En la pagina de GCP

Una vez configurada la cuenta de facturación

Crear maquina virtual en gcp

 **Ingresá a la Consola de Google Cloud:**  
https://console.cloud.google.com/

 **Habilitá el servicio de Compute Engine:**

* En el menú lateral izquierdo, andá a **Compute Engine > Instancias de VM**.
* Si es la primera vez, te va a pedir habilitar el servicio, hacelo.

 **Creá una nueva instancia:**

* Hacé clic en **"Crear instancia"**.
* Poné un nombre, por ejemplo: vm-lgbm-modelo.
* Zona: elegí una cercana a vos (como us-central1-a).
* **Tipo de máquina:** e2-standard-2 o n1-standard-2 (2 vCPU y 8 GB RAM) debería estar bien para comenzar.
* **Disco de arranque:**
  + Elegí una imagen de **Debian**, **Ubuntu** o **Deep Learning VM** si querés algo ya preparado.
  + Por ejemplo: Ubuntu 22.04 LTS.
* Dejá el resto por defecto y hacé clic en **Crear**.

ABRIR SSH PARA INSTALAR PYTHON

En la consola SSH

sudo apt update

sudo apt install python3-full –y

sudo pip3 install virtualenv

virtualenv venv

source venv/bin/activate

pip install numpy pandas scikit-learn lightgbm

Desde la página de gcp sacar la ip externa, el nombre de la vm y la zona, y el id del proyecto

En la pc local

Instalar el sdk de GCP en la pc local, buscarlo en google

correr en cmd uno por uno completando los campos:

gcloud auth login

gcloud config set project TU\_ID\_DE\_PROYECTO

gcloud compute instances list

gcloud compute ssh [NOMBRE-VM] --zone=[ZONA] -- -N

**con esto se conectan las pc**

En VSCODE

en vs code instalar la extensión Remote – SSH

Ctrl + Shift + P

Y escribir

ssh usuario@IP\_EXTERNA

el usuario se puede obtener de la ventana ssh escribiendo whoami

Elegir Linux cuando pregunte por el SO del HOST

Si no funciona revisar que en C:/Users/usuario/.ssh/config que esté configurado así

Host mi-vm-gcp

HostName IP\_EXTERNA

User USUARIO

IdentityFile C:\Users\TU\_USUARIO\.ssh\google\_compute\_engine

Listo ya se puede trabajar con la VM desde vscode