

# **PLATAFORMAS EN LA NUBE PARA DEVOPS**

**Hecho por:**

**-Juan Eduardo Zorrilla Chavez**

**-Juan Pablo Contreras**

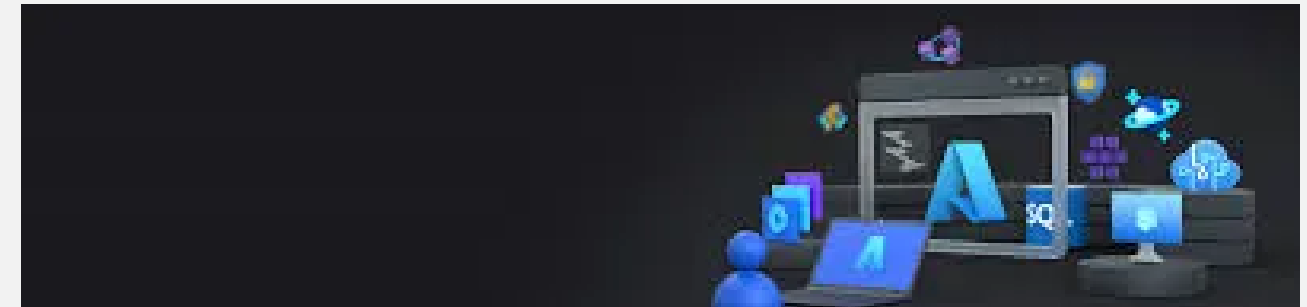
**-John Vaison Ortiz Usma**

**-Kevin Alejandro Blandon**

# Contenido

- Plataformas en la Nube mas usadas con DevOps
  - Ejemplos
    - Ventajas y Desventajas

# Microsoft Azure



Lanzada en 2010 Microsoft Azure es la plataforma de computación en la nube de Microsoft, que ofrece una amplia gama de servicios para construir, desplegar y gestionar aplicaciones a través de una red global de centros de datos.

Ideal para entornos Windows y .NET. Ofrece integración con herramientas de Microsoft como Visual Studio, Azure Pipelines y Active Directory. Es una opción fuerte para empresas con infraestructura híbrida.

- Se usa en Empresas que ya usan Windows y .NET.
- Desarrollo de software corporativo.
- Entornos híbridos (on-premise + nube).
- Se implementa en Se configura a través de Azure DevOps Services (SaaS) o Azure DevOps Server (on-premise).
- Se definen pipelines con YAML o interfaz gráfica.



Lanzada en 2006, es la plataforma en la Nube mas usada de todo el mundo, cuenta con el mayor mercado y cantidad de servicios para la Nube.

Tambien es la plataforma con complementos como: AWS CodePipeline, CodeBuild, CodeDeploy. Aunque a coste de que puede llevar tiempo de acostumbrarse debido a su complejidad

- Se usa en Empresas de todos los tamaños que buscan escalabilidad.
- Aplicaciones web y móviles.
- Infraestructura como código (IaC) con Terraform o AWS CloudFormation.
- Se implementa en Se configura mediante la consola de AWS, CLI o Terraform.
- Uso de AWS CodePipeline para integración y despliegue continuo.



# Google Cloud

Destacado en Kubernetes, inteligencia artificial y análisis de datos. Su integración con Google Kubernetes Engine (GKE) y Cloud Build lo hace ideal para startups y empresas enfocadas en IA y Big Data.

- Se usa en Empresas enfocadas en Data Science, AI y Kubernetes.
- Startups que buscan costos bajos y escalabilidad rápida.
- Desarrollo de aplicaciones web y móviles
- Se implementa Google Cloud Build para automatización y despliegue.
- Gestión de contenedores con GKE (Google Kubernetes Engine).

# Ejemplos de Uso

## BMW Con Microsoft Azure

BMW utiliza Microsoft Azure para mejorar la experiencia del cliente, mejorar la calidad del producto y escalar sus operaciones



Cómo utiliza BMW Azure:

- MyBMW: Azure ayuda a BMW a escalar la aplicación MyBMW para gestionar millones de solicitudes diarias y garantizar un rendimiento fiable.

- Asistente personal inteligente: Azure ayuda a BMW a desarrollar un asistente más personalizado y con un sonido más natural.

- Gestión de datos: Azure ayuda a BMW a almacenar y analizar datos para mejorar la experiencia del cliente

# Ejemplos de Uso

## Netflix con AWS

Netflix utiliza Amazon Web Services (AWS) para la mayoría de sus necesidades de informática y almacenamiento, incluyendo bases de datos, análisis, y transcodificación de videos



Cómo utiliza Netflix AWS:

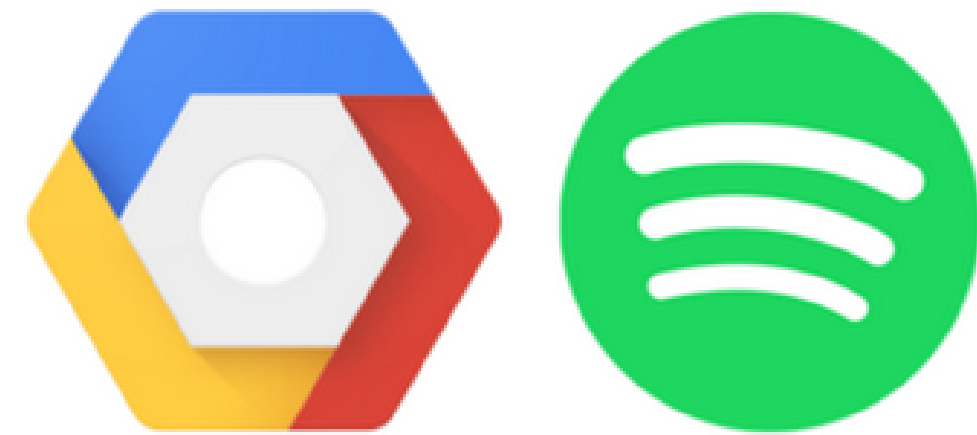
- Almacenamiento: AWS proporciona almacenamiento en línea.
- Bases de datos: Netflix utiliza AWS para sus bases de datos.
- Análisis: Netflix utiliza AWS para el análisis de datos.
- Transcodificación de video: Netflix utiliza AWS para transcodificar videos.
- Motores de recomendación: Netflix utiliza AWS para sus motores de recomendaciones.
- Nube de alto rendimiento: Netflix utiliza instancias de Amazon EC2 para crear una nube de alto rendimiento.
- Zonas locales: Netflix utiliza las zonas locales de AWS para desplegar su estudio de efectos visuales más cerca de los artistas.



# Ejemplos de Uso

## Spotify con GCP

Spotify utiliza la plataforma Google Cloud para mejorar varios aspectos de su servicio, especialmente en lo relacionado con la inteligencia artificial y el aprendizaje automático. Aquí te presento algunos puntos clave



Cómo utiliza Spotify a Google Cloud:

- Spotify utiliza la IA de Google Cloud para afinar las recomendaciones de música y podcasts, adaptándolas a los gustos individuales de cada usuario.
- La IA generativa de Google Cloud facilita el descubrimiento de nuevo contenido, creando listas personalizadas y detectando tendencias emergentes.
- La IA de Google Cloud optimiza el desarrollo, permitiendo a Spotify enfocarse en perfeccionar la experiencia del usuario y reforzar la seguridad.
- La migración a Google Cloud Platform asegura un servicio más rápido y fiable a nivel global, gracias a la escalabilidad y eficiencia de la nube de Google.



# Ventajas y Desventajas

| Característica       | Azure DevOps              | AWS DevOps                 | GCP DevOps                 |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Facilidad de uso     | Alta si usas Microsoft    | Media                      | Alta                       |
| Escalabilidad        | Alta                      | Muy alta                   | Alta                       |
| Costo inicial        | Medio                     | Bajo (con créditos)        | Bajo (con créditos)        |
| Herramientas nativas | Azure Pipelines, Repos    | CodePipeline, CodeDeploy   | Cloud Build, GKE           |
| Mejor para           | Empresas con Windows/.NET | Aplicaciones a gran escala | Startups, AI, Data Science |
| Modelo de precios    | Pago por usuario          | Pago por uso               | Pago por uso               |

**¡Gracias!**