

---

## Networking in Google Cloud

**Duración: 2 Días**    **Código del Curso: GO5976**    **Version: 1.2.2**    **Método de Impartición: Curso Remoto (Virtual)**

---

### Temario:

En este curso de 2 días dirigido por un instructor, los participantes podrán estudiar en profundidad las opciones de Google Cloud Networking Tools. A través de presentaciones, demostraciones y laboratorios prácticos, los participantes explorarán y también implementarán tecnologías de redes Google Cloud como CDN, DNS, equilibrio de carga, redes, firewalls, subredes y redes de Google Virtual Private Cloud (VPC). En este curso, también se analizan los patrones comunes de diseño de redes y la implementación automatizada con Cloud Deployment Manager.

Curso Remoto (Abierto)

Nuestra solución de formación remota o virtual, combina tecnologías de alta calidad y la experiencia de nuestros formadores, contenidos, ejercicios e interacción entre compañeros que estén atendiendo la formación, para garantizar una sesión formativa superior, independiente de la ubicación de los alumnos.

---

### Dirigido a:

Este curso está pensado para: Ingenieros y administradores de red que usan o planean usar Google Cloud Todos aquellos profesionales que quieran aprender sobre soluciones de redes definidas por software en la nube

---

### Objetivos:

- Diseñar, planificar y realizar prototipos de una red de Google Cloud
  - Implementar la interconectividad híbrida
  - Implementar una nube privada virtual de Google Cloud
  - Implementar la seguridad de red
  - Configurar servicios de red
- 

### Prerequisitos:

Para aprovechar al máximo este curso, los participantes deben cumplir con los siguientes requisitos previos:

- Haber completado el curso Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure
  - Tener experiencia equivalente Comprensión del modelo OSI de 7 capas Comprender el direccionamiento IPv4 en profundidad Tener experiencia en la gestión de rutas IPv4.
-

## Contenido:

Módulo 1: Aspectos destacados de las herramientas de redes de VPC de Google Cloud Problemas abordados (recuerda que las redes son parte de los proyectos):

- Explicar las diferencias entre redes personalizadas, automáticas y predeterminadas.
- Crear redes y subredes
- Entender cómo se asignan las direcciones IPv4 a las instancias de Compute Engine.
- Publicar nombres de dominio con Cloud DNS
- Crear instancias de Compute Engine con alias de IP
- Crear instancias de Compute Engine con varias interfaces de red virtual

Módulo 2: Cómo controlar el acceso a las redes de VPC Problemas resueltos:

- Describir cómo las políticas de AMI afectan las redes SVC.
- Controlar el acceso a los recursos de la red a través de cuentas de servicio
- Controlar el acceso a las instancias de Compute Engine con reglas de firewall basadas en etiquetas

Módulo 3: Cómo compartir redes entre proyectos Problemas abordados:

- Describir el flujo de trabajo general para configurar la VPC compartida
- Establecer las diferencias entre las funciones de IAM que permiten la gestión de los recursos de la red.
- Configurar el intercambio de tráfico entre redes de VPC no relacionadas
- Recordar cuándo usar una VPC compartida y cuándo usar el intercambio de tráfico entre VPC

Módulo 4: Problemas de equilibrio de carga abordados:

- Recordando los distintos servicios de equilibrio de carga
- Configuración del balanceo de cargas HTTP (S) de capa 7
- Use Cloud Armor para incluir en la lista blanca o en la lista negra el tráfico IP
- Almacenamiento en caché de contenido con Cloud CDN
- Configurar el equilibrio de carga interno
- Determinar qué balanceador de carga de GCP usar según la situación

Módulo 5: Problemas de conectividad híbrida abordados:

- Recordar los servicios de interconexión e intercambio de tráfico de GCP disponibles para conectar su infraestructura a GCP
- Explicar redes dedicadas y redes de socios
- Describir el flujo de trabajo para configurar una interconexión dedicada
- Establecer una conexión a través de una VPN con Cloud Router
- Determinar qué servicio de interconexión de GCP usar según la situación
- Explicar el intercambio de tráfico directo y el intercambio de tráfico de socios.
- Determinar qué servicio de intercambio de tráfico de GCP usar según la situación

Módulo 6: Precios y facturación de las herramientas de red Problemas abordados:

- Reconocer cómo se cargan las funciones de las herramientas de red
- Utilice niveles de servicio de red para optimizar el gasto
- Determine qué nivel de servicio de red utilizar según la situación
- Recordar usar etiquetas para comprender el gasto de la red

Módulo 7: Problemas de diseño e implementación de redes abordados:

- Explicar patrones comunes de diseño de redes
- Automatizar la implementación de la red con Deployment Manager
- Lanzar soluciones de herramientas de red con Cloud Marketplace

Módulo 8: Monitoreo y resolución de problemas de redes Problemas abordados:

- Configurar verificaciones de tiempo de actividad, políticas de alerta y gráficos para sus servicios de red
- Utilizar registros de flujo de VPC para registrar y analizar el comportamiento del tráfico de la red.

## Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

[info.cursos@globalknowledge.es](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.com/es-es/](http://www.globalknowledge.com/es-es/)

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid