

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

FACULTAD DE INGENIERÍA

ANÁLISIS Y DISEÑO II

SECCIÓN 1 VESPERTINA

DR. HILDA

GOOGLE CLOUD DEVELOPER LAB 1

Julio Anthony Engels Ruiz Coto 1284719

GUATEMALA DE LA ASUNCIÓN, MAYO 19 DE 2023

CAMPUS CENTRAL

End Lab

00:42:07

Caution: When you are in the console, do not deviate from the lab instructions. Doing so may cause your account to be blocked.
[Learn more.](#)

Open Google Console

Username

student-00-37823388bc31@qx

Password

s9g51L4PF71A

Project ID

quicklabs-gcp-01-34fc2297b1

Pon a prueba tu comprensión

Responde las siguientes preguntas de opción múltiple para reforzar su comprensión de los conceptos que hemos cubierto hasta ahora.

✓

This builds a temporary environment in Google Cloud.

✓ Start lab (button)

☐ Tiempo

☐ Puntaje

☐ Crédito

Entregar

✓

When the timer reaches 00:00:00, you will lose access to your temporary Google Cloud environment.

✓ True

☐ FALSO

Entregar

GSP282

0/100

Descripción general

fundamentos de laboratorio

Tarea 1. Acceso a Cloud Console

Tarea 2. Proyectos en la consola Cloud

Tarea 3. Roles y permisos

Tarea 4. API y servicios

Tarea 5. Finalización de su laboratorio

¡Felicidades!

Windows taskbar icons

3:46 PM 5/17/2023

Page | 2

End Lab

00:41:51

Caution: When you are in the console, do not deviate from the lab instructions. Doing so may cause your account to be blocked. [Learn more](#)

Open Google Console

Username
student-00-37823380ec31@qc

Password
a9g6114PF71A

Project ID
quicklabs-gcp-81-34fc2297b1

Entregar

Some labs have tracking, which scores your completion of hands-on lab activities.

✓

☐ FALSO
☒ True

Entregar

In order to receive completion credit for a lab that has tracking, you must complete the required hands-on lab activities.

✓

☐ FALSO
☒ True

Entregar

GSP282

0/100

Descripción general

fundamentos de laboratorio
Tarea 1. Acceso a Cloud Console
Tarea 2. Proyectos en la consola Cloud
Tarea 3. Roles y permisos
Tarea 4. API y servicios
Tarea 5. Finalización de su laboratorio
¡Felicitades!

Google Cloud

Selecciona un proyecto

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Buscar

Descripción general de CL...

Productos y soluciones

FIJADOS

APIs y servicios

Facturación

IAM y administración

Marketplace

Compute Engine

Kubernetes Engine

Cloud Storage

BigQuery

Red de VPC

Cloud Run

SQL

Seguridad

Google Maps Platfor...

MÁS PRODUCTOS

Te damos la bienvenida, student 371899c6

Comienza a usar Google Cloud

Comienza con los conceptos básicos

Realiza tareas comunes para ponerte en marcha rápidamente

IR A LA LISTA DE TAREAS

¿Deseas configurar Google Cloud para cargas de trabajo empresariales, escalables y listas para la producción?
Usa la [lista de tareas de configuración de Google Cloud](#) diseñada para administradores.

Qué se aborda

- Revisar la facturación, los créditos y los proyectos
- Encontrar API y productos
- Agregar recursos al proyecto
- Comprender y calcular los precios

Productos principales

VER TODO

Productos de Compute

Compute Engine

Made by Google

Máquinas virtuales escalables de alto rendimiento

IR A COMPUTE ENGINE

Otras opciones de procesamiento populares

[Kubernetes Engine](#)


Clústeres Kubernetes administrados por Google con un solo clic


[Cloud Run](#)

Plataforma de procesamiento completamente administrada para implementar y escalar aplicaciones en contenedores de forma rápida y segura.

[Funciones](#)

Page | 3

Un  por los laboratorios prácticos de Google Cloud



End Lab

00:36:59

Caution: When you are in the console, do not deviate from the lab instructions. Doing so may cause your account to be blocked. [Learn more.](#)

Open Google Console

Username

student-00-378233808c318qe

Password

a9g6114PF.r1A

Project ID

qwiklabs-gcp-01-34fc2297b1e

What field is NOT found in the left pane?

☐ Contraseña

☐ Abre la consola de Google

☒ System admin

☒ Project-ID

Entregar

The username in the left panel, which resembles googlexxxxx_student@qwiklabs.net, is a Cloud IAM identity.

☒ True

☐ FALSO

Entregar

Ahora que ha iniciado sesión en la consola de Cloud y comprende los conceptos básicos de sus credenciales, es hora de aprender un poco más sobre los proyectos de Google Cloud.

GSP282

0/101

Descripción general

fundamentos de laboratorio

Tarea 1. Acceso a Cloud Console

Tarea 2. Proyectos en la consola Cloud

Tarea 3. Roles y permisos

Tarea 4. API y servicios

Tarea 5. Finalización de su laboratorio

¡Felicidades!

Google Cloud

Selecciona un proyecto

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Buscar

Te damos la bienvenida, student 371899c6

Comienza a usar Google Cloud

Comienza con lo siguiente

Realiza tareas comunes

IR A LA LISTA DE TAREAS

¿Deseas configurar Google Cloud para la producción? Usa la lista de tareas de configuración.

Productos principales

Productos de Computación

Compute Engine

Máquinas virtuales escalables de alto rendimiento

Cloud Run

Plataforma de procesamiento completamente administrada para implementar y escalar aplicaciones en contenedores de forma rápida y segura.

Funciones

Seleccionar un proyecto

PROYECTO NUEVO

Buscar en proyectos y carpetas

RECIENTES DESTACADOS TODOS

Nombre	ID
Sin organización	0
Qwiklabs Resources	qwiklabs-resources
qwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae	qwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae

CANCELAR ABRIR

Un recorrido por los laboratorios prácticos de Google Cloud

End Lab

00:31:05

Caution: When you are in the console, do not deviate from the lab instructions. Doing so may cause your account to be blocked. [Learn more.](#)

Open Google Console

Username

student-00-378233880c318qr

Password

a9g61L4PFr1A

Project ID

qwklabs-gcp-81-34fc2297b1

Pon a prueba tu comprensión

Responda las siguientes preguntas de opción múltiple para reforzar su comprensión de los conceptos tratados hasta ahora.

✓

An organizing entity for anything you build with Google Cloud.

✓ Google Cloud Project

☐ Contraseña

☐ Nombre de usuario

☐ Cubo de almacenamiento en la nube

Entregar

✓

Qwiklabs Resources is shared (read only) with all Qwiklabs users, which means that you cannot delete or modify it.

✓ True

☐ FALSO

Entregar

Qwiklabs Resource is the project where you run all of your lab steps.

GSP282

0/100

Descripción general

fundamentos de laboratorio

Tarea 1. Acceso a Cloud Console

Tarea 2. Proyectos en la consola Cloud

Tarea 3. Roles y permisos

Tarea 4. API y servicios

Tarea 5. Finalización de su laboratorio

¡Felicidades!

Un recorrido por los laboratorios prácticos de Google Cloud

End Lab

00:30:55

Caution: When you are in the console, do not deviate from the lab instructions. Doing so may cause your account to be blocked. [Learn more.](#)

Open Google Console

Username

student-00-378233880c318qr

Password

a9g61L4PFr1A

Project ID

qwklabs-gcp-81-34fc2297b1

✓

☐ FALSO

Entregar

✓

Qwiklabs Resources is the project where you run all of your lab steps.

☐ Verdadero

✓ False

Entregar

Menú de navegación y servicios

La barra de título de la consola de Google Cloud también contiene el **ícono del menú de navegación**, que aparece como tres líneas:

☰

Google Cloud Platform

qwklabs-gcp-a70f3915a8a44567

DASHBOARD

ACTIVITY

Al hacer clic en este ícono, se abre (u oculta) el **menú de navegación** que brinda acceso rápido a los servicios principales de Google Cloud.

1. Si el menú no está abierto, haga clic en **Menú de navegación**.

GSP282

0/100

Descripción general

fundamentos de laboratorio

Tarea 1. Acceso a Cloud Console

Tarea 2. Proyectos en la consola Cloud

Tarea 3. Roles y permisos

Tarea 4. API y servicios

Tarea 5. Finalización de su laboratorio

¡Felicidades!

Google Cloud | qwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae | Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

IAM y administración

IAM | OTORGAR ACCESO | QUITAR ACCESO | APRENDIZAJE

PERMISOS | HISTORIAL DE RECOMENDACIONES

Permisos para el proyecto "quwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae"

Estos permisos afectan a este proyecto y todos sus recursos. [Más información](#)

☐ Incluir asignaciones de roles proporcionadas por Google

VER POR PRINCIPALES | VER POR ROLES

Filtro: Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

Tipo	Principal	Nombre	Rol	Estadísticas de seguridad	Herencia
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	admin@quwiklabs-services-prod.iam.gserviceaccount.com	Propietario		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	quwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae@quwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae.iam.gserviceaccount.com	Administrador de almacenamiento Administrador de BigQuery		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	student-00-370233800c31@quwiklabs.net	Propietario Editor Visualizador		

Estás viendo el proyecto "quwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae" en la organización "Sin organización"

Recomendaciones para ti

- Otorga un rol de IAM con la consola de Google Cloud
- Descripción general de IAM
- Roles y permisos
- Referencia de los roles básicos y predefinidos
- Administra el acceso a proyectos, carpetas y organizaciones
- Comprende las políticas de permisos

Un recorrido por los laboratorios prácticos de Google Cloud

End Lab | 00:24:14

Pon a prueba tu comprensión

Responda las siguientes preguntas de opción múltiple para reforzar su comprensión de los conceptos tratados hasta ahora.

Offers quick access to the platform's services and also outlines its offerings.

☒ Redes

☐ Calcular

☒ Navigation menu

☐ Operaciones en la nube

Entregar

Basic roles set project-level permissions and, unless otherwise specified, control access and management to all Google Cloud services.

☒ True

☐ FALSO

Entregar

GSP282 | 0/100

Descripción general

fundamentos de laboratorio

Tarea 1. Acceso a Cloud Console

Tarea 2. Proyectos en la consola Cloud

Tarea 3. Roles y permisos

Tarea 4. API y servicios

Tarea 5. Finalización de su laboratorio

¡Felicidades!

End Lab

00:23:59

Caution: When you are in the console, do not deviate from the lab instructions. Doing so may cause your account to be blocked.
[Learn more.](#)

[Open Google Console](#)

Username
student-80-378233886c31@qwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae

Password
a9g61L4PF+1A

Project ID
qwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae

✓

FALSO

Entregar

✓

proyecto de nube de Google

✓ Editor role

Rol de espectador

Entregar

GSP282

0/100

Descripción general

fundamentos de laboratorio

Tarea 1. Acceso a Cloud Console

Tarea 2. Proyectos en la consola Cloud

Tarea 3. Roles y permisos

Tarea 4. API y servicios

Tarea 5. Finalización de su laboratorio

¡Felicidades!

Tarea 4. API y servicios

Las API de Google Cloud son una parte clave de Google Cloud. Al igual que los servicios, las más de 200 API, en áreas que van desde la administración empresarial hasta el aprendizaje automático, se integran fácilmente con los proyectos y aplicaciones de Google Cloud.

Las API son interfaces de programación de aplicaciones a las que puede llamar directamente o a

Google Cloud

qwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae

Filtro

Escribe para filtrar

Visibilidad

Pública (432)

Privada (8)

Categoría

Mapas (21)

Macrodatos (21)

Analítica (9)

Bases de datos (7)

Aprendizaje automático (12)

Herramientas para desarrolladores (22)

Procesamiento (11)

Publicidad (16)

Sociales (5)

Sistemas operativos (1)

Salud (4)

Investigaciones y ciencia (1)

Mapas

VER TODO (21)

Maps SDK for Android

Google

Maps for your native Android app.

Maps SDK for iOS

Google

Maps for your native iOS app.

Maps JavaScript API

Google

Maps for your website

Places API

Google Enterprise API

Get detailed information about 100 million places

Roads API

Google Enterprise API

Snap-to-road functionality to accurately trace GPS breadcrumbs.

Aprendizaje automático

VER TODO (12)

Dialogflow API

Google Enterprise API

Builds conversational interfaces

Cloud Vision API

Google Enterprise API

Image Content Analysis

Cloud Natural Language API

Google Enterprise API

Provides natural language understanding technologies, such as sentiment analysis, entity...

Cloud Speech-to-Text API

Google Enterprise API

Speech recognition

Cloud Translation API

Google Enterprise API

Integrates text translation into your website or application.

Google Workspace

VER TODO (29)

Google Workspace

Estás viendo el proyecto "qwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae" en la organización "Sin organización"

https://console.cloud.google.com/apis/library/dialogflow.googleapis.com/authusers?authuser=1&hl=es&orgonly=true&project=qwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae&supportedpurview=organizationid, folder.project

4:06 PM 5/17/2023

Google Cloud qwklabs-gcp-01-34fc2297b1ae Buscar (/) recursos, documentos, productos y más Buscar

APIs y servicios ← Detalles del servicio o la API INHABILITAR API

Dialogflow API
Builds conversational interfaces (for example, chatbots, and voice-powered apps and devices).

De Google Enterprise API

Nombre del servicio: dialogflow.googleapis.com | Tipo: API pública | Estado: Habilitado

[LEARN MORE](#) [PROBAR EN EL EXPLORADOR DE API](#) [MANTENIMIENTO Y ASISTENCIA](#)

MÉTRICAS CUOTAS CREDENCIALES COSTO

Seleccionar gráficos: 4 gráficos | 1 hora 6 horas 12 horas 1 día 2 días 4 días 7 días 14 días **30 días**

Filtros: Versions: v1, v2, v2beta1, v3 y v3bet... | Credentials: Qwklabs User Service Ac... | Methods: 399 opciones seleccionad...

Tráfico por código de respuesta

No hay datos disponibles para el periodo seleccionado.

UTC-6 19 abr 20 abr 21 abr 22 abr 23 abr 24 abr 25 abr 26 abr 27 abr 28 abr 29 abr 30 abr 1 may 2 may 3 may 4 may 5 may 6 may 7 may 8 may 9 may 10 may 11 may 12 may 13 may 14 may 15 may 16 may 17 may

Errores por método de API

Estás viendo el proyecto "qwklabs-gcp-01-34fc2297b1ae" en la organización "Sin organización"

Un **laboratorio** por los laboratorios prácticos de Google Cloud

SERVICIOS DE GOOGLE

End Lab **00:17:44**

Caution: When you are in the console, do not deviate from the lab instructions. Doing so may cause your account to be blocked. [Learn more.](#)

[Open Google Console](#)

Username: student-88-378233880c31@qk...

Password: a9g6t1L4Pf71A

Project ID: qwklabs-gcp-01-34fc2297b1ae

Ver las API disponibles

Pon a prueba tu comprensión

Responda la siguiente pregunta de opción múltiple para reforzar su comprensión de los conceptos tratados hasta ahora.

When you start a lab, you need to enable APIs in your project to start working with Google Cloud.

☒ False ☐ Verdadero

Entregar

Tarea 5. Finalización de su laboratorio

1. Cuando haya terminado con el laboratorio, haga clic en **Finalizar laboratorio** y luego haga clic en **Enviar para confirmarlo.**

GSP282 **100/100**

Descripción general

fundamentos de laboratorio

Tarea 1. Acceso a Cloud Console

Tarea 2. Proyectos en la consola Cloud

Tarea 3. Roles y permisos

Tarea 4. API y servicios

Tarea 5. Finalización de su laboratorio

¡Felicidades!

Google Cloud

Caminos

Explorar

Perfil

Suscripciones

Impulso de habilidades de Google Cloud

<<<

Ruta de aprendizaje para desarrolladores de la nube

volver al tablero

<<<

Ruta de aprendizaje para desarrolladores de la nube

Un desarrollador de la nube diseña, crea, analiza y mantiene aplicaciones nativas de la nube.

11 actividades

Última actualización 6 meses

Administrado por Google Cloud

Un desarrollador de la nube diseña, crea, analiza y mantiene aplicaciones nativas de la nube. Esta ruta de aprendizaje lo guía a través de una colección seleccionada de cursos, laboratorios e insignias de habilidades a pedido que le brindan una experiencia práctica en el mundo real utilizando las tecnologías de Google Cloud esenciales para el rol de desarrollador de la nube. Una vez que complete la ruta, consulte la certificación de desarrollador de Google Cloud para dar los siguientes pasos en su viaje profesional.

Project id

qwiklabs-gcp-01-34fc2297b1ae