

# Formación senior en Sqoop

PARTE DE LA FORMACIÓN BIG DATA ENGINEER DE BIG DATA  
ACADEMY PERÚ

---

# Concepto

---

BIG DATA  
ACADEMY

# Sqoop

Es una herramienta que permite la **transferencia batchera de datos bidireccional** entre bases de datos relacionales **SQL y HDFS**



---

# Objetivo fundamental

---



# Objetivo fundamental de Sqoop

---

1. Mover datos en batch desde bases de datos relacionales SQL hacia HDFS
2. Mover datos en batch desde HDFS hacia bases de datos relacionales SQL

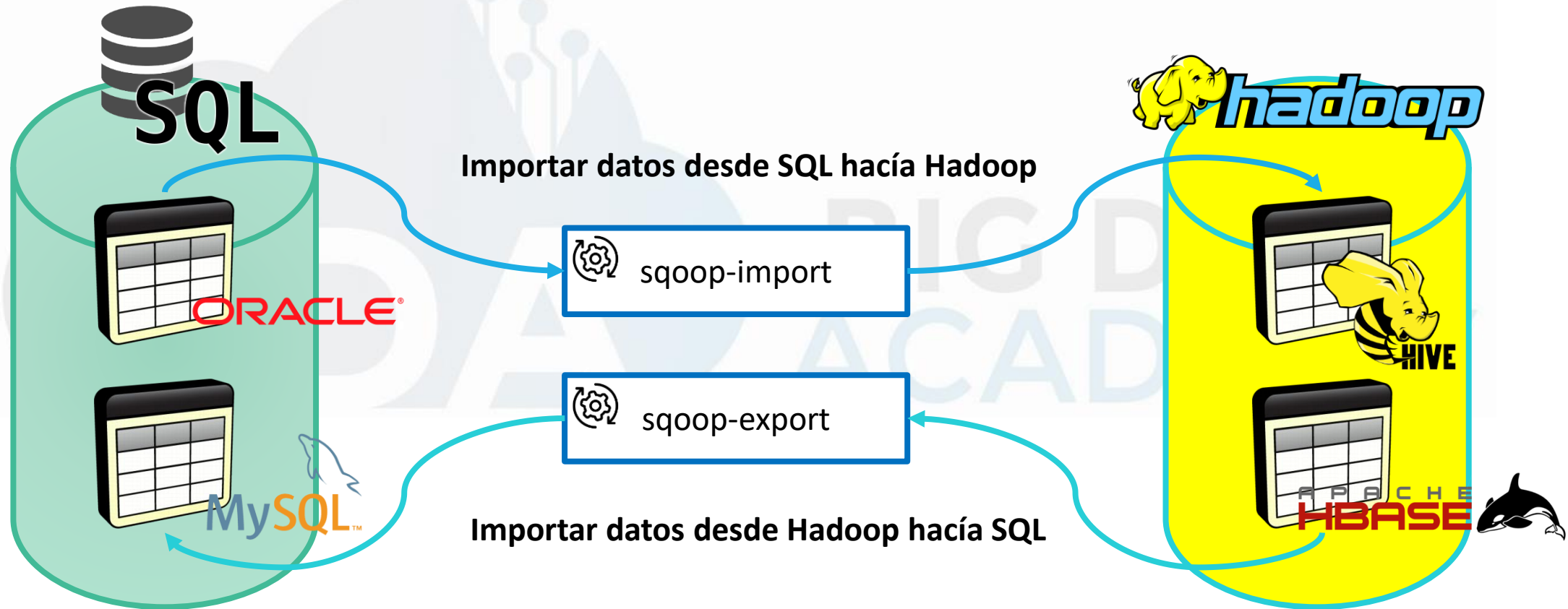
---

# Naturaleza de funcionamiento

---



# Tipos de procesos en Sqoop



---

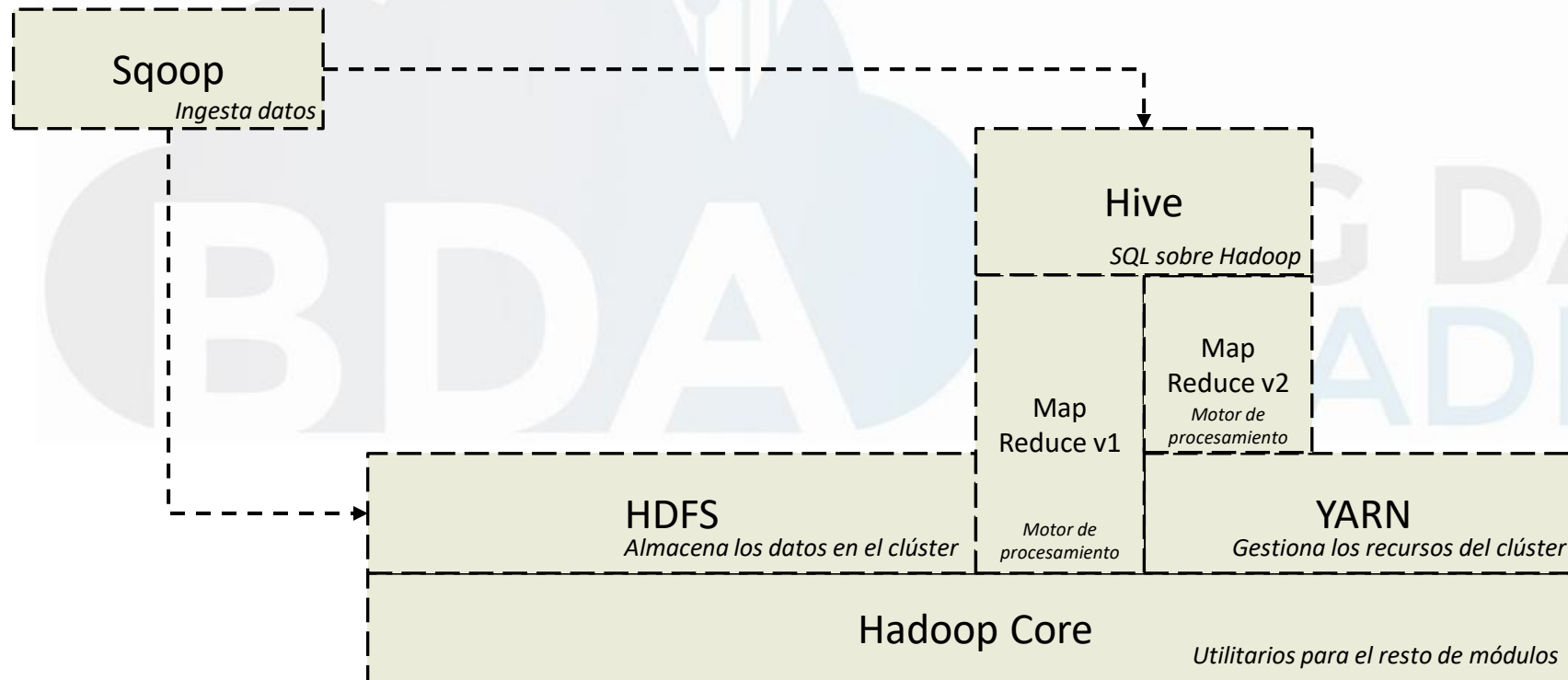
# Arquitectura de componentes

---

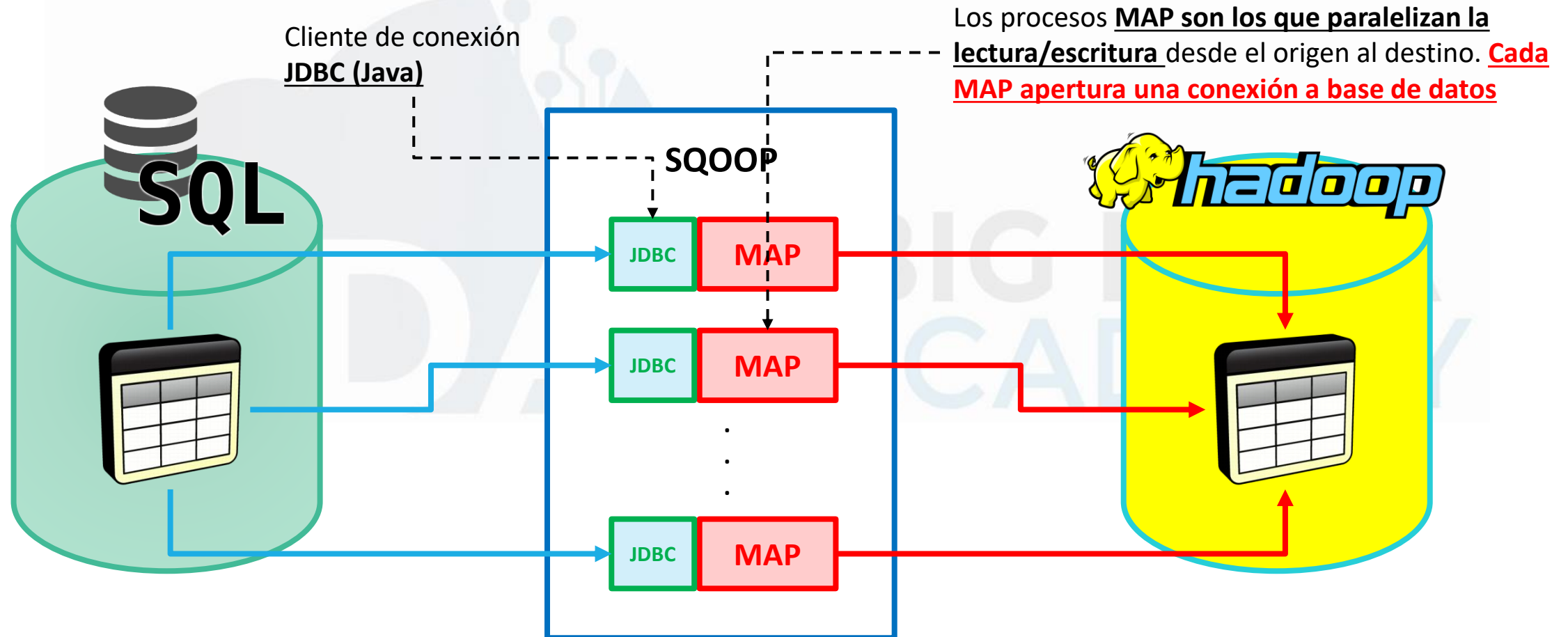




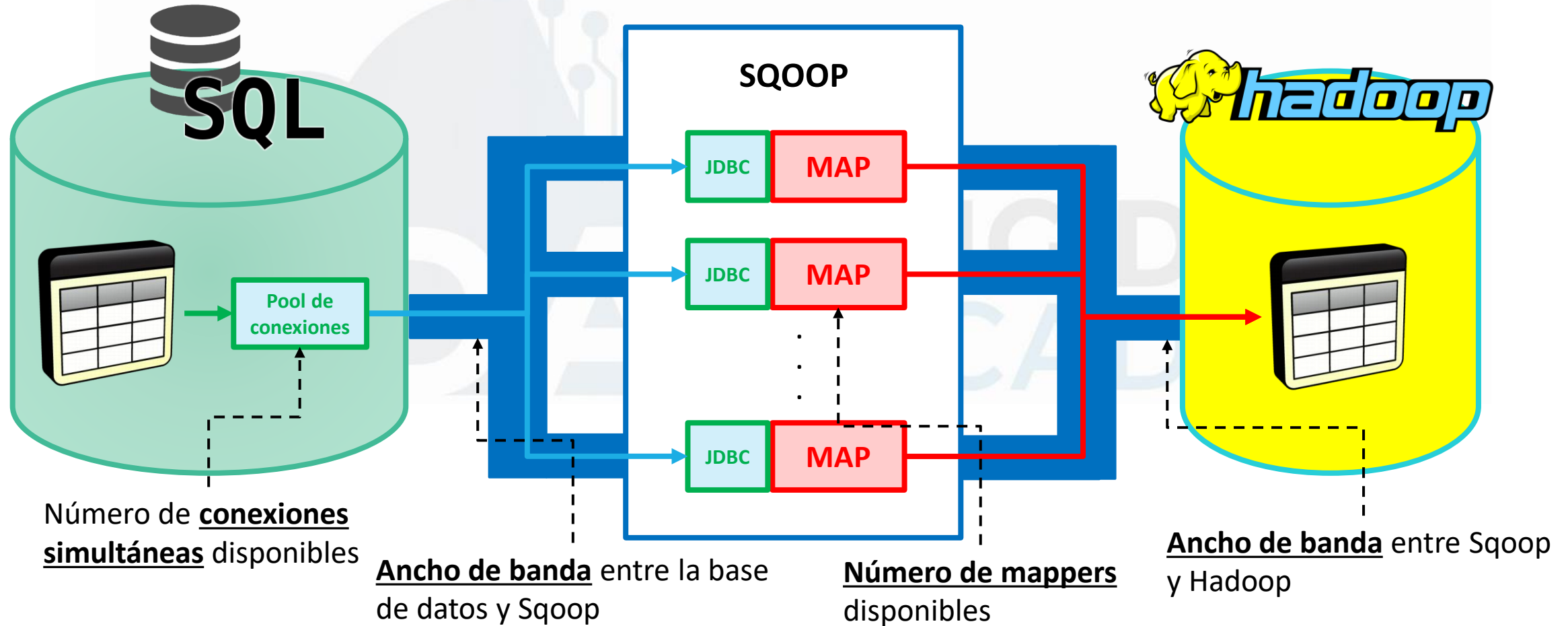
# Sqoop dentro del ecosistema Big Data



# Componentes de Sqoop



# Cuellos de botella en Sqoop



---

# Arquitectura de servicios

---



# Arquitectura de servicios

Gateway



## DESCRIPCIÓN

- **Gateway:** Nodo que permite lanzar los comandos

---

# Ejercicios teóricos

---



# Ejercicios teóricos

---

1. ¿Qué es Sqoop?
2. ¿Cuáles son los objetivos de Sqoop?
3. ¿Qué procesos tiene Sqoop?
4. ¿Cómo realiza Sqoop la conexión a bases de datos?
5. ¿Cuáles son los cuellos de botella en Sqoop?
6. ¿Cuáles son los servicios que tiene Sqoop?

---

# Programación básica

---





# Programación básica

---

Codifiquemos...



---

# Programación avanzada

---



# Programación avanzada

---

Codifiquemos...



---

# Resumen

---

BIG DATA  
ACADEMY

# Resumen

---

Hablemos...

