

Trabajo hecho por Javier Lledó y Carlos Sigüenza



Ejercicio 1 – Grupo 5 (Google Cloud Platform).....	3
1. Modelo de responsabilidad compartida de Google Cloud Platform (GCP).....	3
Google Cloud utiliza un modelo de responsabilidad compartida donde Google se encarga de la seguridad del cloud y el cliente se encarga de la seguridad en el cloud.....	3
2. Identidad y Gestión de Acceso en GCP (IAM).....	4
IAM permite controlar quién puede acceder a los recursos, qué puede hacer y a qué puede acceder. Funciona mediante identidades, roles y permisos.....	4

Ejercicio 1 – Grupo 5 (Google Cloud Platform)

1. Modelo de responsabilidad compartida de Google Cloud Platform (GCP)

Google Cloud utiliza un modelo de responsabilidad compartida donde Google se encarga de la seguridad del cloud y el cliente se encarga de la seguridad en el cloud.

Área / Elemento	Responsabilidad de Google Cloud	Responsabilidad del Cliente
Infraestructura física	✓	
Hardware	✓	
Red global de Google	✓	
Hipervisor y virtualización	✓	
Seguridad física	✓	
Disponibilidad del servicio	✓	
Parcheado y mantenimiento de infraestructura	✓	
Cifrado por defecto	✓	Puede añadir claves propias (KMS)
Configuración de máquinas virtuales		✓
Redes y firewalls (VPC)		✓
Gestión de usuarios y permisos (IAM)		✓
Protección de datos del cliente		✓
Configuración de servicios (SQL, Storage...)		✓
Actualización del SO en VMs		✓
Seguridad de aplicaciones		✓

2. Identidad y Gestión de Acceso en GCP (IAM)

IAM permite controlar quién puede acceder a los recursos, qué puede hacer y a qué puede acceder. Funciona mediante identidades, roles y permisos.

Tipos de identidades:

- Usuarios
- Cuentas de servicio
- Grupos
- Cuentas externas (federación)

Tipos de credenciales:

Usuarios:

- Contraseña + cuenta de Google
- 2FA
- Llaves FIDO

Cuentas de servicio:

- Llaves JSON
- Autenticación automática según el servicio (Compute Engine, Cloud Run...)

Roles en IAM:

- Roles básicos (Owner, Editor, Viewer)
- Roles predefinidos
- Roles personalizados

Servicios adicionales:

- Cloud Identity
- Identity-Aware Proxy (IAP)
- Secret Manager
- Cloud KMS
- VPC Service Controls