



ESCUELA DE  
INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



Día, Fecha:	Viernes, 01/03/2024
Hora de inicio:	15:40 - 17:20

# Sistemas Operativos 1 “A”

Jhonathan Daniel Tocay Cotzojay

Primer Semestre 2024

# Sistemas Operativos 1

Jhonathan Daniel Tocay Cotzoyay

# Datos del Auxiliar



- Jhonathan Tocay
- Correo Electrónico:  
[2878571900109@ingenieria.usac.edu.gt](mailto:2878571900109@ingenieria.usac.edu.gt)
- Asunto: [SO1]Asunto
- Usuario GitHub: JhonathanTocay2020
- Repositorio:  
[https://github.com/JhonathanTocay2020/Laboratorio SO1 1S2024.git](https://github.com/JhonathanTocay2020/Laboratorio_SO1_1S2024.git)

# Agenda

- AVISOS
- Dudas del Proyecto 1
- Foro 6
- Formulario de Asistencia



# Autoscaling

**El escalado automático (autoscaling) en los Grupos de Instancias de Google Cloud Platform (GCP) es una característica poderosa que te permite ajustar dinámicamente el número de instancias en un grupo según la carga de trabajo de tu aplicación. Esto garantiza que siempre tengas la capacidad adecuada para manejar la demanda de tus usuarios sin gastar recursos innecesarios.**

# Plantillas de Instancias

**En Google Cloud Platform (GCP), se puede crear instancias de máquinas virtuales a partir de plantillas de instancia para simplificar el proceso de implementación y garantizar una configuración consistente.**

**Las plantillas de instancia permiten definir una configuración predefinida que incluye la configuración de hardware, la imagen del sistema operativo y otras opciones de configuración.**

# Configurar la plantilla de instancia

**Rellena la información necesaria en el formulario de configuración de la plantilla de instancia:**

- **Nombre**
- **Región y zona**
- **Plantilla de imagen:** Elige una imagen de sistema operativo predefinida.
- **Tipo de máquina:** Selecciona el tipo de máquina virtual que se utilizará como base para las instancias.
- **Inicio automático**

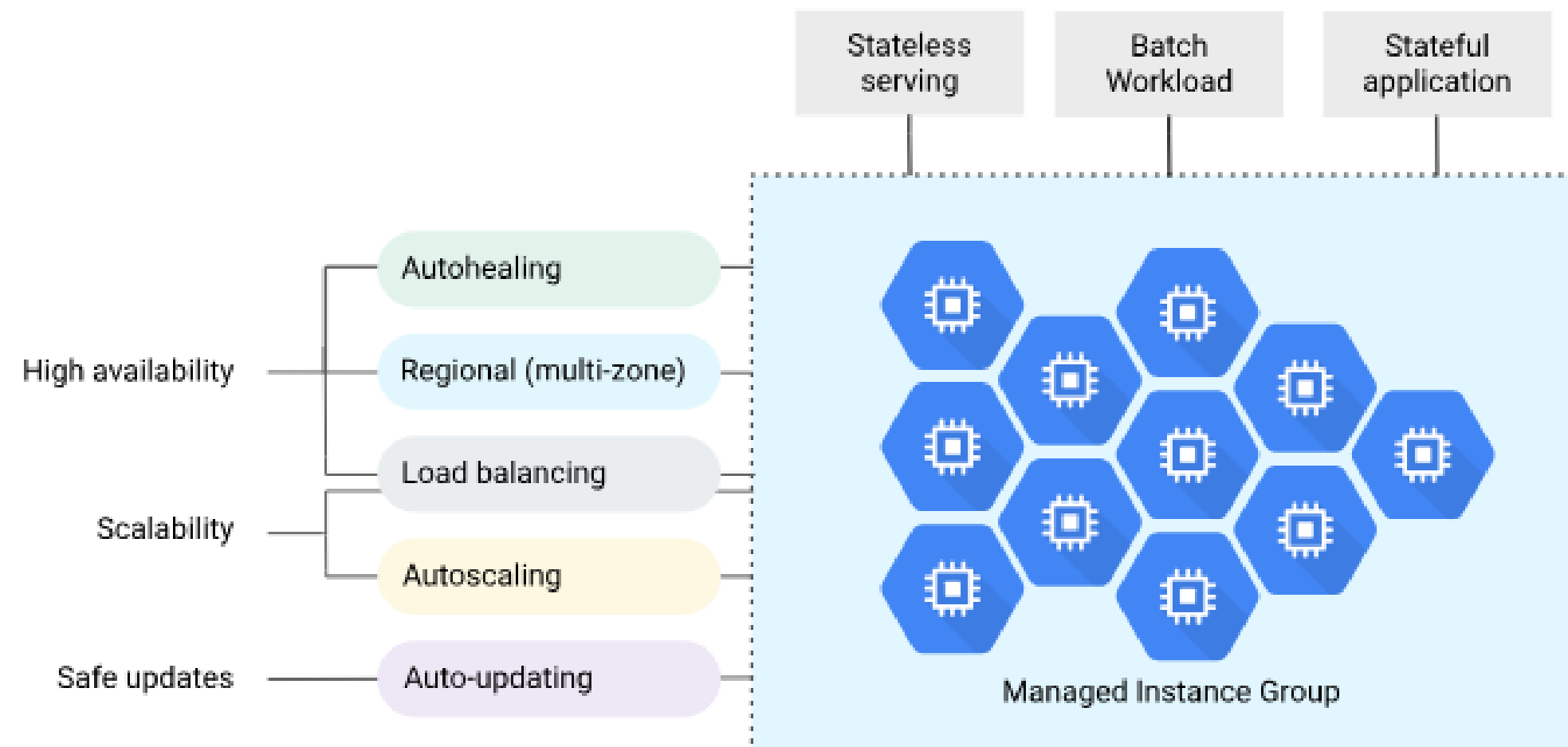


# Ventajas

- **Consistencia y estandarización:** Las plantillas de instancia permiten definir una configuración base predefinida para las máquinas virtuales
- **Ahorro de tiempo:** Al definir una vez una plantilla de instancia con la configuración y opciones deseadas, puedes crear nuevas instancias rápidamente sin tener que configurar manualmente cada una de ellas
- **Escalabilidad:** Las plantillas de instancia son especialmente útiles cuando necesitas escalar horizontalmente tus aplicaciones.



# Grupo de Instancias



**Los Grupos de Instancias (Instance Groups) son una característica importante en Google Cloud Platform (GCP) que te permite gestionar y escalonar instancias de máquinas virtuales de manera eficiente. Están diseñados para ayudarte a implementar aplicaciones de alta disponibilidad y equilibrar la carga de manera sencilla.**

# Cloud Run

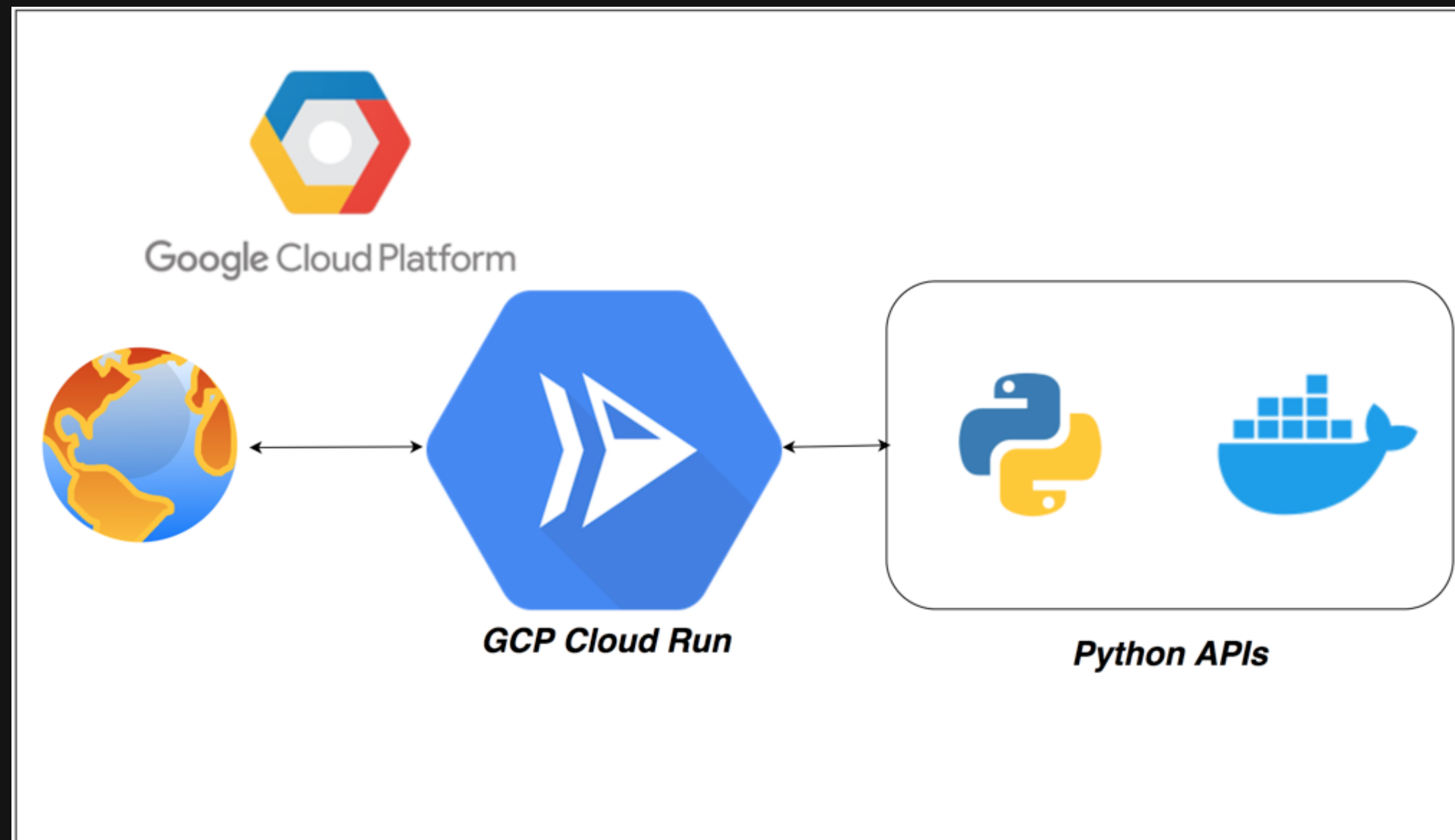


# ¿Qué es?

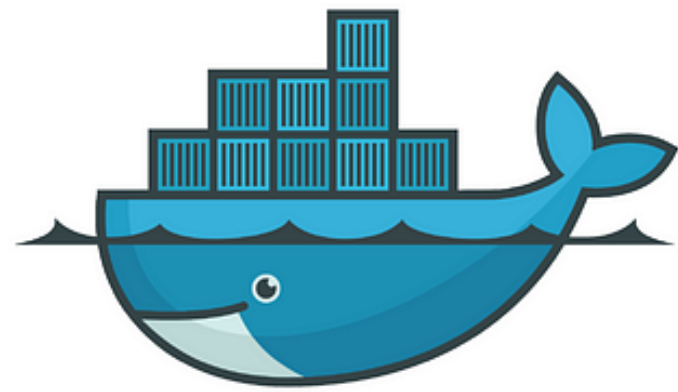
**Es una plataforma de procesamiento administrada que permite ejecutar contenedores directamente sobre la infraestructura escalable de Google.**



**Se puede implementar código escrito en cualquier lenguaje de programación en Cloud Run si se puede compilar una imagen de contenedor a partir de él.**



**No es necesario crear un clúster ni administrar la infraestructura para ser productivo con Cloud Run.**



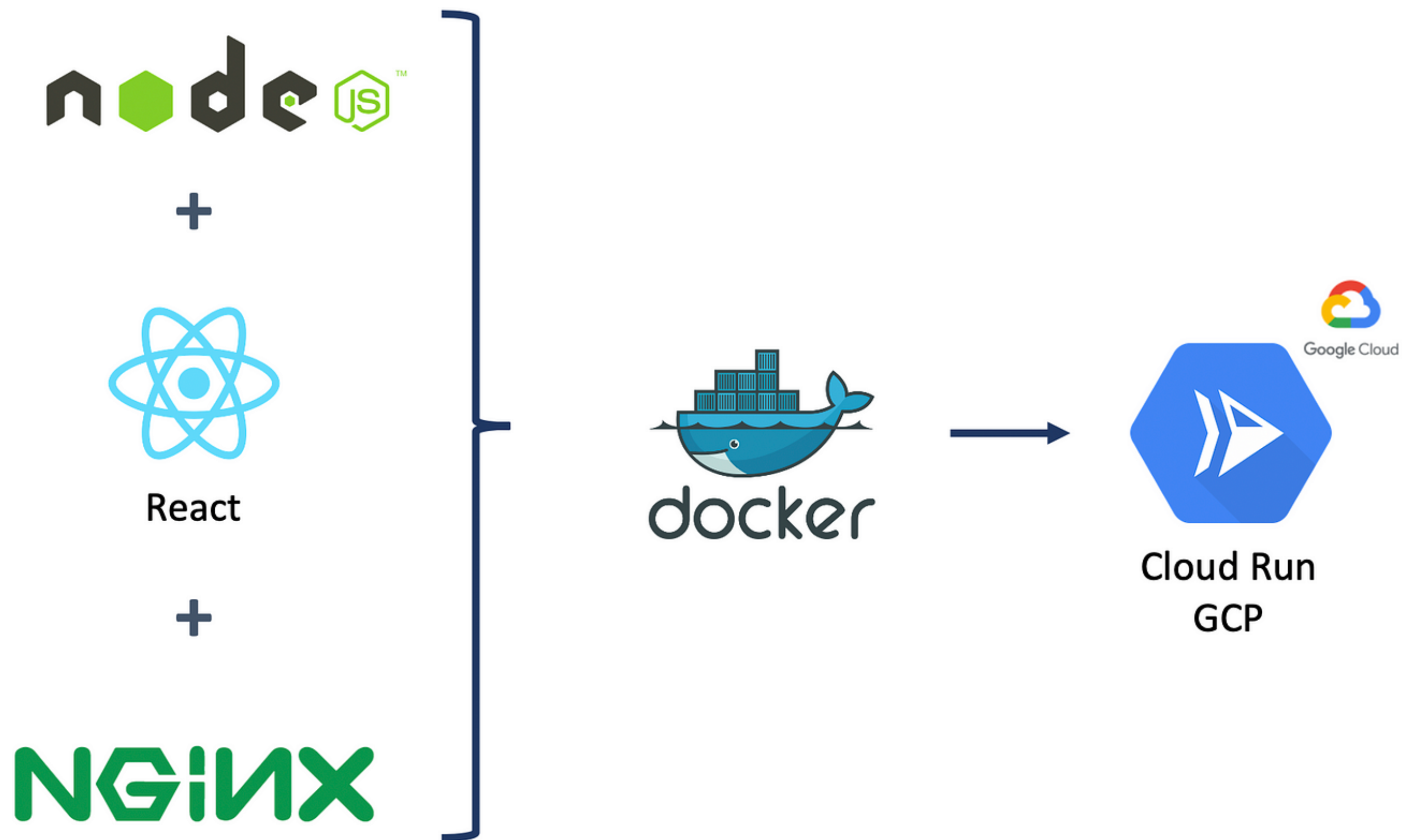
Cloud Run



# Servicios y Trabajos

- **Servicios de Cloud Run.** Se usan para ejecutar código que responde a solicitudes web o eventos.
- **Trabajos de Cloud Run.** Se usan para ejecutar código que realiza trabajo (un trabajo) y se cierra cuando el trabajo finaliza.

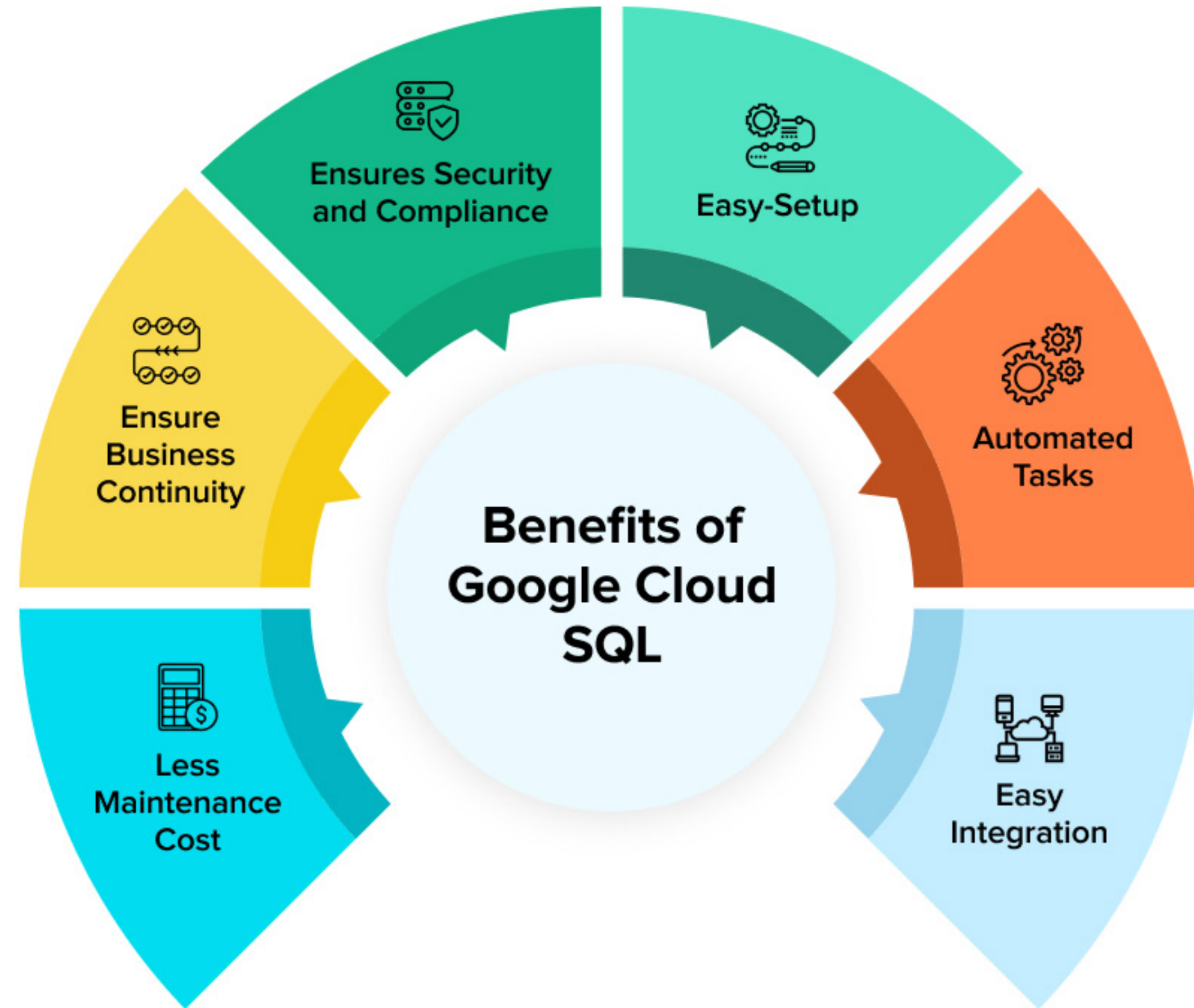






# Cloud SQL

Servicio totalmente gestionado de bases de datos relacionales de [MySQL](#), [PostgreSQL](#), y [SQL Server](#).



net solutions







Nombre de la actividad:	Evaluación tutor Académico
Cantidad de participantes:	26
Doy fe que esta actividad está planificada en dtt (Sí/No):	Si

Hora de inicio:	16:15
Hora de fin:	16:25
Duración (min):	10 min

**Participantes: llenar las siguientes cajas de texto (tomar información del chat del meet)**

201801119- Edgardo Nil  
202010904 - Eduardo Reyes  
Angel Sique - 202012039  
201314821 - Melyza Rodriguez  
201430496 - Daniel Sotz  
202104782 Anthony Zea  
201906444 - Saul Menchu  
201807032 - Douglas Soch  
Angel Torcelli - 201801169  
201325641 - Brayan Rivas  
202004812 - Fredy Quijada  
201216022 Ramón Patzan  
201900576 - Brayan Mejia

200611517 Jose Tubac  
201902502 - Carlos Eduardo Soto Marroquin

**Cristian Pereira - 202010893**

201602813 - Luis Rivera  
202101648 - Juan Valle  
201800565- Isabel Masaya  
202010816 - Cesar Ramirez  
202100953 - Damaris Muralles  
202103095 - Angely Marroquin  
202109754 - Aldo Vásquez  
200915348 - Kevin Samayoa  
201807328 - Rony Ortiz  
201612174 - Alberto Reyes