# ¿Quién y qué dice?

## Laura Villalba

Proyecto final | Ironhack | Data Analytics

## Proyecto: ¿Quién y qué dice?

\_\_\_\_

## <u>Objetivo</u>

Generador de subtítulos para 'podcasts'.

## Motivación

Facilitar el formato 'podcast' a las personas con discapacidad auditiva.

## Estructura de la API

- 1. Tratamiento de audios → cleanOriginals.py
- 2. Generación de Features → featuresExtract.py
- 3. Entrenamiento del modelo → trainModel.py
- 4. Generador de mezcla de audios → audioGenerator.py
- 5. Predicciones (¿quién lo dice?) → predictions.py
- 6. Transcripción (¿qué dice?) → transcription.py

## En detalle

- Dataset → OpenSRL (test-other.tar.gz)
- Red Neuronal:

#### MFCC:

- loss: 3,5138
- acc: 0,10000
- mse: 27,6369

#### <u>15':</u>

- loss: 1,6733
- acc: 0,5639
- mse: 27,6811

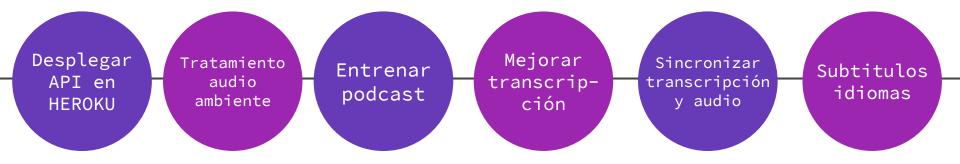
## FFT:

- loss: 0,00240
- acc: 1.0
- mse: 27,6996

## **DEMO**

## Próximos pasos

\_\_\_\_



# Gracias!