

**EDUCACIÓN** 

**Google Cloud Platform  
Fundamentals**

Programa de Estudio

# Google Cloud Platform Fundamentals

Domina la tecnología en Nube de Google y gestiona servicios de forma profesional. Aprende a crear soluciones para proyectos IT a través de una mirada orgánica de DevOps.

## Contenido del curso

---

El curso GCP Fundamentals es clave en el aprendizaje de cualquier persona que quiera convertirse en un profesional DevOps. La gran integración con Docker y Kubernetes, utilizando el GKE (Google Kubernetes Engine), hace capaz la creación de entornos de CI/CD con clusters y nodos en cuestión de minutos; a diferencia de las infraestructuras previas a cloud, las cuales llevarían semanas.

Veremos también el alcance que puede llegar a tener la plataforma en Nube de Google si se implementa en algún proyecto, junto con las características que la componen. Aprenderemos a usar las herramientas digitales que brinda la plataforma, y entenderemos cómo sacar el mejor provecho a sus servicios según cada situación.

### PRÁCTICAS EN CLASE ::

A lo largo del curso realizaremos ejercicios de laboratorio para afianzar la comprensión de cada servicio. Trabajaremos en Networking, Storage, Bases de datos y Control de Acceso, hasta derivar en la eficiente integración del GCP al universo DevOps con su servicio GKE (Google Kubernetes Engine), donde podremos desplegar aplicaciones en entornos productivos en tiempo real, en cuestión de minutos. El estudiante será capaz de simular entornos productivos y altamente disponibles en la plataforma de Google Cloud Platform.

## Requisitos

---

Requisitos de Hardware:

El requerimiento mínimo es:

OS: Windows 7 64 bits con Service Pack 1 CPU: AMD Athlon II x2 255 @ 3.1ghz o AMD A4 5300 / Intel core 2 duo e8400 o similar que soporte

## Modalidad de cursado

---

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

# ¿Qué aprenderás?

---

- Fundamentos de la Nube Google (GCP)
- Soluciones GCP para cliente, desarrollador y empresa
- Integración con Contenedores
- Soluciones IaaS, PaaS, SaaS
- Servicios Centrales de Google Cloud Platform
- Trabajar con Virtual Private Cloud
- Roles, IAM e Identidades
- Desarrollar herramientas robustas en nube
- Infraestructura Global de GCP
- Regiones, Multi Regiones y Zonas
- Creación de Máquinas Virtuales
- Utilización de Cloud Shell
- Técnicas de Almacenamiento
- Estrategias de arquitectura e infraestructura
- Cloud SQL , Cloud Spanner, Cloud Big Table
- GKE (Google Kubernetes Engine)

# Plan de Estudios



## 1. Introducción a la nube de Google - GCP

---

Componentes Básicos de GCP

Servicios Esenciales - Introducción

Las Soluciones de Google Cloud Platform para el Cliente, el desarrollador, la Empresa

Google Cloud Platform y Los Contenedores - La integración Perfecta

## 2. Los Servicios Centrales de Google Cloud Platform

---

Servicios Core, su rol en GCP

La Jerarquía en GCP , Organizaciones, Folders, Projects, Recursos

Introducción a la Virtual Private Cloud de GCP, Los Roles, IAM, Identidades

El rol central de VPC y la Interacción con la Plataforma de Google Cloud Platform

## 3. Introducción a la Infraestructura Global de GCP

---

Compute Engine

Creación de Maquinas Virtuales

Las Regiones, Multi Regiones y Zonas en GCP

El MarketPlace de Google Cloud Platform

Contenedores y DevOps en GCP

Los sistemas operativos, el almacenamiento , la distinción entre las redes globales de GCP

Virtual Private Cloud, Clusters, Intercambio de Zonas

Cloud Shell de GCP

Code Editor Online de GCP

## 4. Almacenamiento

---

Contenedores

Cloud Storage Servicios de Bases de Datos en GCP

Cloud SQL , Cloud Spanner, Cloud Big Table

GKE (Google Kubernetes Engine)

Almacenamiento en la Nube de Google Cloud Platform, Billing y Soporte para todos los Servicios en GCP



# EDUCACIÓN IT

*Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional*



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

TEL\_PRINCIPAL

[info@educacionit.com](mailto:info@educacionit.com)

EducaciónIT. Copyright 2005-2021