

# STACKGRES: POSTGRESQL EN KUBERNETES

Francis Santiago

**ONGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

## `whoami`

- Consultor DBA en OnGres
- 10+ años utilizando PostgreSQL como usuario y como DBA
- 100% Open Sources
- Migraciones



**Francis Santiago**

<[fcsantiago@ongres.com](mailto:fcsantiago@ongres.com)>

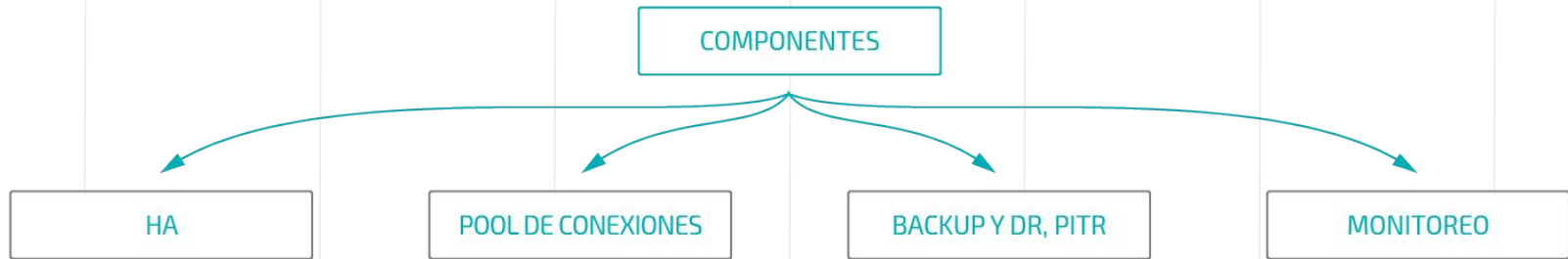
[@sancfc](#)

**ONGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

# // ¿POR QUÉ SURGE STACKGRES?

- Implementaciones



**UNGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES



**UNGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

# STACKGRES



**UNGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

# // ¿QUÉ ES STACKGRES?

- Software diseñado para K8s.
- Cumpliendo con las mejores prácticas de Cloud-Native.

## Debe **ser** :

- Diseñada para ser empaquetada en contenedores.
- Que pueda escalar.
- Permitir alta disponibilidad.

## Debe **tener** :

- Proceso jerárquico en un único contenedor.
- Contenedores Sidecar separados para evitar problemas.
- Diseño de contenedores efímeros.

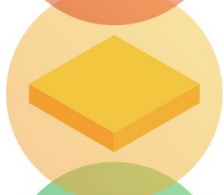
**UNGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

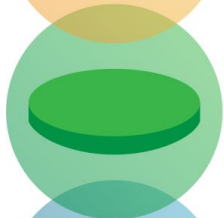
# // ¿QUÉ ES STACKGRES?



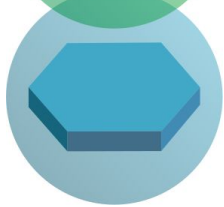
Multi Cloud



Componentes adicionales



Base de Datos como Servicio / sin bloqueo

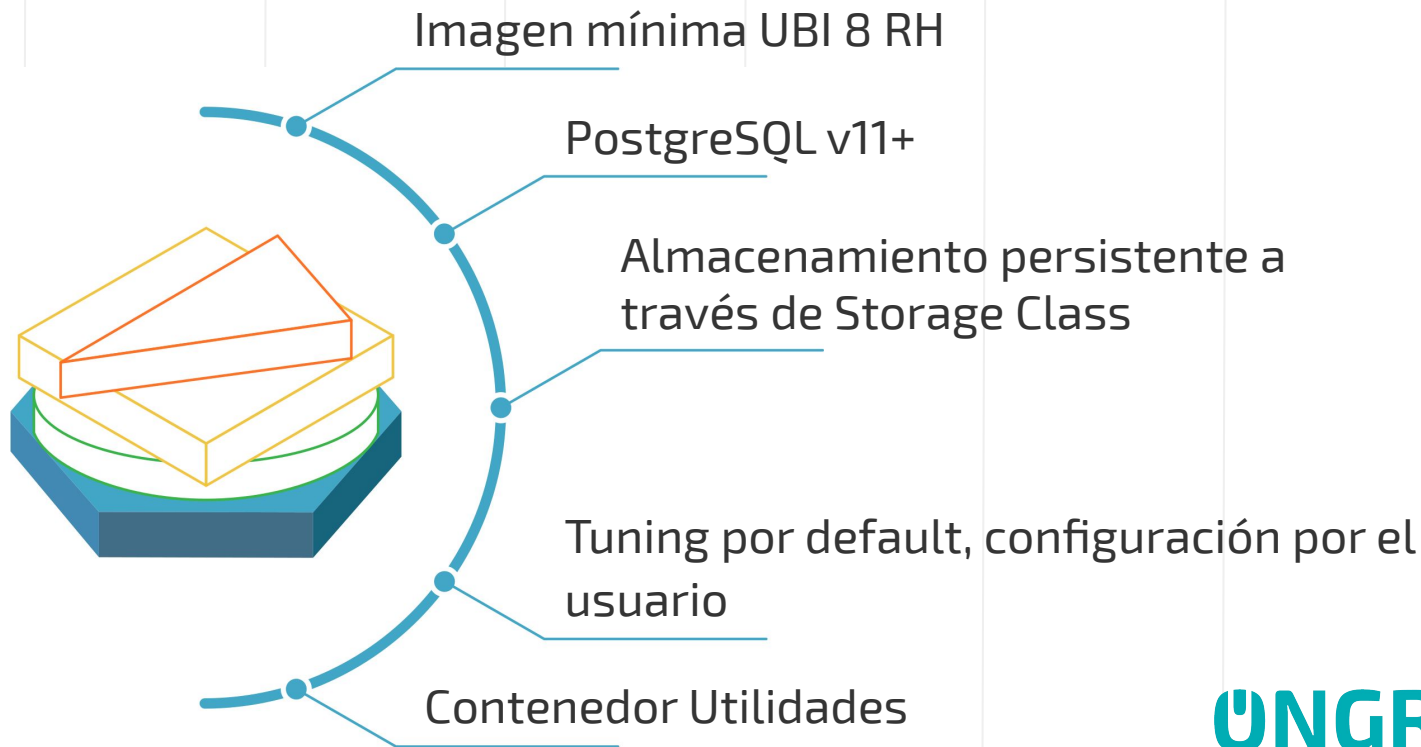


Nivel Enterprise PostgreSQL

**ONGRES**

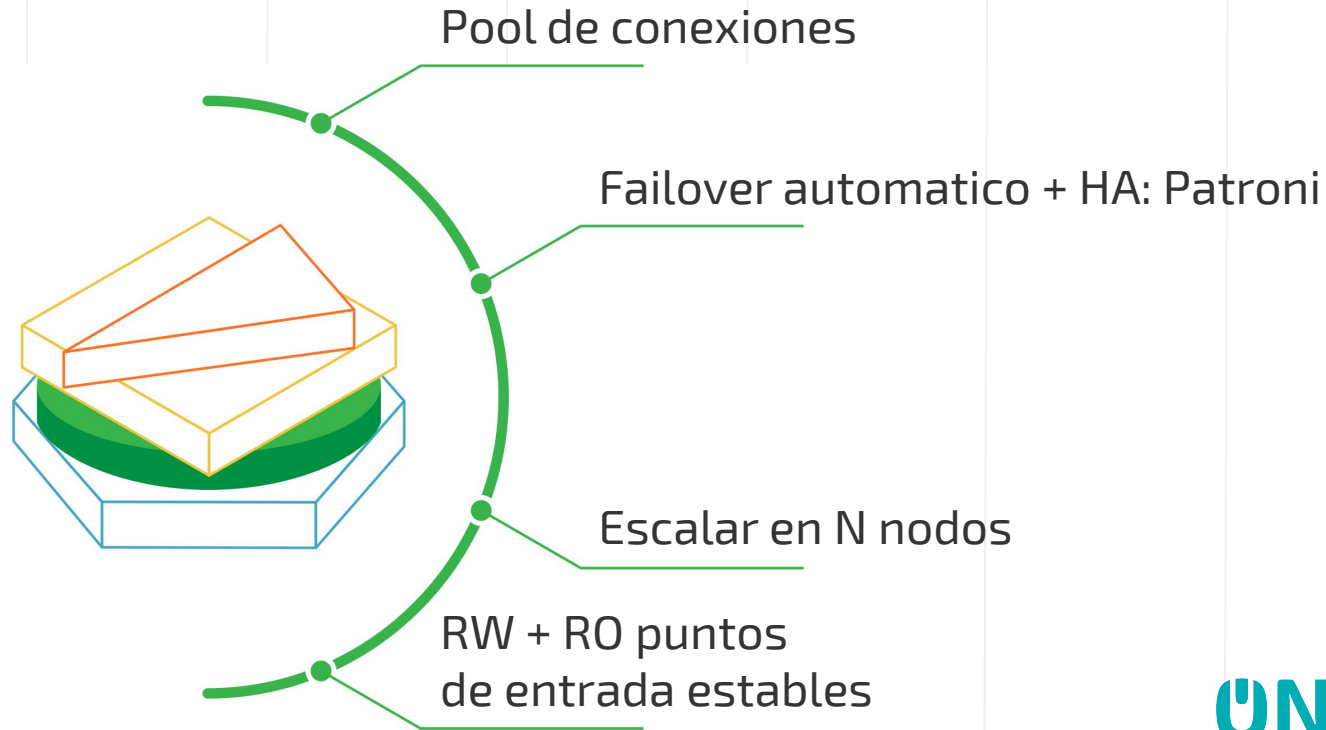
STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

# //¿QUÉ ES STACKGRES? STACK





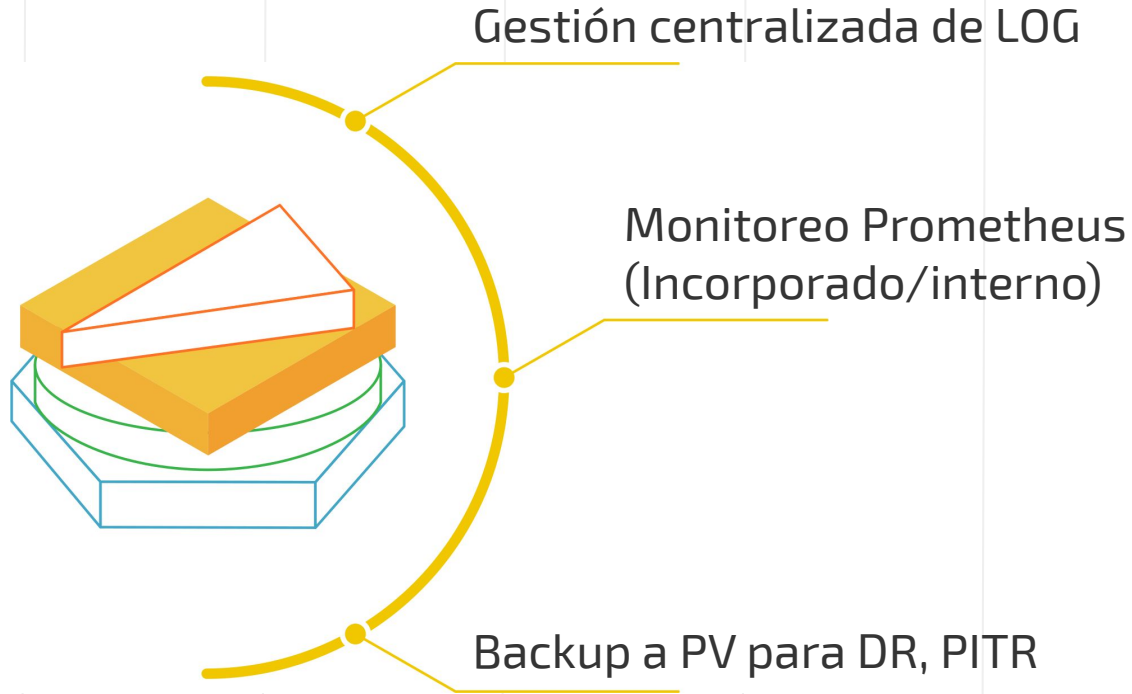
# //¿QUÉ ES STACKGRES? STACK



**ONGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

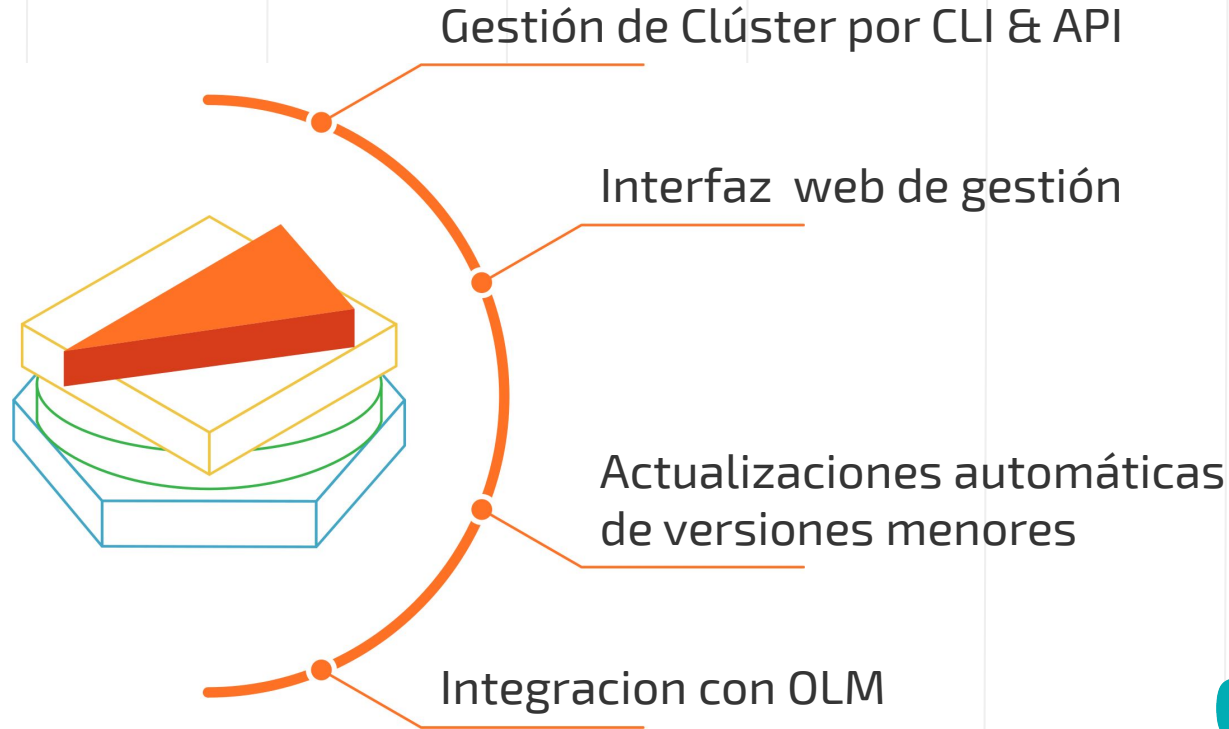
# //¿QUÉ ES STACKGRES? STACK



**ONGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

# // ¿QUÉ ES STACKGRES? : STACK

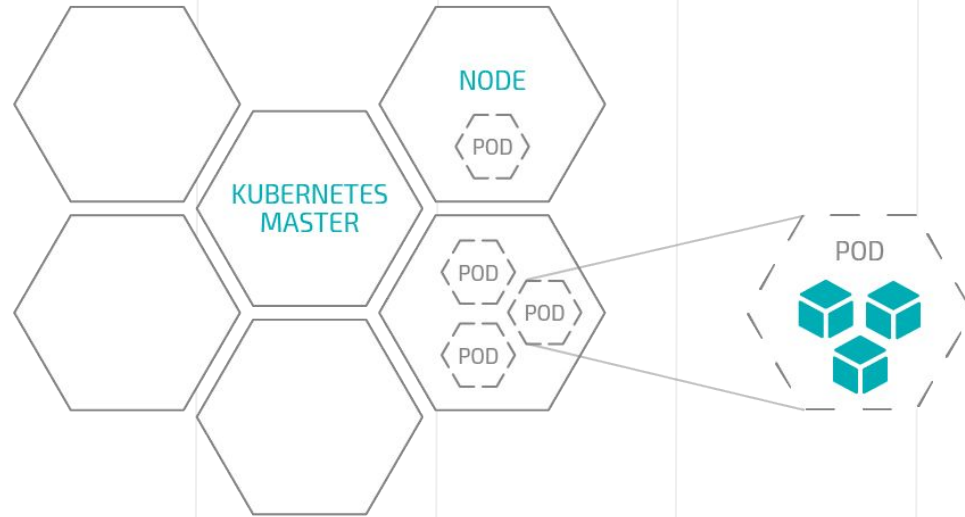


**UNGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

# // ¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?

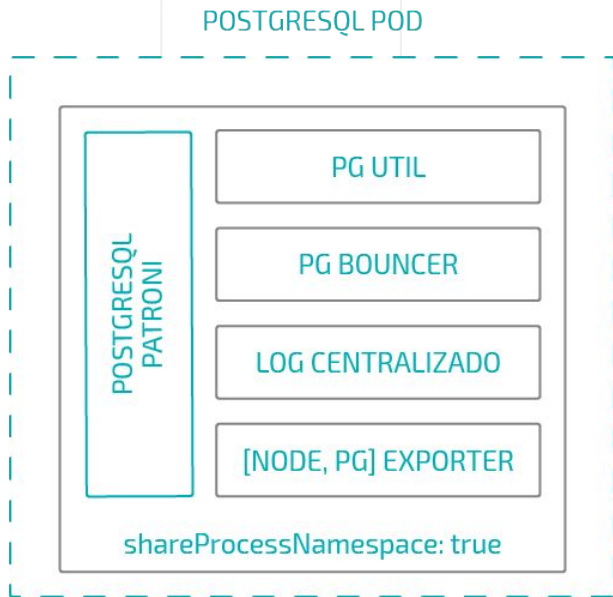
- Kubernetes:



**UNGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

# // ¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?

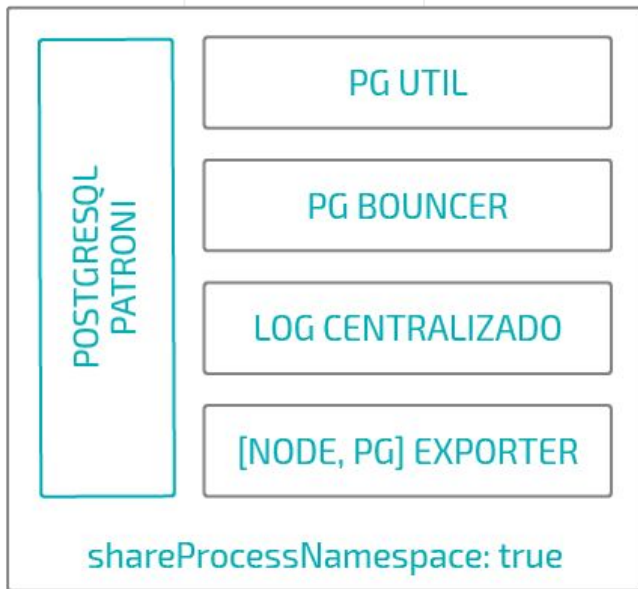


- **POD:** es un conjunto de uno o más contenedores.

**ONGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

# // ¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?



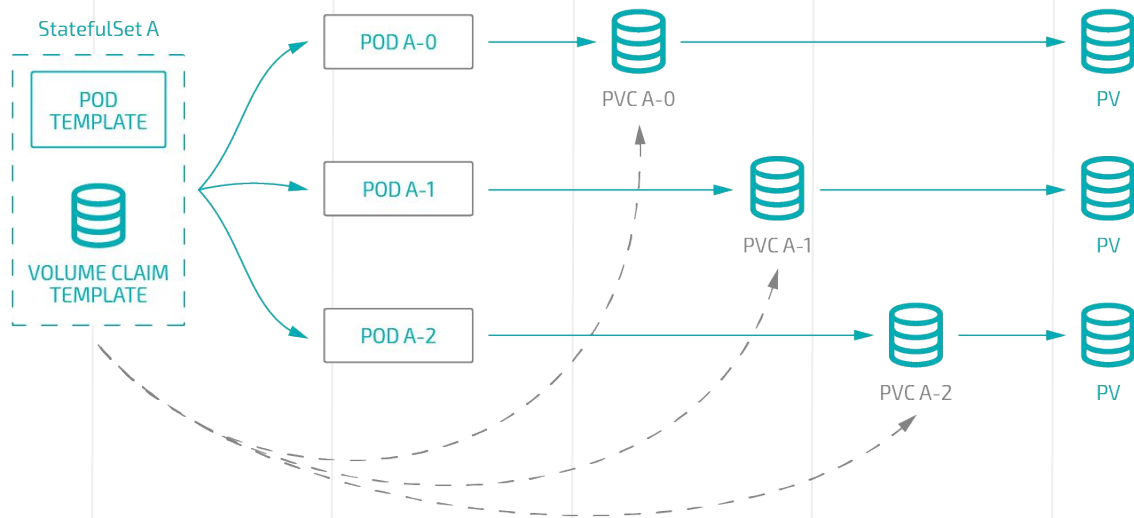
- Contenedores:
  - Imagen mínima
    - UBI 8 Red Hat

**ONGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

# //¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?

- Funcionamiento de los Storage Class:

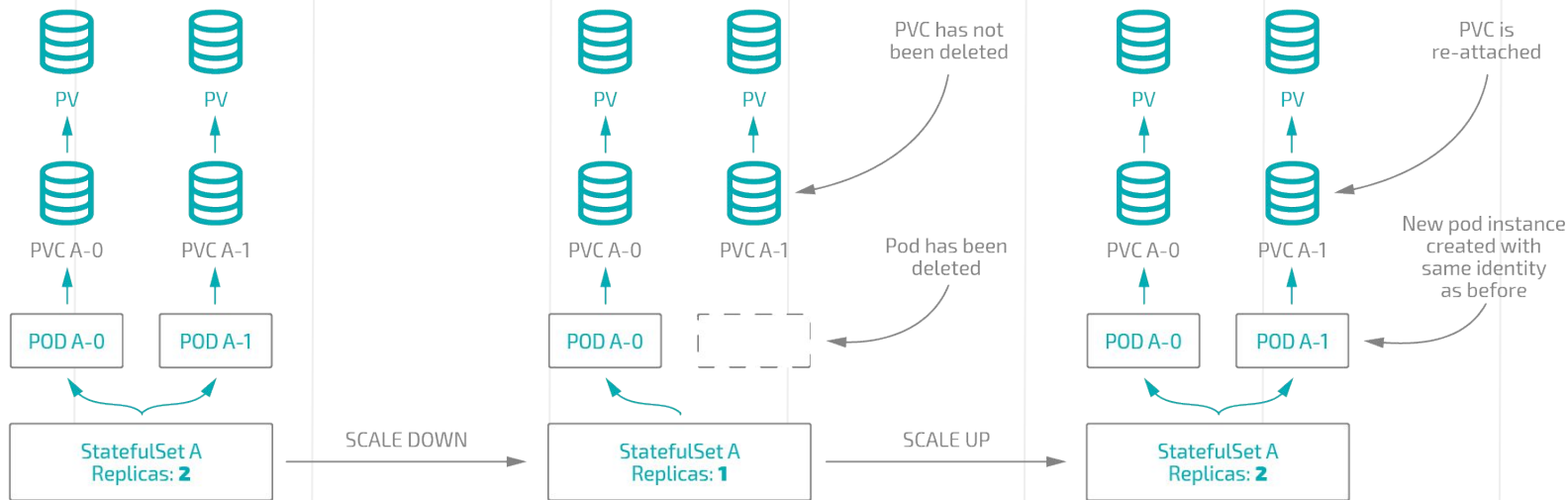


**ONGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

# //¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?

- Funcionamiento de los Storage Class:



ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES



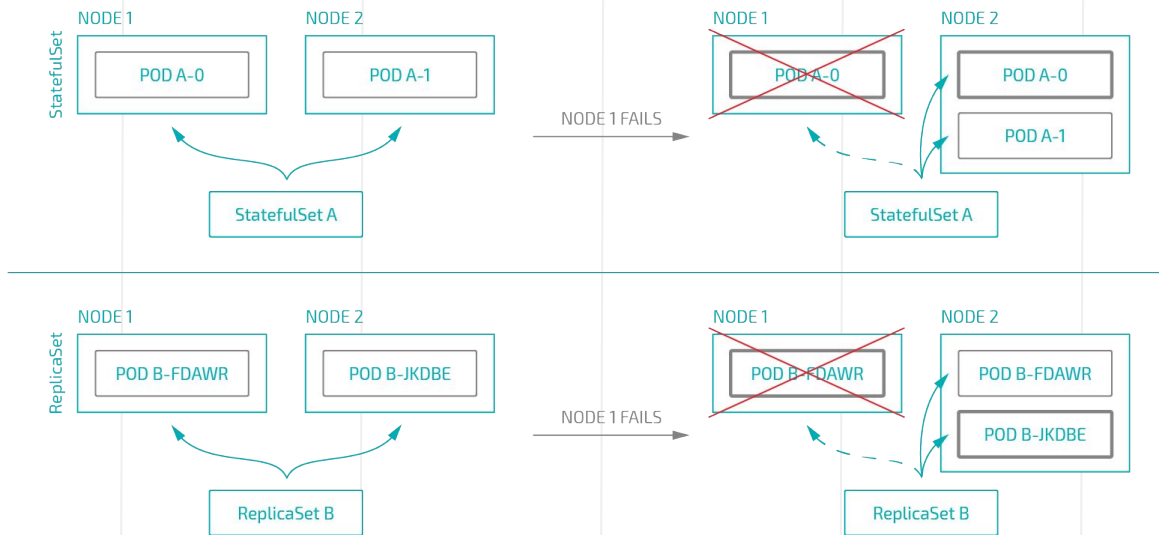
# // ¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?

- SIDECAR:
  - Acceder a los mismos recursos.
  - Latencia insignificativa.
  - Misma la IP y espacios de puerto.

**UNGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

# // ¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?



**ONGRES**

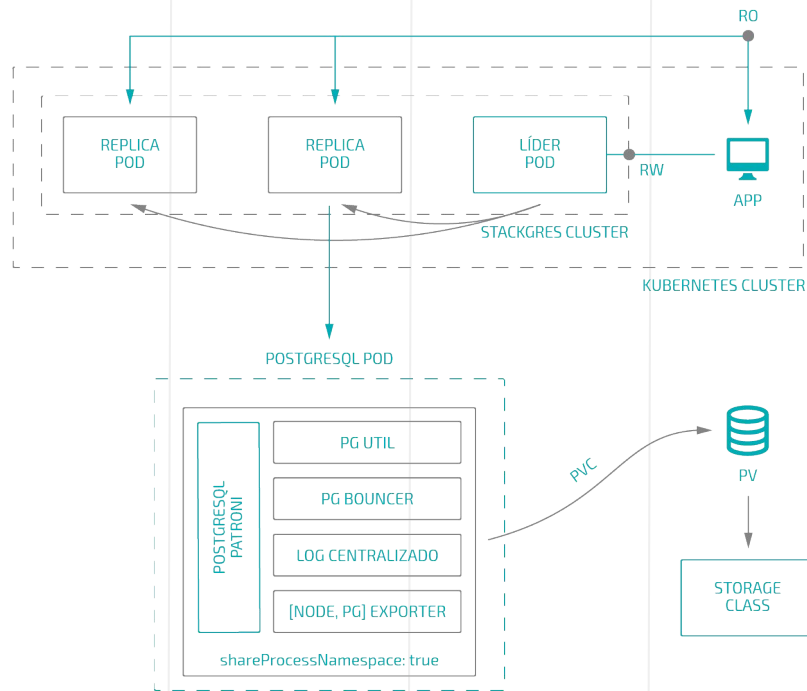
STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES



**UNGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

# //ARQUITECTURA STACKGRES



**ONGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES



**DEMO**

**UNGRES**



STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES



**UNGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES



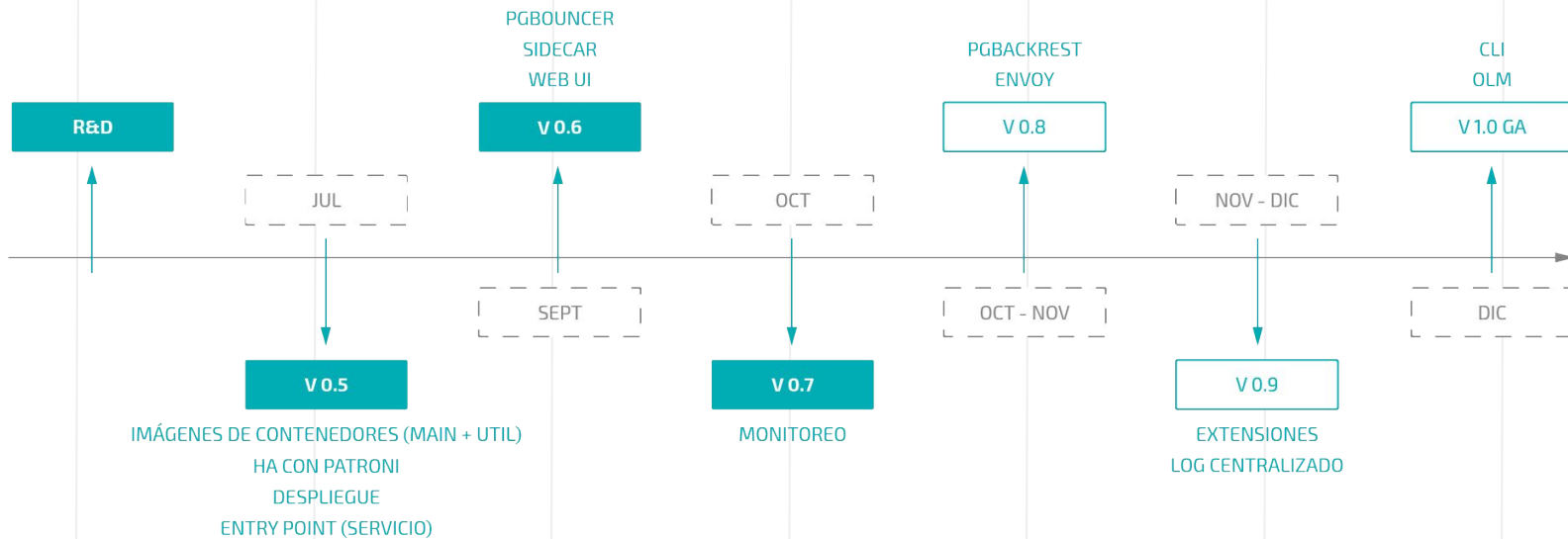
# STACKGRES

Made with ❤️ by OnGres

**ONGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

# //STACKGRES TIMELINE



**ONGRES**

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES





**STACKGRES.IO**

**UNGRES**



STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

# //CONTACTO

## USA

1177 Avenue of the Americas, Suite 500  
10036 New York ( New York )  
United States of America  
+1 6464527168

## ARGENTINA

Manuel Ugarte 2110,  
C1428 Buenos Aires, Argentina  
+54 11 5365-6900

## ESPAÑA

Carretera de Fuencarral, 44  
Edificio 4B, Loft 33  
28108 Alcobendas (Madrid),  
España  
+34 91 867 55 54

[www.ongres.com](http://www.ongres.com)  
[info@ongres.com](mailto:info@ongres.com)

# ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES