



# Function As A Service (FaaS)

Clemente Mera

Alejandro Carvajal

Luis Herrera

Rodrigo Manriquez

}



# Contenidos

01

Definición

02

Esquema

03

Componentes

04

Ejemplo

05

Ventajas

06

Desventajas

07

Demostración

# Definición {

FaaS es un modelo de computación en la nube donde ejecutas funciones de código sin gestionar servidores.

El proveedor gestiona:

- Servidores.
- Sistema operativo.
- Escalabilidad.
- Infraestructura.

El desarrollador gestiona:

- Código de la función.
- Lógica de la aplicación.
- Configuración básica.

El cliente gestiona:

- Interactúa con el sistema.
- Genera eventos.
- Recibe resultados.

}

Componentes {

Api  
Proveedor

Api Cliente

FAAS

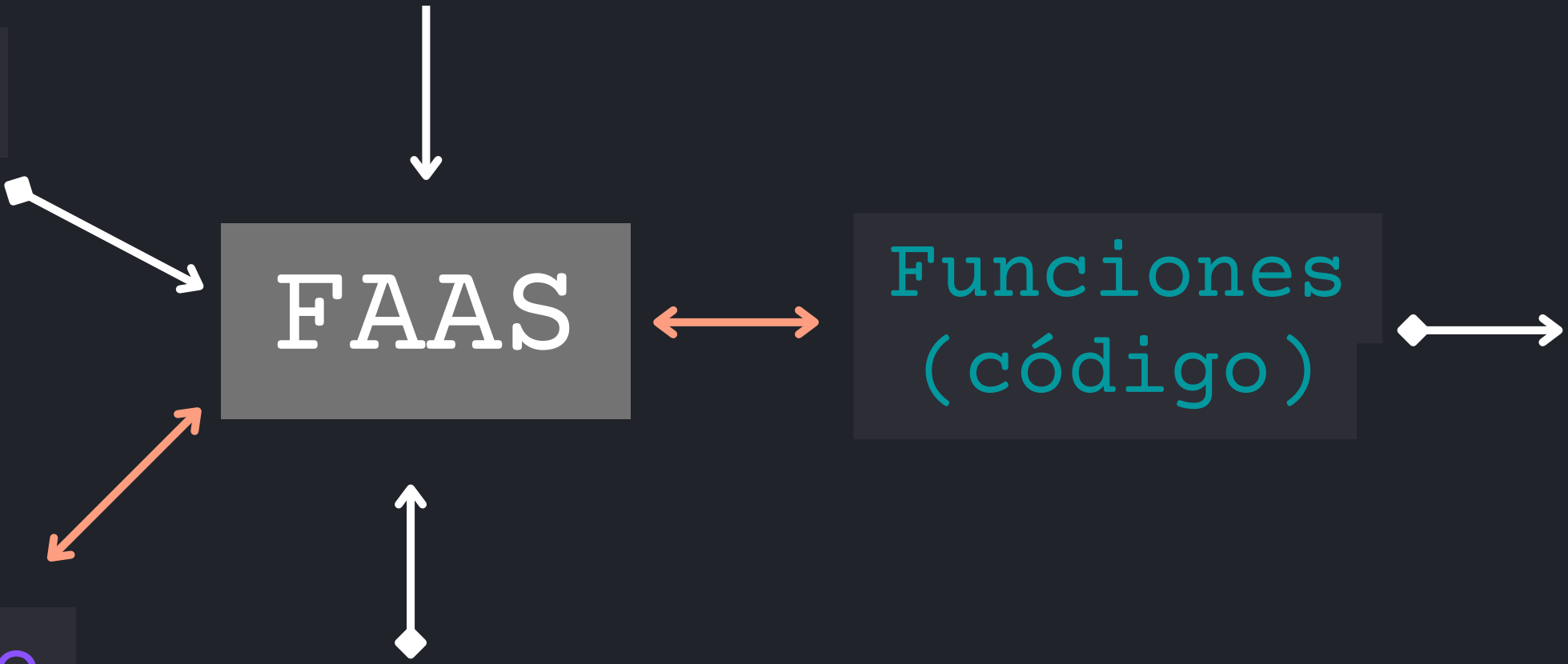
Funciones  
(código)

Interfaz

Eventos de  
almacenamiento

Tareas  
programadas

}



# Ejemplo práctico {

## Proveedores reales

Amazon Web Services → AWS Lambda

Google Cloud → Google Cloud Functions

Microsoft → Azure Functions

## Ejemplo práctico (universidad)

Sistema automático para tareas.

- Un estudiante sube una tarea al sistema.
- Se genera un evento.
- Una función FaaS:
  - Revisa el archivo
  - Guarda información en base de datos
  - Envía notificación al profesor.

}

# Ventajas {

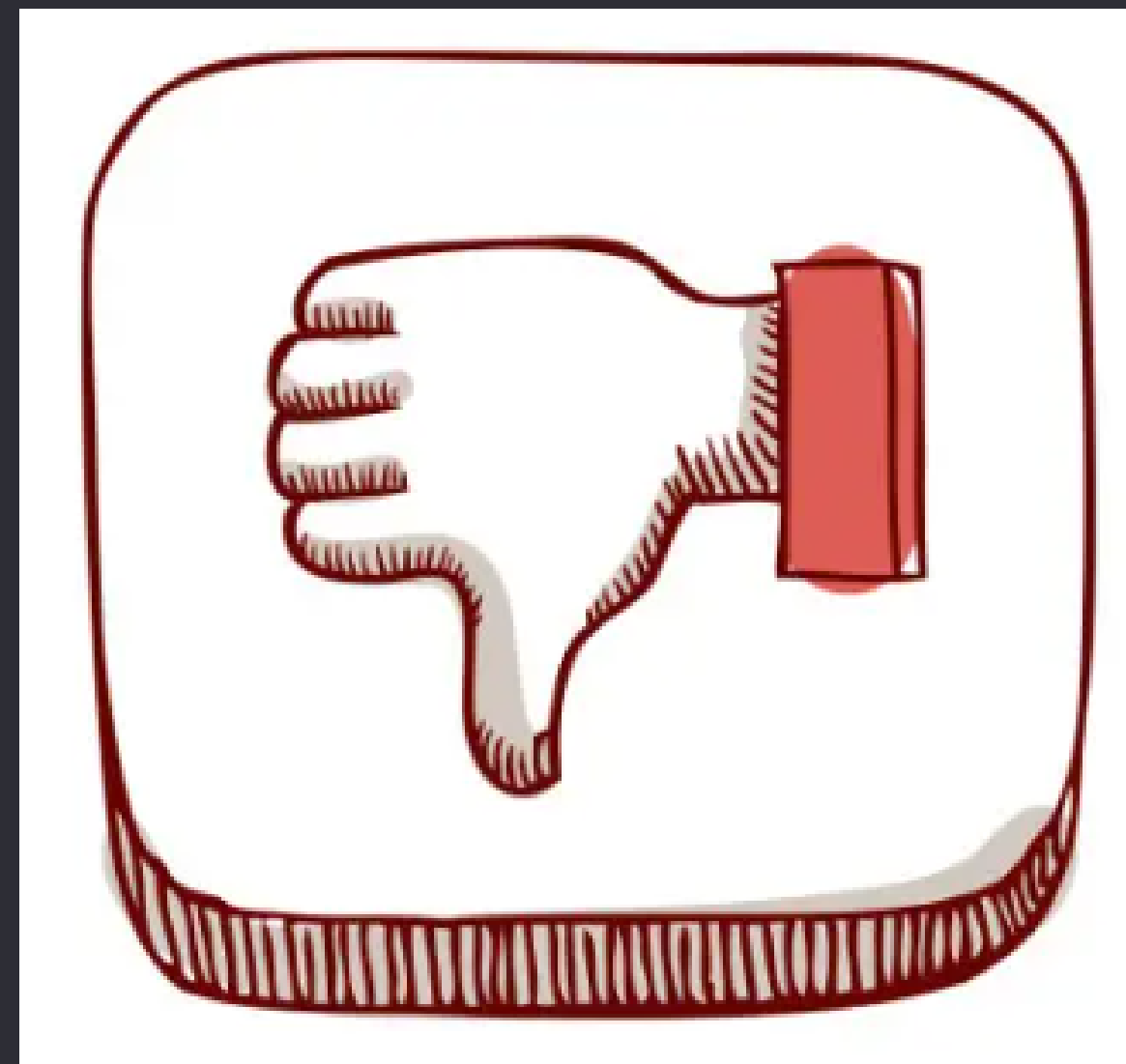
- Costos.
- Fácil escalabilidad.
- Código simplificado.
- Menor latencia.
- Menor tiempo de comercialización.



}

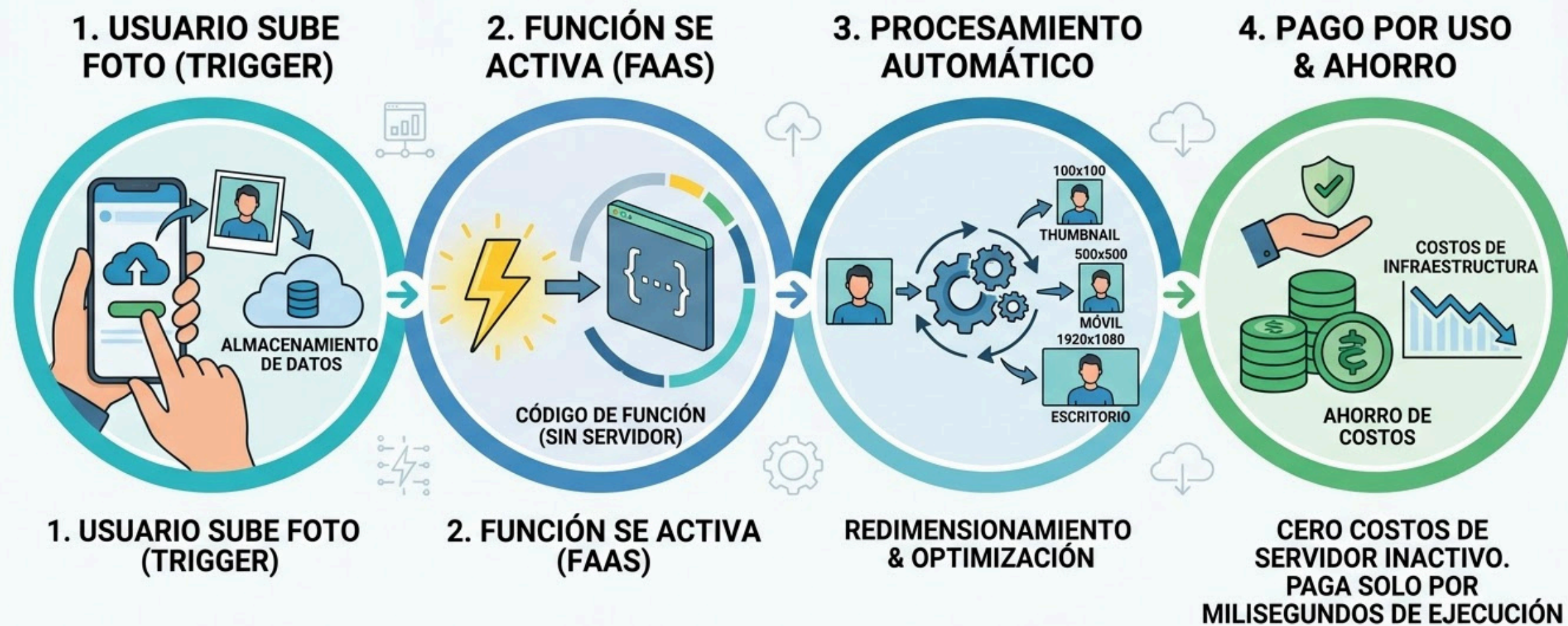
# Desventajas {

- Costos.
- Bloqueo de proveedor.
- Obstáculo de prueba.
- Arranques en frío.
- Seguridad.



# Demostración {

## PASOS PRÁCTICOS DE FAAS: PROCESAMIENTO DE IMÁGENES AUTOMÁTICO





Gracias por su  
atencion

¿Alguna duda?

}