

# Proyecto final, Statical Learning 2

## Universidad Galileo

Luis Adolfo Martínez Ortiz - 22000352

### Introducción

- A continuación se presenta tres modelos de redes neuronales, estos con diferentes problemas cada uno.
- Modelo uno: Red neuronal MLP (Multi Layer Perceptrón)
- Modelo dos: Red neuronal CNN (Convolution Neural Network)
- Modelo tres: Red neuronal RNN (Recurrent Neuronal Network)

- Para cada uno de los modelos a presentar se desarrollaron diferente problemas a predecir.

### Objetivos

- Implementar cada una de las redes neuronales para resolver los siguientes problemas o predicciones:
- MLP, se utilizo para crear un modelo que nos brinde una ayuda para la predicción de precios de hospedajes de AIRBNB
  - CNN, se utilizo para la creación de un modelo para la clasificación de tipo de plantas.
  - RNN, se utilizo para la creación de un modelo para determinar si una noticia es real o falsa

### Métodos

Análisis exploratorio

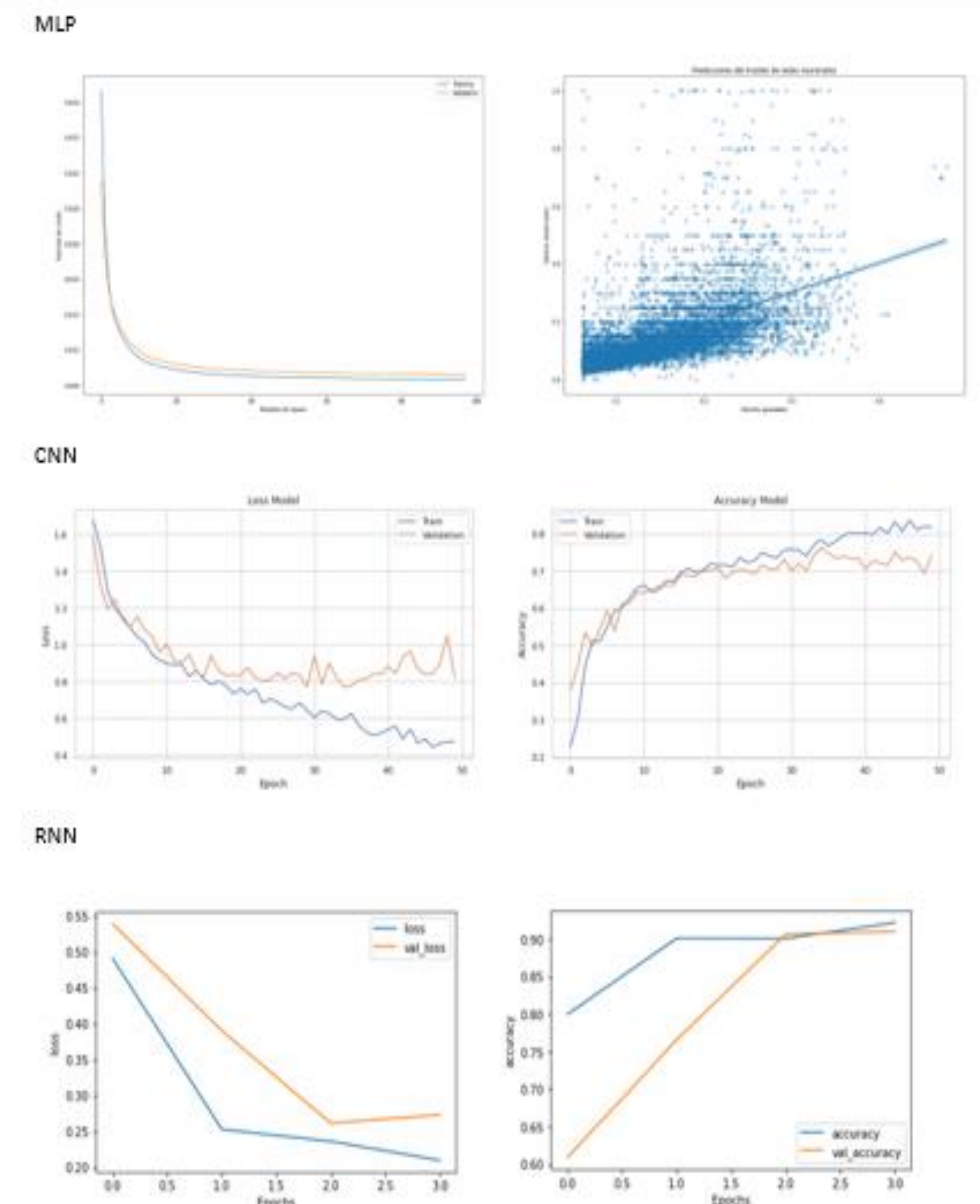
Preparación de los datos

Desarrollo de la red neuronal

Entrenamiento

Validaciones

### Resultados



### Conclusiones

- Se logro el objetivo con los modelos realizados
- MLP: se logró realizar la predicción de precios para habitaciones usando como medición el R2 y RSME.
- CNN: se logró realizar la clasificación del tipo de flor de las imágenes
- RNN: se logro obtener un buen modelo para la predicción de noticas falsas