



# MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS

INGENIERIA DE DATOS

JORDY GARZÓN

---

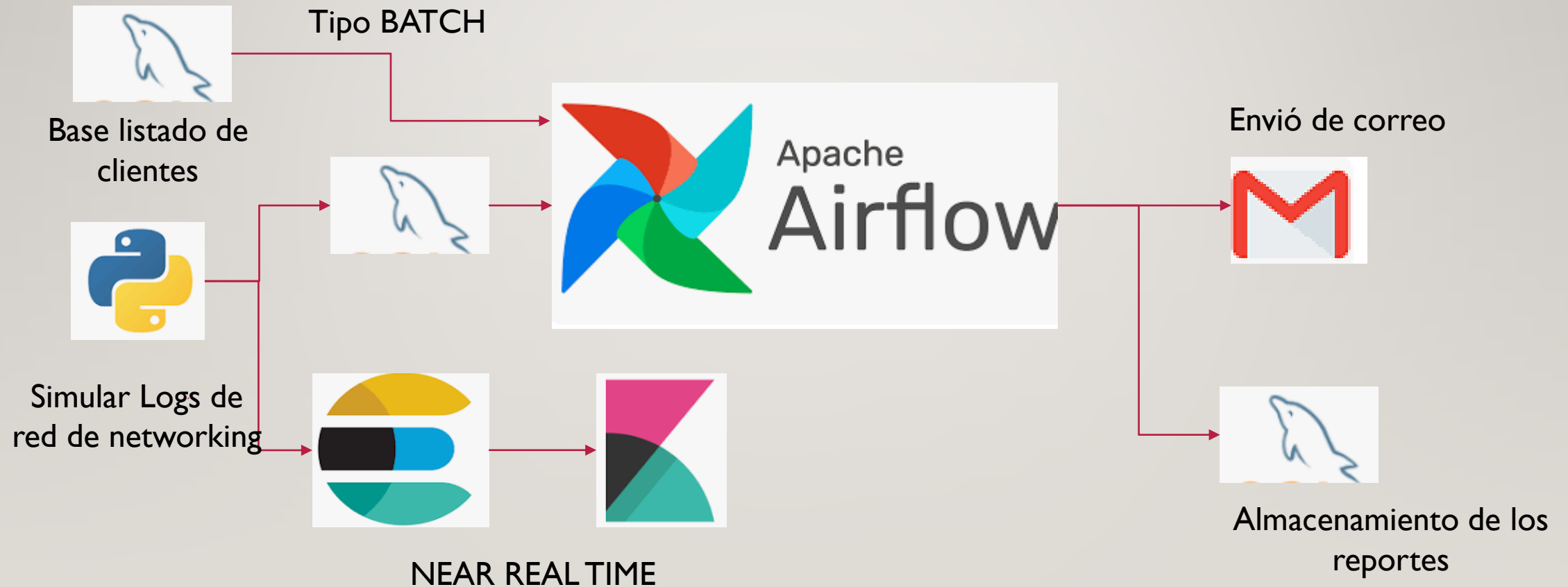
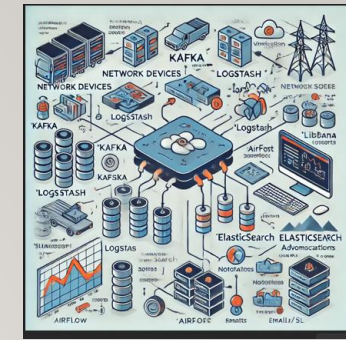
**MONITOREO DEL LOGS DE RED DE NETWORKING PYTHON+ELK + AIRFLOW.**

# RESUMEN

---

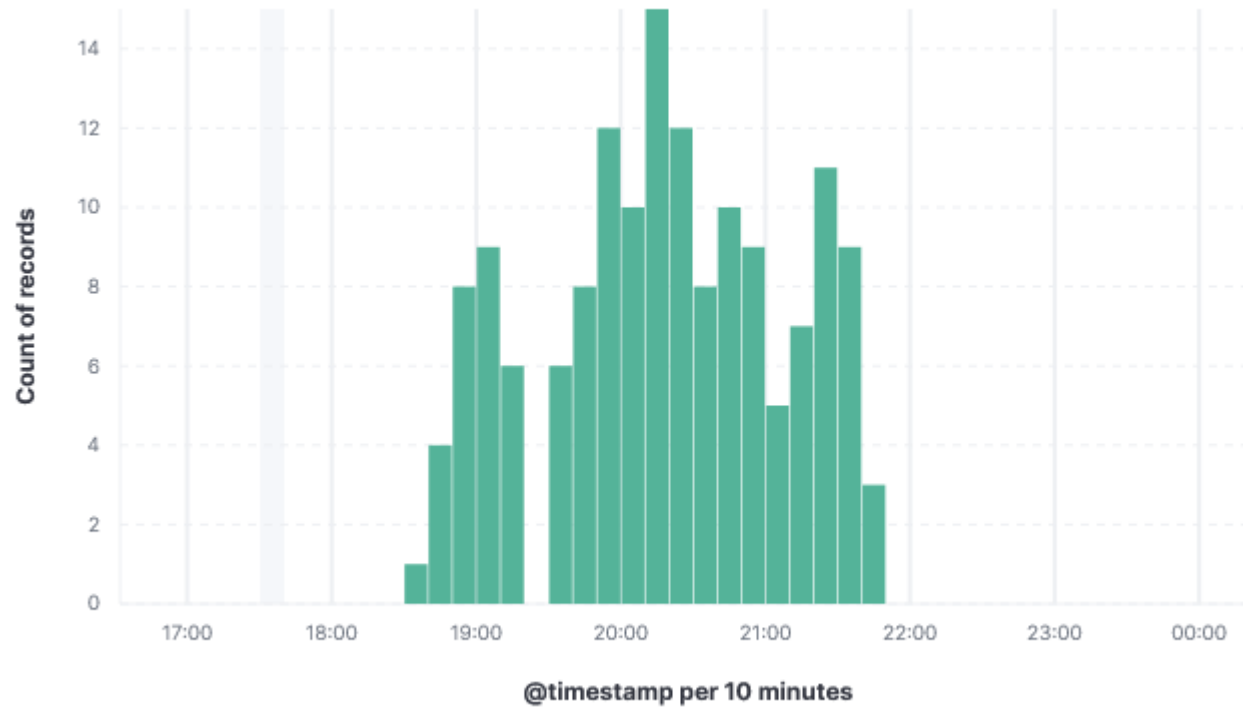
- Monitoreo de incidentes de red con herramientas como Apache Airflow, ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana),
- El proyecto consiste en implementar un sistema que extraiga los logs que describen los eventos de una red de Networking en un entorno Near Real Time. De esa manera procesarlos para generar respectivos reportes sobre las incidencias en la red de backbone.

# ARQUITECTURA



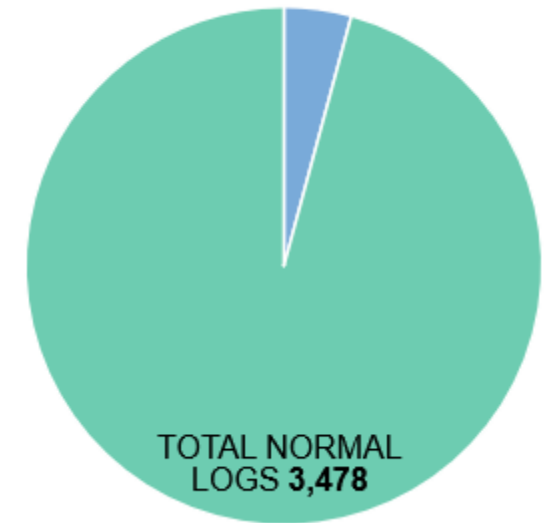
# VISUALIZACIONES

TOTAL CRITICAL EVENTES BARCHART



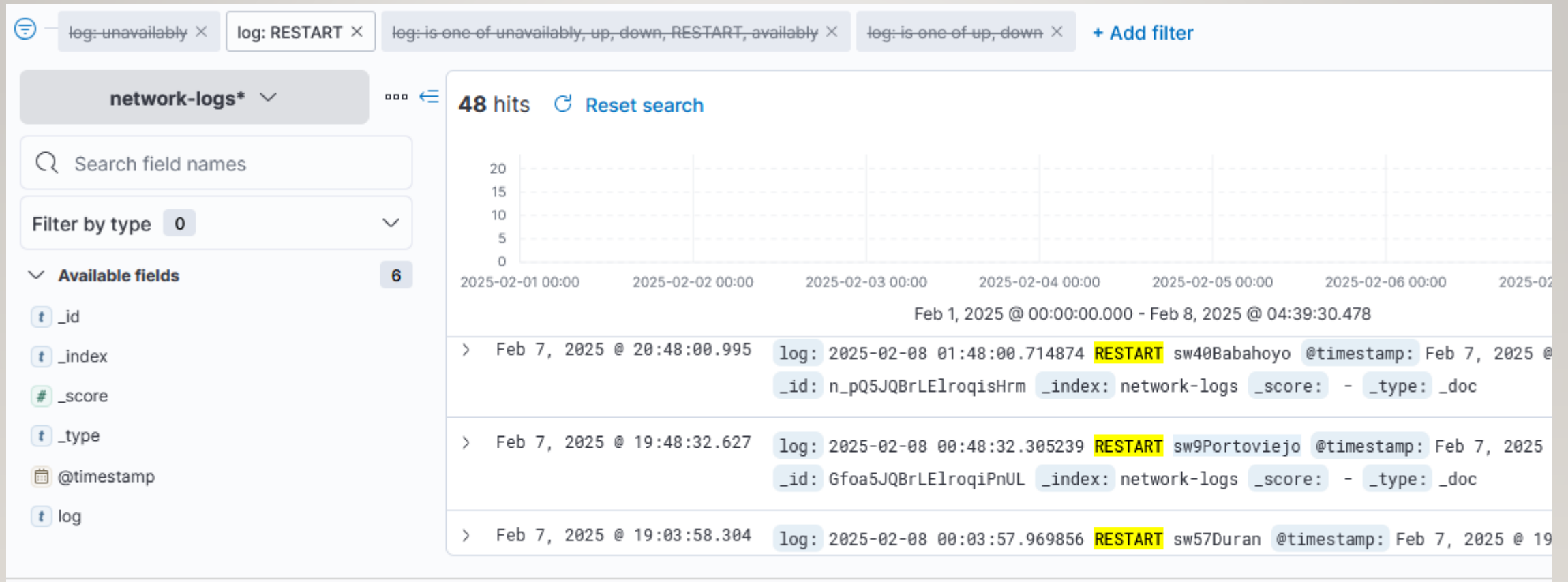
☰

PIE CHART TOTAL COUNTS





# VISUALIZACIONES



# REPORTES

Bandeja de entrada

Mariela Noemí ...  
ATT.: JORDY / (P...

Alumni ESPE  
OFERTA LABOR...

MI CLARO  
Notificación de la comunid...

Hoy

jggarzonbsc@gmail.com  
INFORME DE EVENTOS EN ... 6:19  
Reporte de Clientes Caídos:\*\* ==...

jggarzonbsc@gmail.com  
INFORME DE EVENTOS EN ... 6:06  
\*\*Reporte de caídas de equip...

jggarzonbsc@gmail.com

INFORME DE EVENTOS EN LA RED DE BACKBONE - AIRFLOW

jggarzonbsc@gmail.com  
Para: Usted

Iniciar respuesta con: 

Thank you!

Got it, thanks!

Received, thank you.

\*\*Reporte de caídas de equipos:\*\*  
Reporte de caídas de equipos (unavailably by ICMP)

Equipo | IP | Timestamp de caída | Número de caídas

-----

ro19Salinas | 10.19.1.1 | 2025-02-08 00:55:12 | 1  
sw57Duran | 10.17.57.1 | 2025-02-08 01:03:07 | 1  
sw80Babahoyo | 10.20.80.1 | 2025-02-08 01:21:29 | 1  
sw56Chone | 10.16.56.1 | 2025-02-08 01:31:05 | 1  
ro3Cuenca | 10.3.1.1 | 2025-02-08 01:31:27 | 1  
sw28Loja | 10.8.28.1 | 2025-02-08 01:40:12 | 1  
sw59Salinas | 10.19.59.1 | 2025-02-08 02:01:41 | 1  
sw48Loja | 10.8.48.1 | 2025-02-08 02:07:16 | 1  
sw6Manta | 10.6.6.1 | 2025-02-08 02:13:59 | 1