

REGISTRO DE CURSO O TALLER

I. Datos generales:

Título:	Google Cloud Platform Fundamentals			
Instructor o docente:	Cloud Engineer - Pablo Rodriguez Chief Technical Officer - Génesis Cruz			
Duración total de taller:	8 horas		Dividido en: 4 sesiones, de 120 minutos cada una	
Área:	<input type="checkbox"/> Formación para la docencia	<input type="checkbox"/> Formación para la gestión universitaria	<input checked="" type="checkbox"/> Otra:	
Modalidad de impartición:	<input type="checkbox"/> Presencial	<input checked="" type="checkbox"/> A distancia	<input type="checkbox"/> Mixta	
Fechas	4, 5, 6 y 7 de octubre			

II. Descripción:

Destinatarios:

- Directivos, tomadores de decisiones de TI y coordinadores de TI

Objetivo(s) o competencia(s):

Adquirir experiencia práctica en las herramientas y los servicios fundamentales de Google Cloud Platform que es una de las nubes más utilizadas en el mundo. Ingresaras con poco o ningún conocimiento previo sobre la nube, y conseguirás experiencia práctica que podrás aplicar a tu primer proyecto de GCP. Desde la escritura de comandos de Cloud Shell y la implementación de tu primera máquina virtual hasta la ejecución cluster mediante el balanceo de cargas y tener un proyecto preparado para lo que tengas en mente como, por ejemplo, instalar un Moodle, montar un sitio web de Wordpress, exponenciar o automatizar un script que responda a demanda de los usuarios automáticamente y mucho más.

Metodología y Actividades:

Por medio de una interacción cercana y contextualizada al día a día de los profesionales de TI, los instructores guiarán a los participantes en cada una de las temáticas y apartados de Google Cloud Platform dándoles momentos de práctica y actividad para que vivan la experiencia de trabajar con las funciones que les permitirán implementar lo aprendido de manera pronta. Cada una de las sesiones consistirá en una parte expositiva y demostrativa por parte de los instructores para que los participantes conozcan las buenas prácticas. Posteriormente, se realizarán ejercicios prácticos para que los TIs afiancen los conocimientos y, finalmente, harán una autoevaluación por medio de las herramientas de Kahoot. a lo largo del taller, se dedicarán espacios de resolución de dudas por medio del chat y de la interacción directa con los instructores.

Mecanismo y criterios de evaluación:

Asistencia mínima del 80% para recibir la constancia por parte de ANUIES

III. Temario:

NO. DE SESIÓN	TEMAS A ABORDAR
SESIÓN 1	<ul style="list-style-type: none"> ● Recorrido por Google Cloud <ul style="list-style-type: none"> o ¿Cómo acceder a Cloud Console? o Proyectos en Cloud Console o Menú de navegación y servicios o Funciones y permisos o API y servicios o Cloud Shell ● Creando Máquinas Virtuales <ul style="list-style-type: none"> o Crear una instancia nueva desde Cloud Console (Visual) o Instalar un servidor web NGINX o Apache2 o Crear una instancia nueva con GCloud (Terminal)
SESIÓN 2	<ul style="list-style-type: none"> ● Inicio rápido en Cloud Shell y SDK <ul style="list-style-type: none"> o Configurar entorno o Instalar componentes o Conexión a VM con SSH o Uso de directorio principal ● Balancedores de cargas de red y HTTP <ul style="list-style-type: none"> o Configurar región y zona predeterminadas para todos los recursos o Crear instancias de servidor web o Configurar servicio de balanceo de cargas o Enviar tráfico a sus instancias o Crear balanceador de cargas HTTP o Probar el tráfico enviado a las instancias
SESIÓN 3	<ul style="list-style-type: none"> ● Inicio rápido en Cloud Storage <ul style="list-style-type: none"> o Crear un depósito o Subir un objeto a su depósito o Descargar un objeto de su depósito o Copiar un objeto a una carpeta del depósito o Mostrar los detalles de un objeto o Permitir el acceso público a su objeto o Quitar el acceso público ● Inicio rápido en Cloud Monitoring <ul style="list-style-type: none"> o Crear una verificación de tiempo de actividad o Crear una política de alertas o Cómo crear un panel y un gráfico o Cómo ver sus registros

SESIÓN 4	<ul style="list-style-type: none"> ● Ajuste de escala automático en Grupo de Instancias (Avanzado) <ul style="list-style-type: none"> o Crear la aplicación o Crear un depósito o Crear una plantilla de instancias o Crear el grupo de instancias o Configurar el ajuste de escala automático para el grupo de instancias o Observar cómo el grupo de instancias realiza el ajuste de escala automático. ● Marketplace GPC <ul style="list-style-type: none"> o Primeros pasos en Marketplace o ¿Cómo iniciar la pila Nginx? o Verificar la implementación
-----------------	--

IV. Bibliografía

- Google. (2021). *Cloud Monitoring*. Obtenido de Google Cloud: <https://cloud.google.com/monitoring/?hl=es-419>
- Google. (2021). *Cloud Storage*. Obtenido de Google Cloud: <https://cloud.google.com/storage/?hl=es-419>
- Google. (2021). *Compute Engine*. Obtenido de Google Cloud: <https://cloud.google.com/compute/?hl=es-419>
- Google. (19 de agosto de 2021). *Descripción general de Google Cloud*. Obtenido de Google Cloud: <https://cloud.google.com/docs/overview/?hl=es-419>

V. Recursos y materiales requeridos

1. Computadora, Tablet o dispositivo móvil para ingresar a las sesiones virtuales
2. Conexión a internet estable
3. Los organizadores proveerán la cuenta con acceso a Google Cloud Platform para realizar los ejercicios