

Programas Asíncronos

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

Curso	:	GCP Fundamentals
Área	:	Big Data
Docente	:	Miguel Angel Cotrina Espinoza
Duración	:	4 horas académicas

II. SUMILLA

El curso se desarrollará mediante la metodología asíncrona, que comprende la revisión de los videos grabados, las lecturas y la resolución de la evaluación planteada. Le permitirá al participante conocer los servicios en nube con particular atención en los provistos por Google Cloud Platform (GCP), así como el procedimiento para crear y configurar máquinas virtuales, servicios de almacenamiento y de red. El curso comprende los siguientes temas generales: a) Introducción a Cloud & GCP, b) GCP Fundamentals.

III. REQUISITOS

- Conocimiento de componentes básicos de cómputo como memorias, medios de almacenamiento, procesadores e interfaces de red.

IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en conocer los servicios en nube con particular atención en los provistos por Google Cloud Platform (GCP), así el procedimiento para crear y configurar máquinas virtuales, servicios de almacenamiento y de red.

V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Conocer los fundamentos de los servicios en nube con particular atención en los provistos por Google Cloud Platform (GCP), así como el procedimiento para crear y configurar máquinas virtuales, servicios de almacenamiento y de red.

VI. METODOLOGÍA

Los contenidos se desarrollarán siguiendo la secuencia teoría – práctica con evaluaciones modulares, utilizando videos grabados y lecturas como recursos didácticos.

VII. CONTENIDOS

Total horas	4 horas
Sesión 1	
• Tema 1: Entornos On-Premise Vs. On-Cloud	20 min.
• Tema 2: Servicios cloud: Iaas, Paas, SaaS	10 min.
• Tema 3: GCP: Componentes de procesamiento - o Cloud Function - o Cloud Run - o Compute Engine - o Cloud Storage - o App Engine - o Network	70 min.
• Tema 4: GCP: Línea de certificación	20 min.
Sesión 2	
• Tema 5: Quota, Pricing & Billing	20 min.
• Tema 6: IAM: Gestión de accesos y jerarquía	20 min.
• Tema 7: Demo: Creación y configuración de un Compute Engine básico	20 min.
• Tema 8: Demo: Creación y configuración de un Cloud Function	20 min.
• Tema 9: Demo: Creación y configuración de un Cloud Run	20 min.
• Tema 10: Demo: Creación y configuración de un Cloud Storage	20 min.
Lectura complementaria: Google (2022). Codelabs. https://codelabs.developers.google.com	

VIII. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La nota final del curso se obtendrá a partir de los siguientes rubros de evaluación y pesos asociados:

Rubro	Peso
Evaluación	100%

IX. Docente

Miguel Angel Cotrina Espinoza

Resumen

- Bachiller en ingeniería de software por la Universidad tecnológica del Perú y estudiante de maestría en ciencia de datos por la universidad Ricardo Palma.
- Consultor ad hoc de empresas privadas y gubernamentales en tecnologías multicloud y best practices.
- Con más de 12 años de experiencia en diversas tecnologías computaciones y de desarrollo de software