

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, hazlo.

- **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