

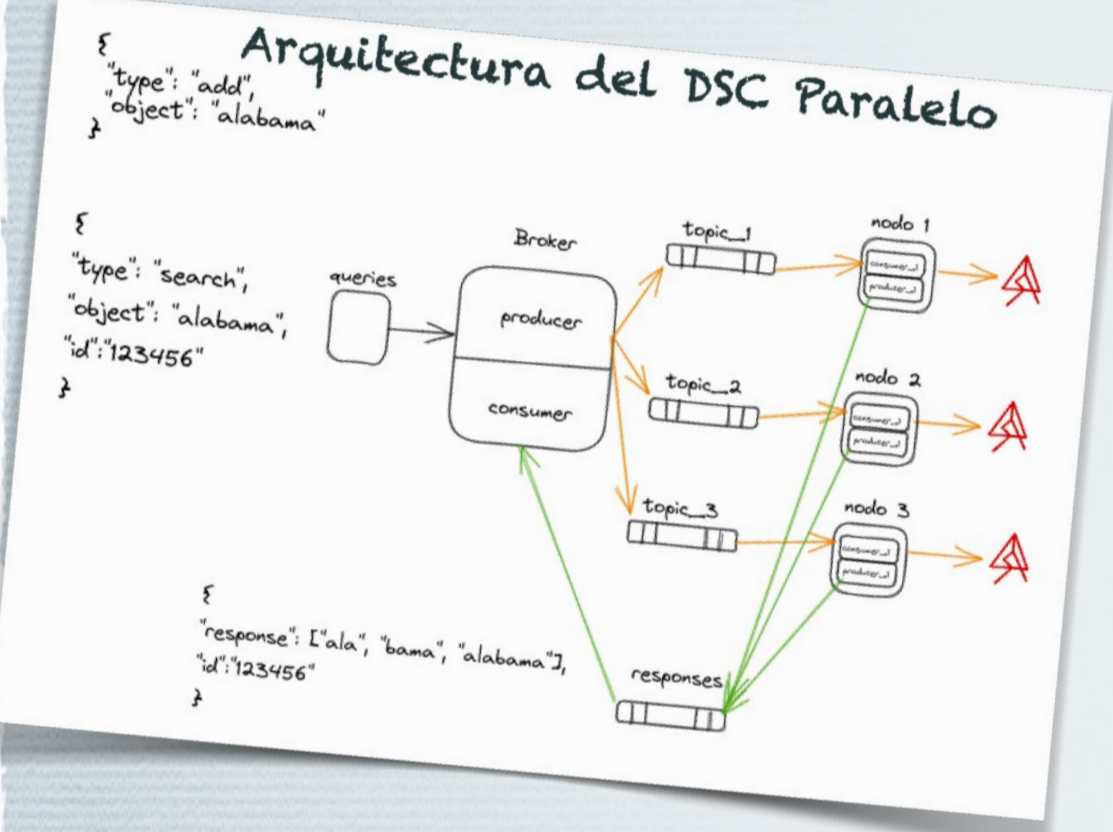
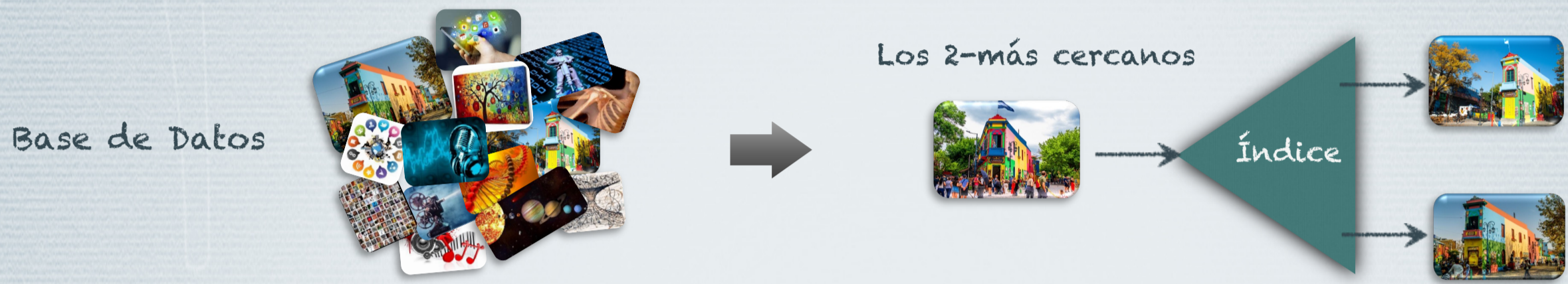
# Almacenamiento y recuperación para la gestión de datos masivos

V. Aragón, C. Ariza, L. Britos, N. Centorbi, M. G. Dorzán, A. Grosso, S. M. Jofré, F. Kasián, G. Leiva, S. Lososowski, V. Ludueña, N. Reyes, P. Roggero, P. Samat, K. Figueroa, E. Chávez, R. Paredes, C. Deco



## Métodos de acceso métricos (MAM's)

Método de acceso métrico	Creación		Almacenamiento		Respuesta	
	Estática	Dinámica	Memoria principal	Memoria secundaria	Exacta	Aproximada
DSC Paralelo		X		X	X	
DSCCR		X		X	X	
DDiSAT <sup>SM</sup>		X		X	X	
DDiSAT <sup>APP</sup>		X	X			X



PostgreSQL  
+ Operaciones para datos métricos

### DBMS para Bases de Datos Multimedia

Ejemplo de Operación: Dadas dos bases de datos A y B ⊆ U, la operación de join por similitud entre A y B se define como:

$$A \bowtie_{\Phi} B = \{(x, y) / (x \in A \wedge y \in B) \wedge \Phi(x, y)\}$$

Diseñar e implementar una aplicación para un dispositivo móvil, que permita comandar un instrumento de medición de nivel freático de uso agropecuario.

## Gestión de datos agropecuarios



## Sincronización de bases de datos

Sincronización robusta y consistente de bases de datos distribuidas para un problema de venta de productos online (local, nube y web) mediante un esquema maestro-maestro, para entornos de alta disponibilidad y tolerancia a fallos, considerando modelos de datos estructurados y no estructurados.

## Diseño de material didáctico

- realizar un relevamiento de herramientas y metodologías didácticas vigentes aplicables a la gestión de datos.
- producción de recursos educativos pertinentes para apoyar la enseñanza de temas relacionados a la gestión de datos en carreras de grado y posgrado.



## Formación de Recursos Humanos

- Dos (2) tesis de Maestría en Informática - UNSJ
- Dos (2) tesis de Maestría en Ciencias de la Computación - UNSL
- Una (1) tesis de Maestría en Sistemas Embebidos - UNSL
- Dos (2) tesis de Especialización en Educación Superior - UNSL
- Dos (2) trabajos finales de grado - UNSL
- Una (1) pasantía de investigación - UNSL.

## Contexto

Proyecto: Soluciones computacionales para la gestión de datos

LaBDA - LIDIC - UNSL