

# Diplomatura de Posgrado en Desarrollo de Soluciones de Inteligencia Artificial Generativa en la Nube

## Curso II- Infraestructura Tecnológica para Inteligencia Artificial

**Docente:** David M. Petrocelli

**Alumnos:** Nicolás S. Vidal, José E. Racker

**Unidad 1 – “Fundamentos de Cloud Computing”**

**Laboratorio 2 – Nube – Navegar GCP**

### Parte I

**Entregable 1.1: Captura de pantalla del dashboard principal mostrando tu proyecto creado**

X Google Cloud

Free trial status: \$300.00 credit and 89 days remaining. Activate your full account to get unlimited access to all of Google Cloud—use any remaining credits, then pay only for what you use.

Dismiss Activate

Cloud Hub >

Google Cloud unlu-genai-racker Search (/) for resources, docs, products, and more

Cloud overview Solutions Recently visited

Pinned products Pin your top products here

Products

- Billing
- IAM & Admin
- Marketplace
- APIs & Services
- Vertex AI
- Compute Engine
- Kubernetes Engine
- Cloud Storage

[View all products](#)

Dashboard Activity Recommendations Customize

Project info

Project name: unlu-genai-racker  
Project number: 892439500601  
Project ID: moonlit-premise-477417-j2

Add people to this project

Go to project settings

API APIs

Requests (requests/sec)

No data is available for the selected time frame.

1:30 1:45 2 PM 2:15

Go to APIs overview

Google Cloud Platform status

All services normal

Go to Cloud status dashboard

Billing

Estimated charges: USD \$0.00  
For the billing period Nov 1 – 8, 2025

Take a tour of billing

View detailed charges

Monitoring

Create my dashboard  
Set up alerting policies  
Create uptime checks

Now viewing project "unlu-genai-racker" in organization "No organization"

This screenshot shows the Google Cloud Platform (GCP) dashboard. On the left, there's a sidebar with navigation links for Cloud Hub, Cloud overview, Solutions, and Recently visited. Below that is a section for Pinned products and a list of products like Billing, IAM & Admin, Marketplace, APIs & Services, Vertex AI, Compute Engine, Kubernetes Engine, and Cloud Storage. A 'View all products' button is at the bottom of this sidebar. The main content area has tabs for Dashboard, Activity, and Recommendations, with 'Dashboard' currently selected. The dashboard features several cards: 'Project info' showing details like project name, number, and ID; 'API APIs' showing API request rates over time with a note about no data; 'Google Cloud Platform status' showing all services are normal; 'Billing' showing estimated charges of \$0.00 for the Nov 1–8, 2025 period; 'Monitoring' with options to create dashboards, set alerting policies, and check uptime; and a 'Resources' card listing BigQuery, SQL, Compute Engine, and Storage. A modal at the bottom center says 'Now viewing project "unlu-genai-racker" in organization "No organization"'. The top right of the dashboard includes a search bar, a 'Search' button, and various user and system icons.

## Parte II

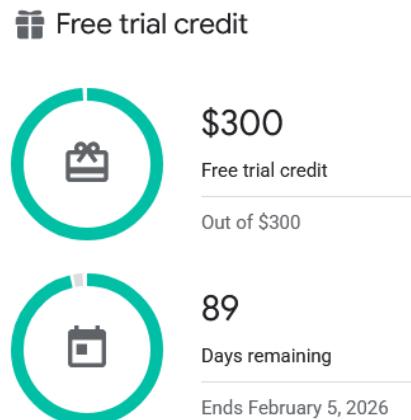
**Entregable 2.1: Documento con respuestas a las preguntas anteriores y captura de las APIs habilitadas.**

### Ejercicio 2.1 Familiarización con la interfaz

#### 1. Billing (Facturación)

##### a. ¿Cuánto dinero gratuito te queda?

Me quedan U\$D 300 de crédito gratuito.



You are not billed during your Free Trial. When the Free Trial ends, all resources you created during the trial are stopped and you will not be charged, unless you upgrade to a paid Cloud Billing account.

Please note: The Free Trial period cannot be paused or extended. The Free Trial ends after all available credits are consumed, or at the end of the Free Trial period, whichever happens first.

##### b. Configurar alertas de presupuesto:

(Imágenes presupuesto y alertas)

#### 2. Regiones y zonas

##### a. ¿Cuántas regiones tiene GCP en total?

GCP tiene 42 regiones.

##### b. ¿Cuál es la región más cercana a Argentina?

En distancia geográfica, las dos regiones más cercanas son *Southamerica-west1* (Santiago de Chile) y *Southamerica-east1* (San Pablo – Brasil). En cuanto a latencias más bajas (y también en cuanto a costos), *Southamerica-west1*, es más conveniente.

##### c. ¿Qué diferencia hay entre región y zona?

Esquemáticamente las regiones están divididas en zonas. Esto es relevante porque tanto zonas como regiones son abstracciones de los recursos físicos subyacentes.

Las zonas se apoyan en dos o tres *datacenters* propios o de contratados (al menos esas son las cifras actuales), y según el nivel de disponibilidad que se necesite para el proyecto se deberá optar por recursos *zonales*, *regionales* o *transregionales* (*manejados por Google*).

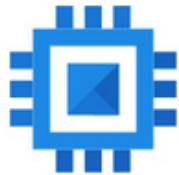
También es importante tener en cuenta que en distintas regiones e incluso zonas los recursos disponibles y los costos varían.

#### 3. IAM (Identity and Access Management) - ¿Qué roles tiene tu cuenta actualmente?

Mi cuenta tiene rol “Owner” (propietario)

4. API & Services – Habilitar las siguientes APIs:

- a. Compute Engine API:



## Compute Engine API

[Google Enterprise API](#)

Compute Engine API

[Manage](#)

[Try this API ↗](#)

✓ API Enabled

- b. Cloud Storage API



## Cloud Storage

[Google Enterprise API](#)

Google Cloud Storage is a RESTful service for storing and accessing your data on Google's ...

[Manage](#)

✓ API Enabled

- c. Cloud SQL Admin API



## Cloud SQL Admin API

[Google Enterprise API](#)

API for Cloud SQL database instance management

[Manage](#)

[Try this API ↗](#)

✓ API Enabled