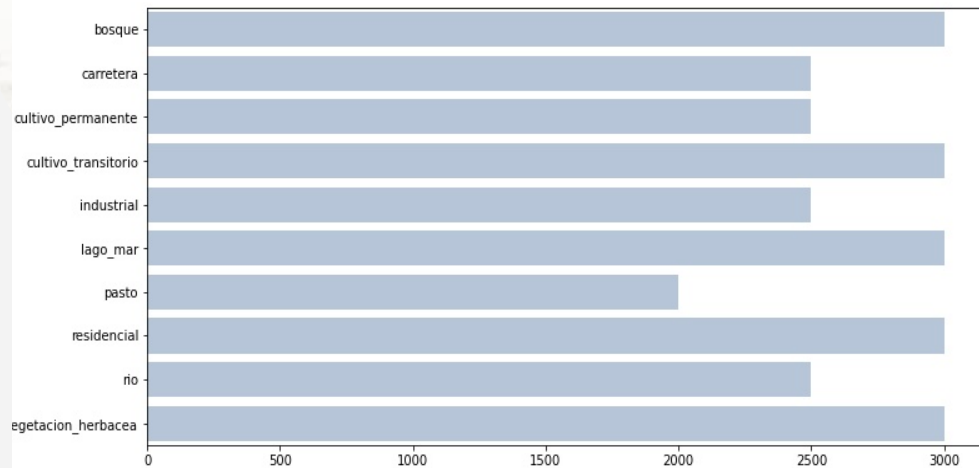
## APLICACIÓN

Uso de *streamlit* con imágenes de *Google Maps*

# DATA



Número de imágenes por clase

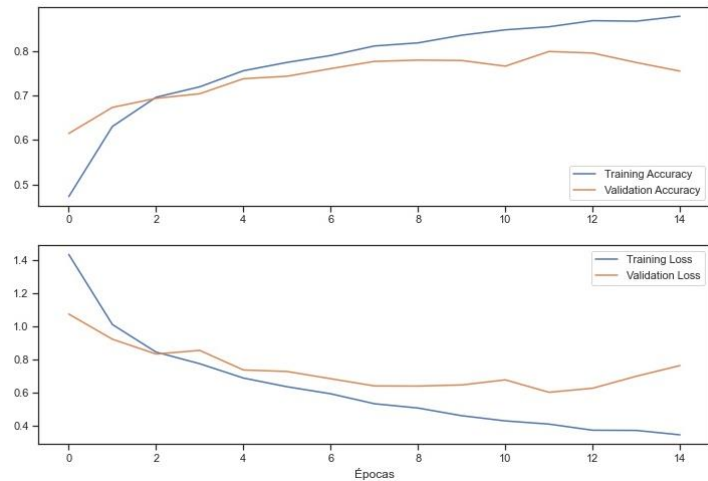


# MODELO

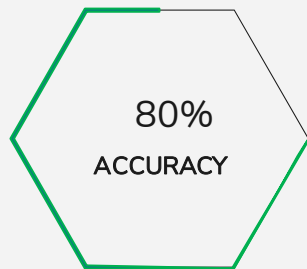
Model: "sequential"

Layer (type)	Output Shape	Param #
rescaling (Rescaling)	(None, 64, 64, 3)	0
conv2d (Conv2D)	(None, 64, 64, 64)	1792
max_pooling2d (MaxPooling2D)	(None, 32, 32, 64)	0
dropout (Dropout)	(None, 32, 32, 64)	0
flatten (Flatten)	(None, 65536)	0
dense (Dense)	(None, 128)	8388736
dense_1 (Dense)	(None, 10)	1290

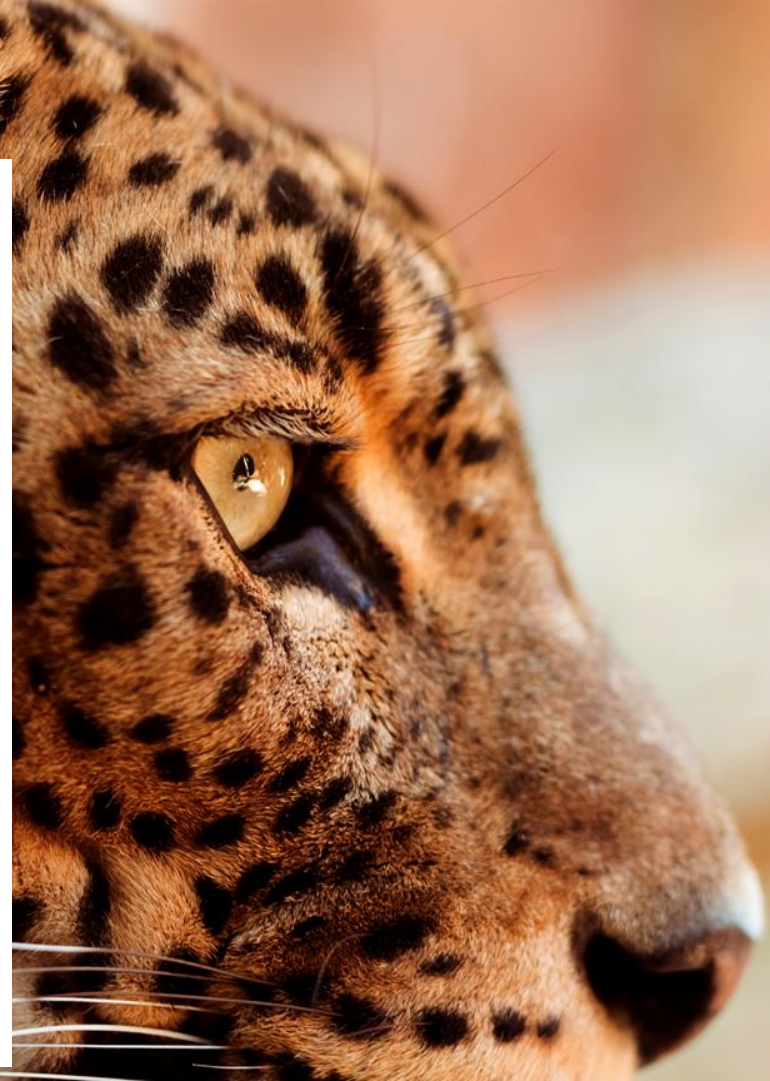
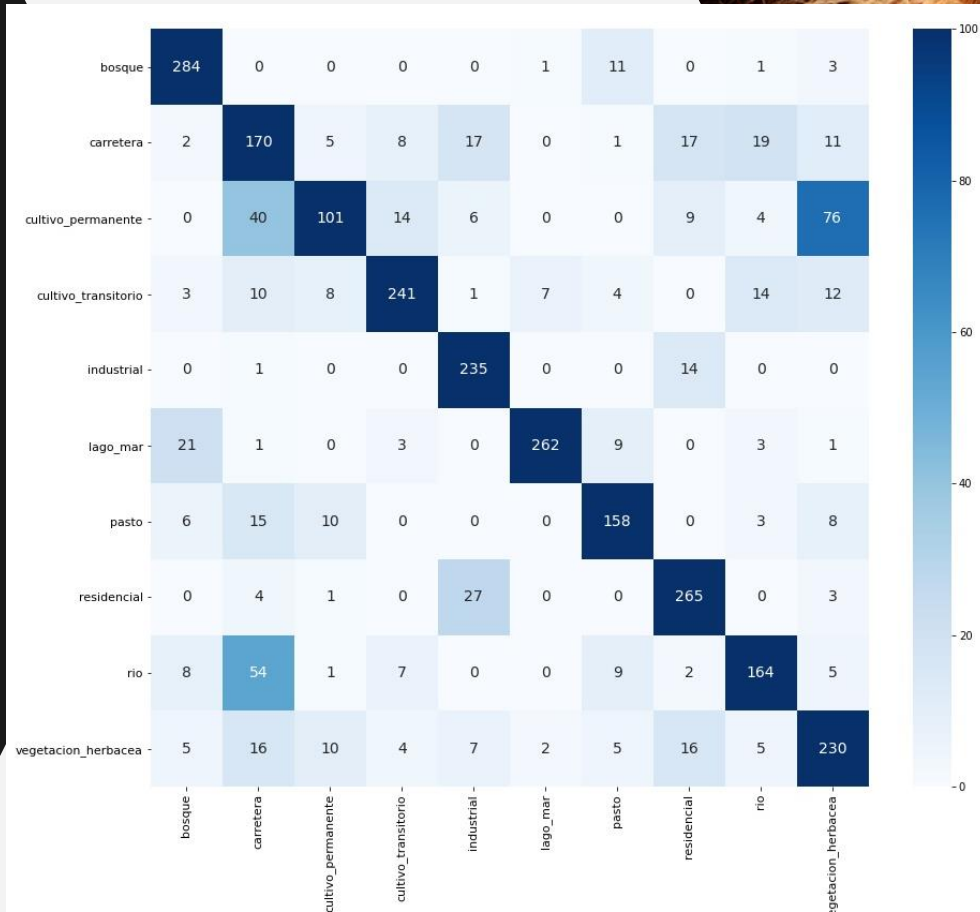
Total params: 8,391,818  
Trainable params: 8,391,818  
Non-trainable params: 0



## RESULTADO



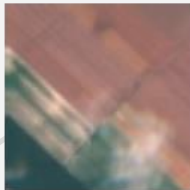
# PREDICCIONES



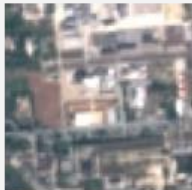


## Resultado real Resultado predicho

cultivo\_transitorio  
cultivo\_transitorio



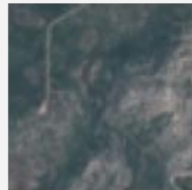
industrial  
industrial



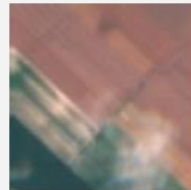
vegetacion\_herbacea  
vegetacion\_herbacea



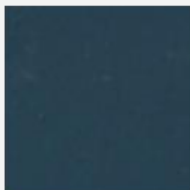
vegetacion\_herbacea  
vegetacion\_herbacea



cultivo\_transitorio  
cultivo\_transitorio



bosque  
bosque



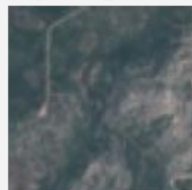
cultivo\_transitorio  
cultivo\_transitorio



bosque  
bosque



vegetacion\_herbacea  
vegetacion\_herbacea



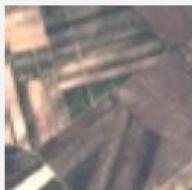
vegetacion\_herbacea  
vegetacion\_herbacea



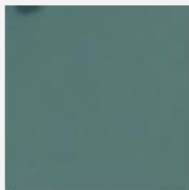
residencial  
residencial



cultivo\_permanente  
cultivo\_permanente



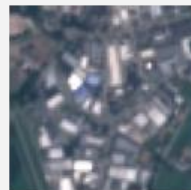
lago\_mar  
lago\_mar



rio  
pasto



industrial  
industrial



# RESULTADOS





# GRACIAS

Alguien tiene alguna pregunta?

adriagallardo96@gmail.com

+34 605 208 002

<https://www.linkedin.com/in/adriagallardo-viñas-a25834209/>

