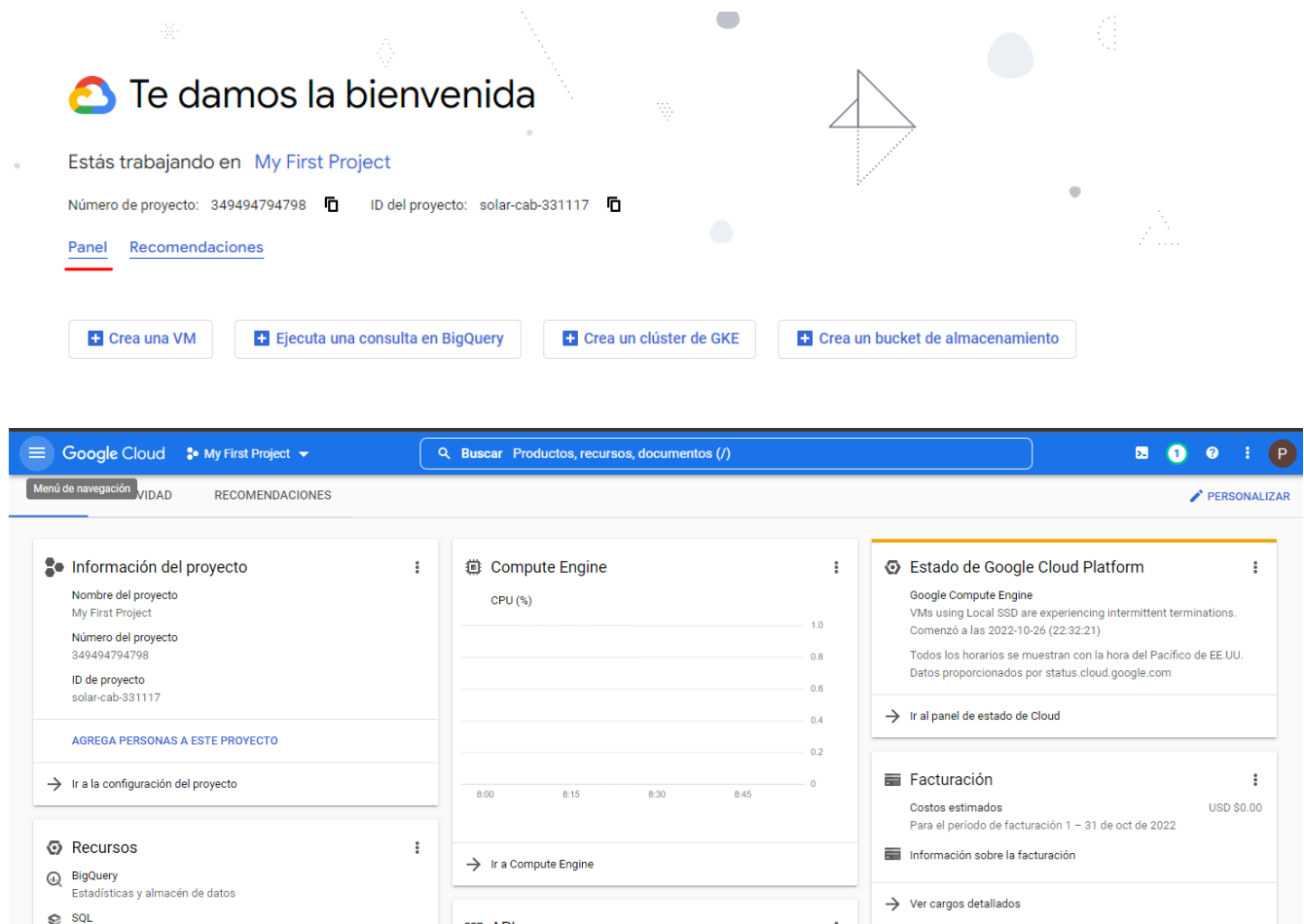


Pasos para subir el proyecto Django a GCP

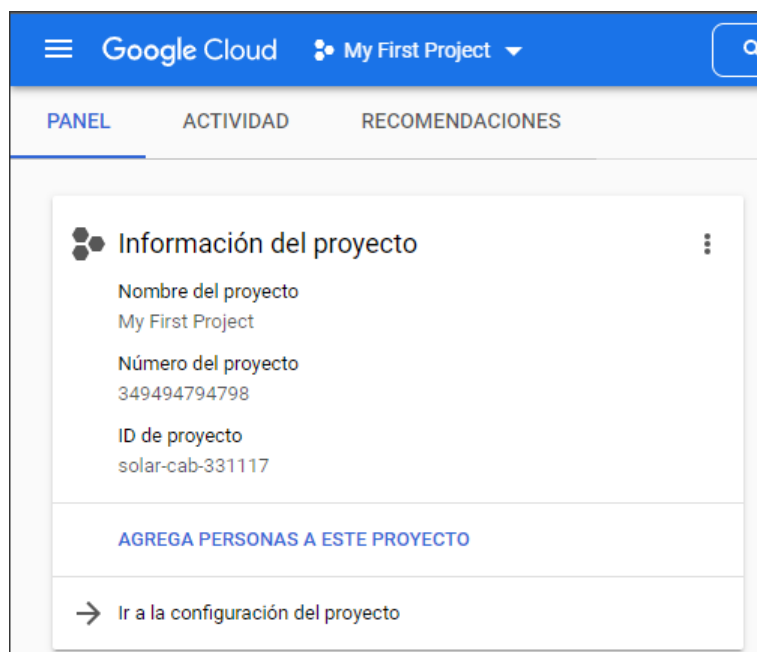
Paso 1: Crear el proyecto Django. En nuestro caso corresponde al proyecto de gestión de películas que hemos estado trabajando en clase (**moviereviewsproject**). En caso de no tener el proyecto, puede descargarlo desde: <https://github.com/paolavallejo/DjangoGCP>.

Paso 2: Crear un proyecto y crear una instancia (Compute Engine) en GCP.

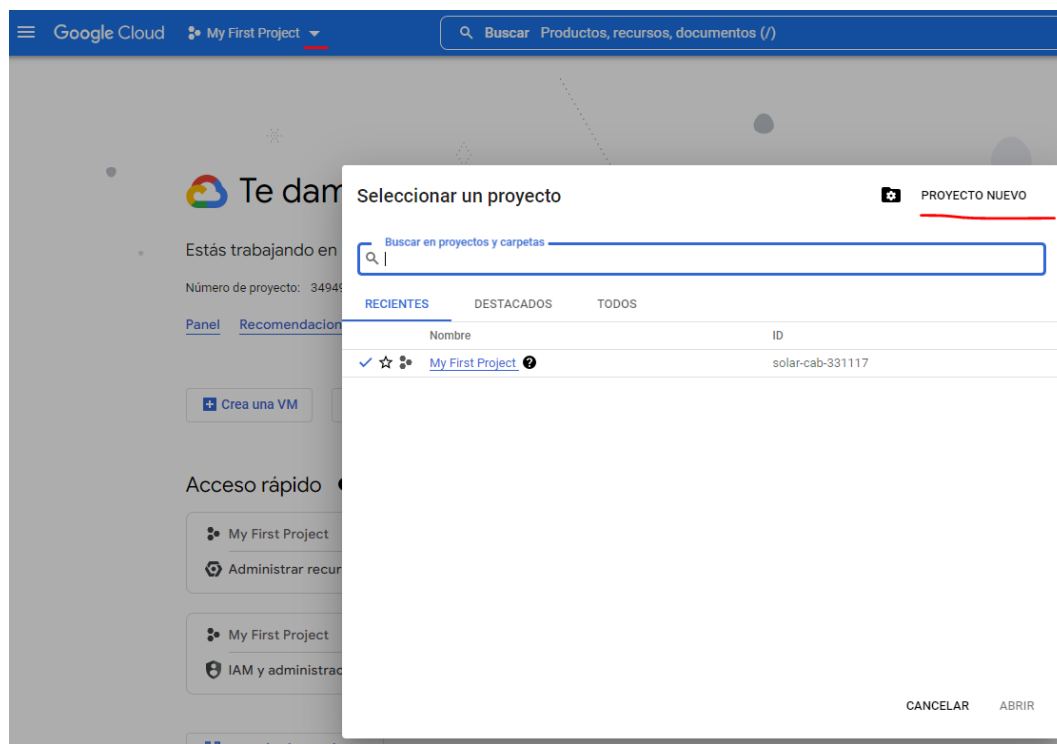
2.1. Conéctese a su cuenta de Google Cloud (<https://console.cloud.google.com/>), aquella que creó con su correo EAFIT. Luego, acceda al Panel.



2.2. Cree el proyecto. Probablemente el proyecto “My First Project” esté creado por defecto y no sea necesario que cree uno nuevo.



En caso de querer que crear un nuevo proyecto, podrá hacerlo a partir de la opción PROYECTO NUEVO.



Proyecto nuevo



Tienes 24 projects restantes en tu cuota. Solicita un incremento o borra algunos proyectos. [Más información](#)

[MANAGE QUOTAS](#)

Nombre del proyecto *

My Second Project



ID de proyecto: my-second-project-346414. No se podrá cambiar más tarde.

[EDITAR](#)

Cuenta de facturación *

Cuenta de facturación para educación



Todos los cargos de este proyecto se realizarán a la cuenta que selecciones aquí.

Ubicación *

Sin organización

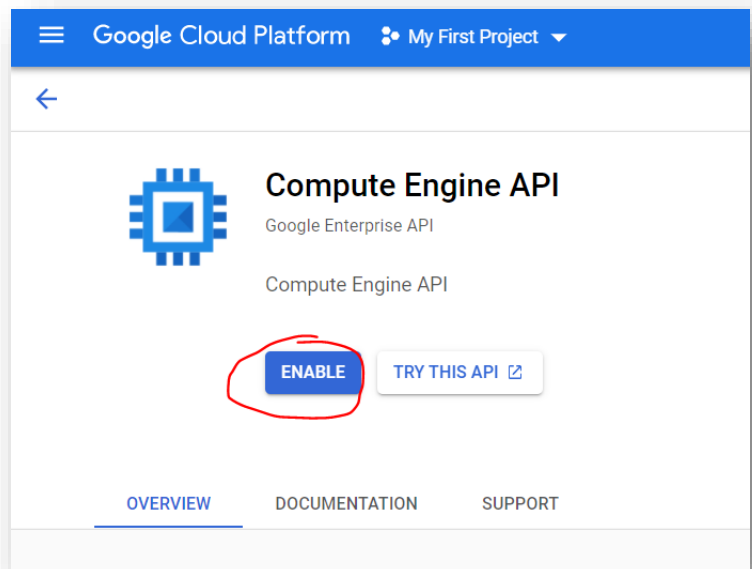
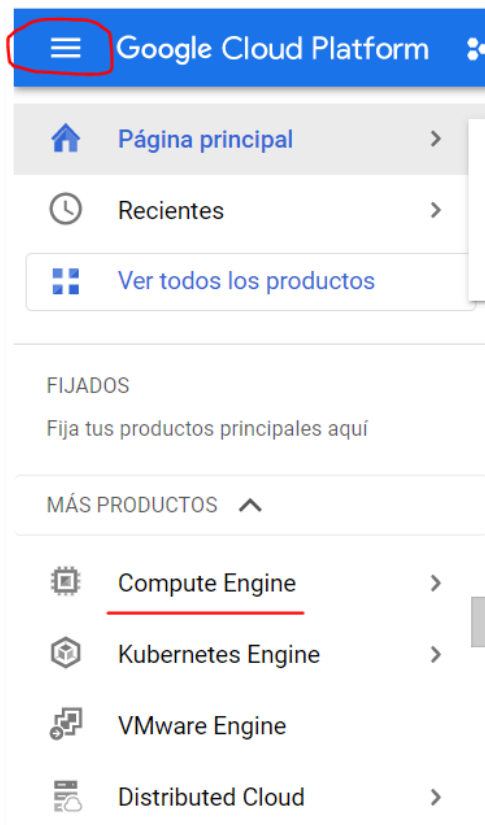
[EXPLORAR](#)

Organización o carpeta superior

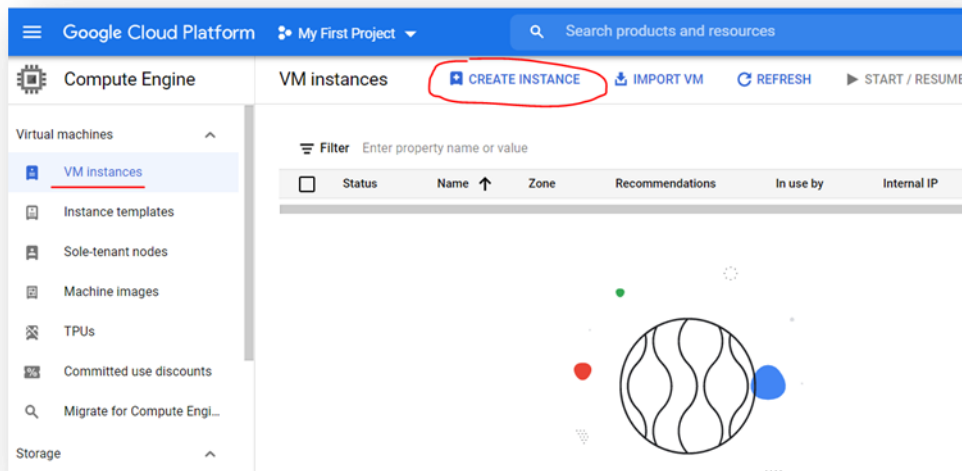
[CREAR](#)

[CANCELAR](#)

2.3. Vaya a “Compute Engine” y active el uso de este servicio. Es probable que por defecto esté activado.



2.4. Luego vaya a “VM instances” -> “Create instance”. El nombre de la instancia será: **instancia-django**.



2.5. Configure la instancia con los siguientes valores. Verifique que al lado derecho aparece que la instancia gastará aproximadamente \$7 dólares mensuales.

Nombre *
instancia-django

Etiquetas
[+ AGREGAR ETIQUETAS](#)

Región *
us-central1 (Iowa)
La región es permanente

Zona *
us-central1-a
La zona es permanente

Configuración de la máquina

Familia de máquinas
USO GENERAL OPTIMIZADA PARA PROCESAMIENTO CON OPTIMIZACIÓN DE MEMORIA GPU [Precios de Compute Engine](#)
[^ LESS](#)

Tipos de máquinas para cargas de trabajo comunes, optimizados en función del costo y la flexibilidad

Serie
E2
Selección de la plataforma de CPU según la disponibilidad

Tipo de máquina
e2-micro (2 CPU virtuales, 1 GB de memoria)

vCPU
De 0.25 a 2 CPU virtuales (1 núcleo compartido)

Memory
1 GB

Estimación mensual
USD7.11
Equivalente a alrededor de USD0.01 por hora
Paga por lo que uses: sin pagos por adelantado ni facturación por segundo

Elemento	Estimación mensual
2 vCPU + 1 GB memory	USD6.11
Disco persistente balanceado de 10 GB	USD1.00
Sustained use discount	-USD0.00
Total	USD7.11

Crear una instancia

[Volver a Página de lista de instancias](#) selecciona una de estas opciones:

- Nueva instancia de VM**
Crea una instancia de VM única desde cero
- Nueva instancia de VM a partir de una plantilla**
Crea una instancia de VM única a partir de una plantilla existente
- Instancia nueva de VM a partir de una imagen de máquina**
Crea una instancia de VM única a partir de una imagen de máquina existente
- Marketplace**
Implementa una solución lista para usar en una instancia de VM

Además, permita el acceso por HTTP, y HTTPS, antes de dar click en “Create”.

Identidad y acceso a la API ?

Cuentas de servicio ?

Cuenta de servicio

Compute Engine default service account

Requiere que se configure el rol de usuario de cuenta de servicio (roles/iam.serviceAccountUser) para los usuarios que desean acceder a las VMs con esta cuenta de servicio. [Más información](#)

Permisos de acceso ?

- ☒ Permitir el acceso predeterminado
- ☐ Permitir el acceso total a todas las API de Cloud
- ☐ Configurar acceso para cada API

Firewall ?

Agrega etiquetas y reglas de firewall para permitir determinados tipos de tráfico de red desde Internet

- ☒ Permitir tráfico HTTP
- ☒ Permitir tráfico HTTPS

Opciones avanzadas

Herramientas de redes, discos, seguridad, administración, usuario único

Se aplicarán cargos por esta instancia. [Precios de Compute Engine](#)

CREAR

CANCELAR

LÍNEA DE COMANDOS EQUIVALENTE

2.6. Espere un par de minutos para visualizar la instancia creada.

INSTANCIAS

PROGRAMAS DE LAS INSTANCIAS

Obtén una mejor visibilidad de tus VMs mediante la instalación del Agente de operaciones: agrega registros y métricas en un solo lugar. [Más información](#)

Las instancias de VM son máquinas virtuales altamente configurables para ejecutar cargas de trabajo en la infraestructura de Google. [Más información](#)

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

<input type="checkbox"/>	Estado	Nombre ↑	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	instancia-django	us-central1-a			10.128.0.9 (nic0)	34.170.232.69 (nic0)

Paso 3: Agregar la “External IP” de la instancia creada (instancia-django) a la sección ALLOWED_HOSTS del archivo settings.py de su proyecto Django.

INSTANCIAS

PROGRAMAS DE LAS INSTANCIAS

Obtén una mejor visibilidad de tus VMs mediante la instalación del Agente de operaciones: agrega registros y métricas en un solo lugar. [Más información](#)

Las instancias de VM son máquinas virtuales altamente configurables para ejecutar cargas de trabajo en la infraestructura de Google. [Más información](#)

Filtro

Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

<input type="checkbox"/>	Estado	Nombre ↑	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa
<input type="checkbox"/>	✓	instancia-django	us-central1-a			10.128.0.9 (nic0)	<u>34.170.232.69</u> (nic0)

EXPLORER

...

settings.py

X

DJANGO-GCP-MAIN

> media

> movie

> moviereviews

> __pycache__

__init__.py

asgi.py

settings.py

moviereviews > settings.py

29

30 ALLOWED_HOSTS = ['34.170.232.69']

31

32

33 # Application definition

34

35 INSTALLED_APPS = [

36 'django.contrib.admin',

37

Paso 4: Subir el proyecto a GitHub. Si ya tiene su proyecto en GitHub haga el commit (y push) del cambio que acaba de realizar para que el proyecto esté actualizado en GitHub.

paolavallejo nueva ip

5558f66 on 3 Mar 2 commits

media/movie/images	first commit	last month
movie	first commit	last month
moviereviews	nueva ip	last month
db.sqlite3	first commit	last month
manage.py	first commit	last month

Paso 5: Conectarse por SSH a la instancia de GCP. Verifique que la instancia está iniciada.

5.1. De click sobre el nombre de la instancia creada.

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

<input type="checkbox"/>	Estado	Nombre ↑	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa	Conectar
<input type="checkbox"/>	✓	<u>instancia-django</u>	us-central1-a			10.128.0.9 (nic0)	34.170.232.69 (nic0)	SSH ▾

5.2. Seleccione “SSH” -> “Open in browser window”. Esto abrirá una nueva ventana, desde donde podrá administrar la instancia creada.

Compute Engine instancia-djan... EDITAR RESTABLECER + CREAR IMAGEN DE I

Máquinas virtuales

- Instancias de VM
- Plantillas de instancia
- Nodos de usuario único
- Imágenes de máquina
- TPU
- Descuentos por comprom...
- Migrate to Virtual Machine

DETALLES OBSERVABILIDAD INFORMACIÓN DEL SO CAPTURA DE PANTAL

SSH CONECTAR A CONSOLA EN SERIE

La conexi

Regis

Cloud Lo
Puerto en

▼ MOS

Información básica

- Abrir en otra ventana del navegador
- Abrir en otra ventana del navegador en un puerto personalizado
- Abrir en otra ventana del navegador con la clave privada SSH proporcionada
- Ver comando de gcloud
- Usar otro cliente SSH

https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&projec...

ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&projec...

SSH en el navegador SUBIR ARCHIVO DESCARGAR ARCHIVO

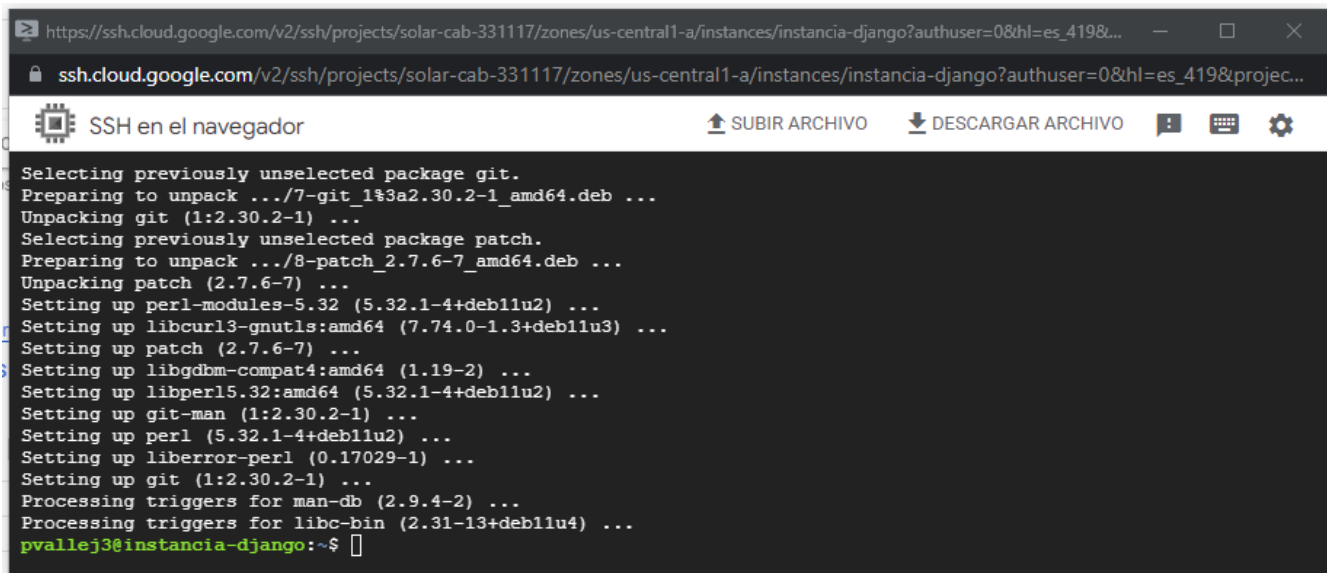
```
Linux instancia-django 5.10.0-18-cloud-amd64 #1 SMP Debian 5.10.140-1 (2022-09-02) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Oct 31 14:28:29 2022 from 35.235.245.128
pvallej3@instancia-django:~$
```

Paso 6: Instalar git en la máquina virtual.

```
sudo apt install -y git
```

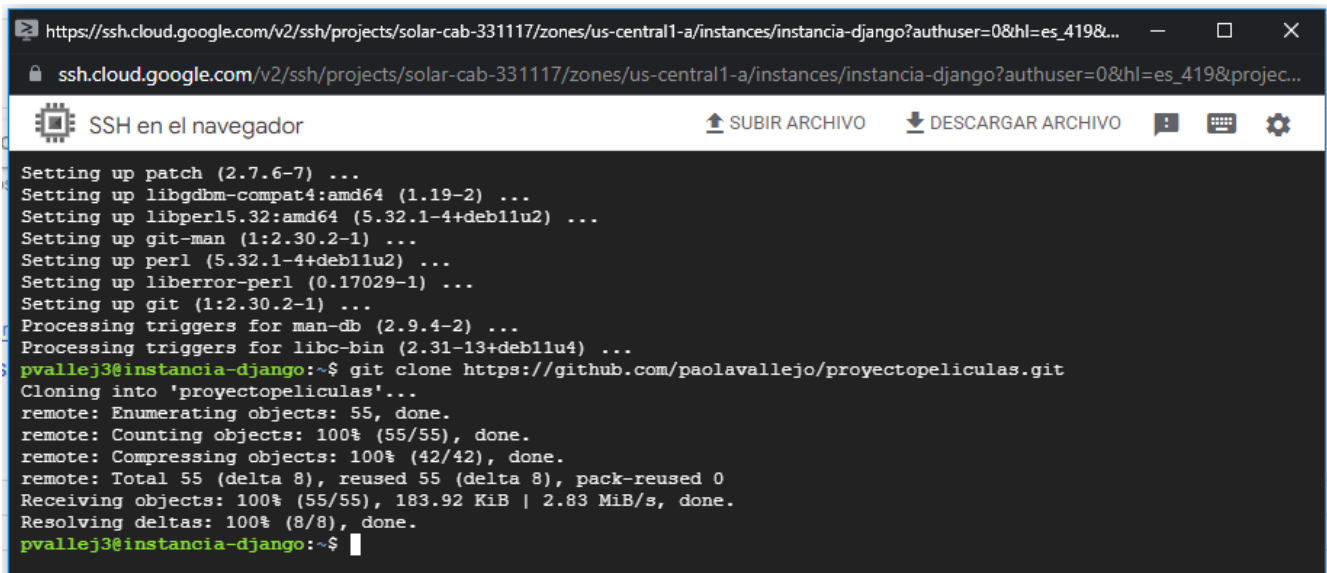


The screenshot shows a terminal window titled "SSH en el navegador" with a URL bar containing "https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&projec...". The terminal output shows the installation of git and its dependencies:

```
Selecting previously unselected package git.
Preparing to unpack .../7-git_1:2.30.2-1_amd64.deb ...
Unpacking git (1:2.30.2-1) ...
Selecting previously unselected package patch.
Preparing to unpack .../8-patch_2.7.6-7_amd64.deb ...
Unpacking patch (2.7.6-7) ...
Setting up perl-modules-5.32 (5.32.1-4+deb11u2) ...
Setting up libcurl3-gnutls:amd64 (7.74.0-1.3+deb11u3) ...
Setting up patch (2.7.6-7) ...
Setting up libgdbm-compat4:amd64 (1.19-2) ...
Setting up libperl5.32:amd64 (5.32.1-4+deb11u2) ...
Setting up git-man (1:2.30.2-1) ...
Setting up perl (5.32.1-4+deb11u2) ...
Setting up liberror-perl (0.17029-1) ...
Setting up git (1:2.30.2-1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.4-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-13+deb11u4) ...
pvallej3@instancia-django:~$
```

Paso 7: Clonar su proyecto de GitHub en la máquina virtual.

```
git clone PROJECT_URL
```

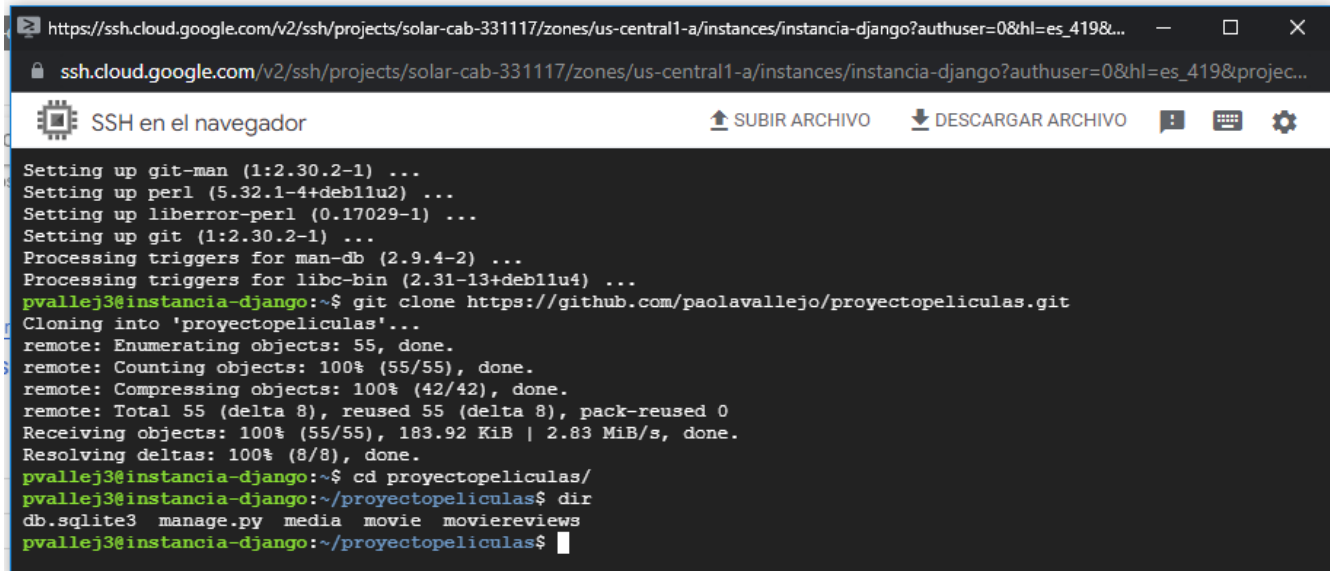


The screenshot shows a terminal window titled "SSH en el navegador" with a URL bar containing "https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&projec...". The terminal output shows the cloning of a GitHub repository:

```
Setting up patch (2.7.6-7) ...
Setting up libgdbm-compat4:amd64 (1.19-2) ...
Setting up libperl5.32:amd64 (5.32.1-4+deb11u2) ...
Setting up git-man (1:2.30.2-1) ...
Setting up perl (5.32.1-4+deb11u2) ...
Setting up liberror-perl (0.17029-1) ...
Setting up git (1:2.30.2-1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.4-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-13+deb11u4) ...
pvallej3@instancia-django:~$ git clone https://github.com/paolavallejo/proyectopeliculas.git
Cloning into 'proyectopeliculas'...
remote: Enumerating objects: 55, done.
remote: Counting objects: 100% (55/55), done.
remote: Compressing objects: 100% (42/42), done.
remote: Total 55 (delta 8), reused 55 (delta 8), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (55/55), 183.92 KiB | 2.83 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (8/8), done.
pvallej3@instancia-django:~$
```


Paso 8: Ubicarse en la carpeta raíz del proyecto (usando `cd` + nombre de la carpeta del proyecto donde está el archivo `manage.py`). Por ejemplo:

```
cd proyectopeliculas
```

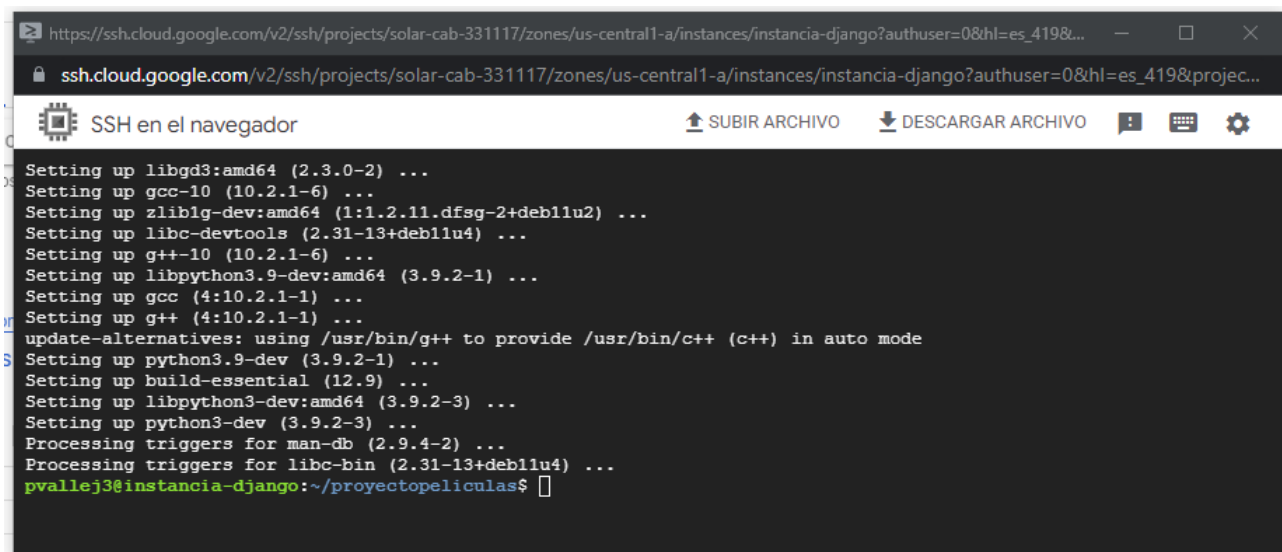


The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
Setting up git-man (1:2.30.2-1) ...
Setting up perl (5.32.1-4+deb11u2) ...
Setting up liberror-perl (0.17029-1) ...
Setting up git (1:2.30.2-1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.4-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-13+deb11u4) ...
pvallej3@instancia-django:~$ git clone https://github.com/paolavallejo/proyectopeliculas.git
Cloning into 'proyectopeliculas'...
remote: Enumerating objects: 55, done.
remote: Counting objects: 100% (55/55), done.
remote: Compressing objects: 100% (42/42), done.
remote: Total 55 (delta 8), reused 55 (delta 8), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (55/55), 183.92 KiB | 2.83 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (8/8), done.
pvallej3@instancia-django:~$ cd proyectopeliculas/
pvallej3@instancia-django:~/proyectopeliculas$ dir
db.sqlite3  manage.py  media  movie  moviereviews
pvallej3@instancia-django:~/proyectopeliculas$
```

Paso 9: Instalar pip en la máquina virtual.

```
sudo apt install -y python3-pip
```



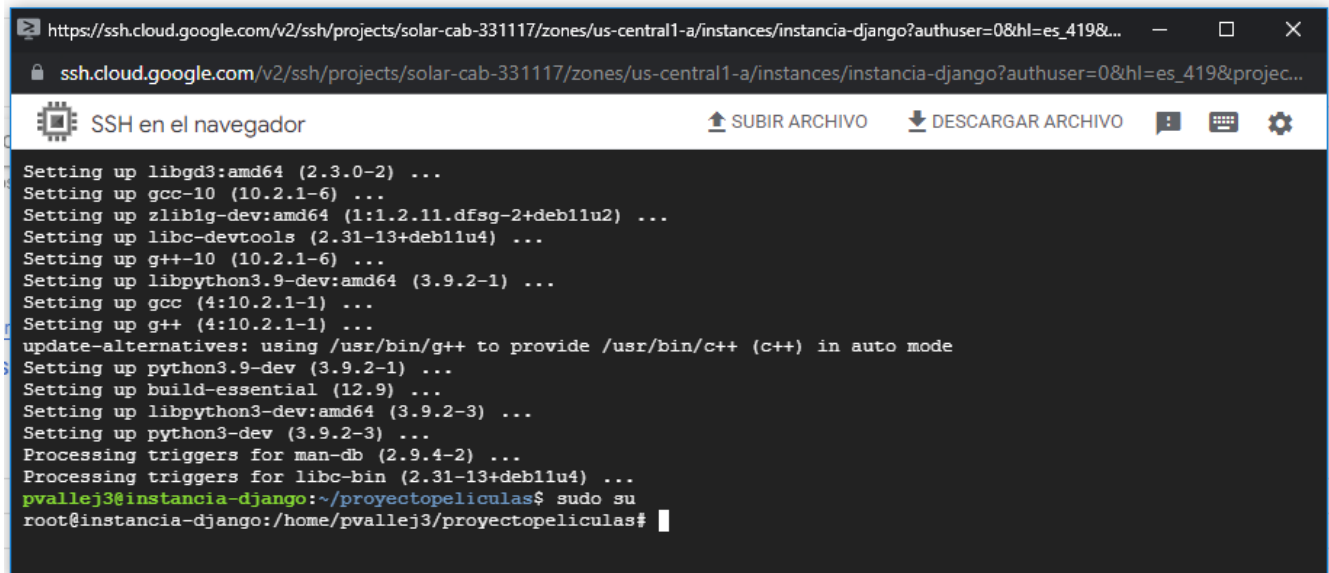
The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
Setting up libgd3:amd64 (2.3.0-2) ...
Setting up gcc-10 (10.2.1-6) ...
Setting up zlib1g-dev:amd64 (1:1.2.11.dfsg-2+deb11u2) ...
Setting up libc-devtools (2.31-13+deb11u4) ...
Setting up g++-10 (10.2.1-6) ...
Setting up libpython3.9-dev:amd64 (3.9.2-1) ...
Setting up gcc (4:10.2.1-1) ...
Setting up g++ (4:10.2.1-1) ...
update-alternatives: using /usr/bin/g++ to provide /usr/bin/c++ (c++) in auto mode
Setting up python3.9-dev (3.9.2-1) ...
Setting up build-essential (12.9) ...
Setting up libpython3-dev:amd64 (3.9.2-3) ...
Setting up python3-dev (3.9.2-3) ...
Processing triggers for man-db (2.9.4-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-13+deb11u4) ...
pvallej3@instancia-django:~/proyectopeliculas$
```

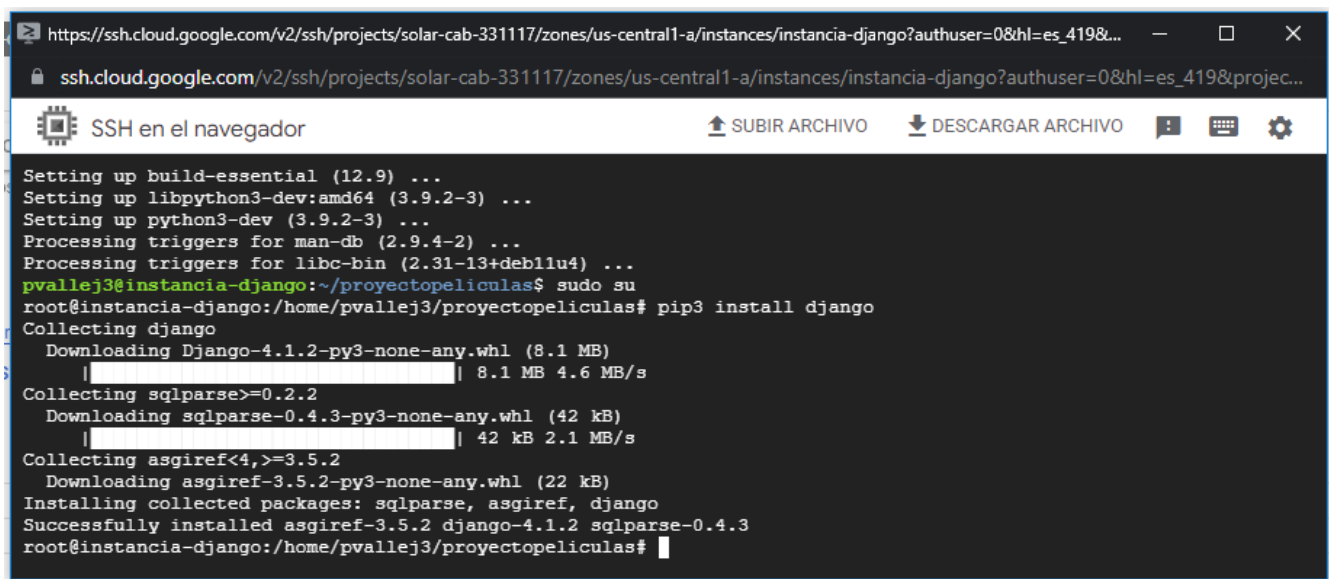
Paso 10: Instalar django en la máquina virtual.

```
sudo su
```

```
pip3 install django
```



```
https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&...
ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&projec...
SSH en el navegador SUBIR ARCHIVO DESCARGAR ARCHIVO
Setting up libgd3:amd64 (2.3.0-2) ...
Setting up gcc-10 (10.2.1-6) ...
Setting up zlib1g-dev:amd64 (1:1.2.11.dfsg-2+deb11u2) ...
Setting up libc-devtools (2.31-13+deb11u4) ...
Setting up g++-10 (10.2.1-6) ...
Setting up libpython3.9-dev:amd64 (3.9.2-1) ...
Setting up gcc (4:10.2.1-1) ...
Setting up g++ (4:10.2.1-1) ...
update-alternatives: using /usr/bin/g++ to provide /usr/bin/c++ (c++) in auto mode
Setting up python3.9-dev (3.9.2-1) ...
Setting up build-essential (12.9) ...
Setting up libpython3-dev:amd64 (3.9.2-3) ...
Setting up python3-dev (3.9.2-3) ...
Processing triggers for man-db (2.9.4-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-13+deb11u4) ...
pvallej3@instancia-django:~/proyectopeliculas$ sudo su
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas#
```



```
https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&...
ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&projec...
SSH en el navegador SUBIR ARCHIVO DESCARGAR ARCHIVO
Setting up build-essential (12.9) ...
Setting up libpython3-dev:amd64 (3.9.2-3) ...
Setting up python3-dev (3.9.2-3) ...
Processing triggers for man-db (2.9.4-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-13+deb11u4) ...
pvallej3@instancia-django:~/proyectopeliculas$ sudo su
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas# pip3 install django
Collecting django
  Downloading Django-4.1.2-py3-none-any.whl (8.1 MB)
    |#####| 8.1 MB 4.6 MB/s
Collecting sqlparse>=0.2.2
  Downloading sqlparse-0.4.3-py3-none-any.whl (42 kB)
    |#####| 42 kB 2.1 MB/s
Collecting asgiref<4,>=3.5.2
  Downloading asgiref-3.5.2-py3-none-any.whl (22 kB)
Installing collected packages: sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.5.2 django-4.1.2 sqlparse-0.4.3
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas#
```

Paso 11: Instalar pillow en la máquina virtual.

```
python3 -m pip install --upgrade pip
```

```
python3 -m pip install --upgrade Pillow
```

```
https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_4198...
ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_4198&projec...

SSH en el navegador SUBIR ARCHIVO DESCARGAR ARCHIVO

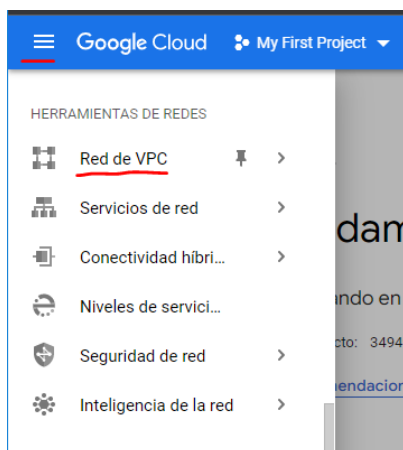
Downloading sqlparse-0.4.3-py3-none-any.whl (42 kB)
| 42 kB 2.1 MB/s
Collecting asgiref<4,>=3.5.2
  Downloading asgiref-3.5.2-py3-none-any.whl (22 kB)
Installing collected packages: sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.5.2 django-4.1.2 sqlparse-0.4.3
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas# python3 -m pip install --upgrade pip
Requirement already satisfied: pip in /usr/lib/python3/dist-packages (20.3.4)
Collecting pip
  Downloading pip-22.3-py3-none-any.whl (2.1 MB)
  | 2.1 MB 4.6 MB/s
Installing collected packages: pip
  Attempting uninstall: pip
    Found existing installation: pip 20.3.4
    Not uninstalling pip at /usr/lib/python3/dist-packages, outside environment /usr
    Can't uninstall 'pip'. No files were found to uninstall.
Successfully installed pip-22.3
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas#
```

```
https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_4198...
ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_4198&projec...

SSH en el navegador SUBIR ARCHIVO DESCARGAR ARCHIVO

Collecting pip
  Downloading pip-22.3-py3-none-any.whl (2.1 MB)
  | 2.1 MB 4.6 MB/s
Installing collected packages: pip
  Attempting uninstall: pip
    Found existing installation: pip 20.3.4
    Not uninstalling pip at /usr/lib/python3/dist-packages, outside environment /usr
    Can't uninstall 'pip'. No files were found to uninstall.
Successfully installed pip-22.3
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas# python3 -m pip install --upgrade Pillow
Collecting Pillow
  Downloading Pillow-9.3.0-cp39-cp39-manylinux_2_28_x86_64.whl (3.3 MB)
  | 3.3/3.3 MB 33.8 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: Pillow
Successfully installed Pillow-9.3.0
WARNING: Running pip as the 'root' user can result in broken permissions and conflicting behaviour with the system package manager. It is recommended to use a virtual environment instead: https://pip.pypa.io/warnings/venv
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas#
```

Paso 12: Abrir el puerto 8000 en GCP (crear una nueva regla). Siguiendo la ruta VPC network / Firewall / Create firewall rule



Google Cloud

My First Project

Buscar vpc

Red de VPC

Firewall

+ CREAR POLÍTICA DE FIREWALL


+ CREAR REGLA DE FIREWALL

Redes de VPC

Direcciones IP

Usa tu propia IP

Firewall



Obtén estadísticas en tiempo real con Network Intelligence Center

Usa Network Intelligence Center para la supervisión y la solución de prot

✓ Visualiza los recursos de tu red

✓ Diagnostica y evita problemas de conectividad

Luego, diligencie los campos de la regla.

← Crea una regla de firewall

Las reglas de firewall controlan el tráfico saliente o entrante a una instancia. Según la configuración predeterminada, se bloquea el tráfico que entra desde el exterior de tu red.[Más información](#)

Nombre *

regla8000

?

Se permiten letras minúsculas, números y guiones

Descripción

Registros

Activar los registros de firewall puede generar una gran cantidad de registros y aumentar los costos en Cloud Logging.[Más información](#)

☐ Activado

☒ Desactivado

Red *

default

▼

?

Prioridad *

1000

VERIFICAR LA PRIORIDAD DE OTRAS REGLAS DE FIREWALL

?

La prioridad puede ser de 0 a 65535

Dirección del tráfico ?

- ☒ Entrada
- ☐ Salida

Acción en caso de coincidencia ?

- ☒ Permitir
- ☐ Rechazar

Destinos

Todas las instancias de la red




Filtro de origen

Rangos de IPv4



Rangos de IPv4 de origen *

0.0.0.0/0  por ejemplo, 0.0.0.0/0, 192.168.2.0/24



Segundo filtro de origen

Ninguno



Protocolos y puertos ?

- ☐ Permitir todo
- ☒ Protocolos y puertos especificados

☒ TCP

Puertos

8000

P. ej., 20, 50-60

☐ UDP

Puertos

P. ej., todos

☐ Otro

Protocolos

Separa múltiples protocolos con comas, p .ej., ah, sctp

▼ INHABILITAR REGLA

CREAR

CANCELAR

Google Cloud Platform My First Project

Buscar Productos, recursos, documentos (/)

Red de VPC

Firewall

Las reglas de firewall controlan el tráfico saliente o entrante de una instancia. De forma predeterminada, se bloquea el tráfico que proviene del exterior de tu red. [Más información](#)

Nota: Los firewalls de App Engine se administran en [Sección de reglas de firewall de App Engine](#).

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

	Nombre	Tipo	Destinos	Filtros	Protocolos/puertos	Acción	Prioridad	Red	Registros	Recuento de hits	Últim
<input type="checkbox"/>	default-allow-http	Entrada	http-server	Intervalos de	tcp:80	Permitir	1000	default	Desactivado	--	--
<input type="checkbox"/>	default-allow-https	Entrada	https-server	Intervalos de	tcp:443	Permitir	1000	default	Desactivado	--	--
<input type="checkbox"/>	regla8000	Entrada	Aplicar a tod	Intervalos de	tcp:8000	Permitir	1000	default	Desactivado	--	--

Paso 13: Ejecutar las migraciones en la máquina virtual.

```
python3 manage.py makemigrations
```

```
python3 manage.py migrate
```

```
python3 manage.py makemigrations
```

```
https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&...
ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&projec...
SSH en el navegador SUBIR ARCHIVO DESCARGAR ARCHIVO
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas# python3 -m pip install --upgrade Pillow
Collecting Pillow
  Downloading Pillow-9.3.0-cp39-cp39-manylinux_2_28_x86_64.whl (3.3 MB)
    3.3/3.3 MB 33.8 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: Pillow
Successfully installed Pillow-9.3.0
WARNING: Running pip as the 'root' user can result in broken permissions and conflicting behaviour with the system package manager. It is recommended to use a virtual environment instead: https://pip.pypa.io/warnings/venv
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas# python3 manage.py makemigrations
System check identified some issues:

WARNINGS:
movie.Movie: (models.W042) Auto-created primary key used when not defining a primary key type, by default 'django.db.models.AutoField'.
  HINT: Configure the DEFAULT_AUTO_FIELD setting or the MovieConfig.default_auto_field attribute to point to a subclass of AutoField, e.g. 'django.db.models.BigAutoField'.
No changes detected
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas#
```

```
https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&...
ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&projec...
SSH en el navegador SUBIR ARCHIVO DESCARGAR ARCHIVO
movie.Movie: (models.W042) Auto-created primary key used when not defining a primary key type, by default 'django.db.models.AutoField'.
HINT: Configure the DEFAULT_AUTO_FIELD setting or the MovieConfig.default_auto_field attribute to point to a subclass of AutoField, e.g. 'django.db.models.BigAutoField'.
No changes detected
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas# python3 manage.py migrate
System check identified some issues:

WARNINGS:
movie.Movie: (models.W042) Auto-created primary key used when not defining a primary key type, by default 'django.db.models.AutoField'.
HINT: Configure the DEFAULT_AUTO_FIELD setting or the MovieConfig.default_auto_field attribute to point to a subclass of AutoField, e.g. 'django.db.models.BigAutoField'.
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, movie, sessions
Running migrations:
  No migrations to apply.
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas#
```

```
https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&...
ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&projec...
SSH en el navegador SUBIR ARCHIVO DESCARGAR ARCHIVO
movie.Movie: (models.W042) Auto-created primary key used when not defining a primary key type, by default 'django.db.models.AutoField'.
HINT: Configure the DEFAULT_AUTO_FIELD setting or the MovieConfig.default_auto_field attribute to point to a subclass of AutoField, e.g. 'django.db.models.BigAutoField'.
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, movie, sessions
Running migrations:
  No migrations to apply.
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas# python3 manage.py makemigrations
System check identified some issues:

WARNINGS:
movie.Movie: (models.W042) Auto-created primary key used when not defining a primary key type, by default 'django.db.models.AutoField'.
HINT: Configure the DEFAULT_AUTO_FIELD setting or the MovieConfig.default_auto_field attribute to point to a subclass of AutoField, e.g. 'django.db.models.BigAutoField'.
No changes detected
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas#
```

Paso 14: Ejecutar el servidor en la máquina virtual, desde la carpeta raíz del proyecto (donde se encuentra el archivo manage.py).

```
python3 manage.py runserver 0.0.0.0:80
```

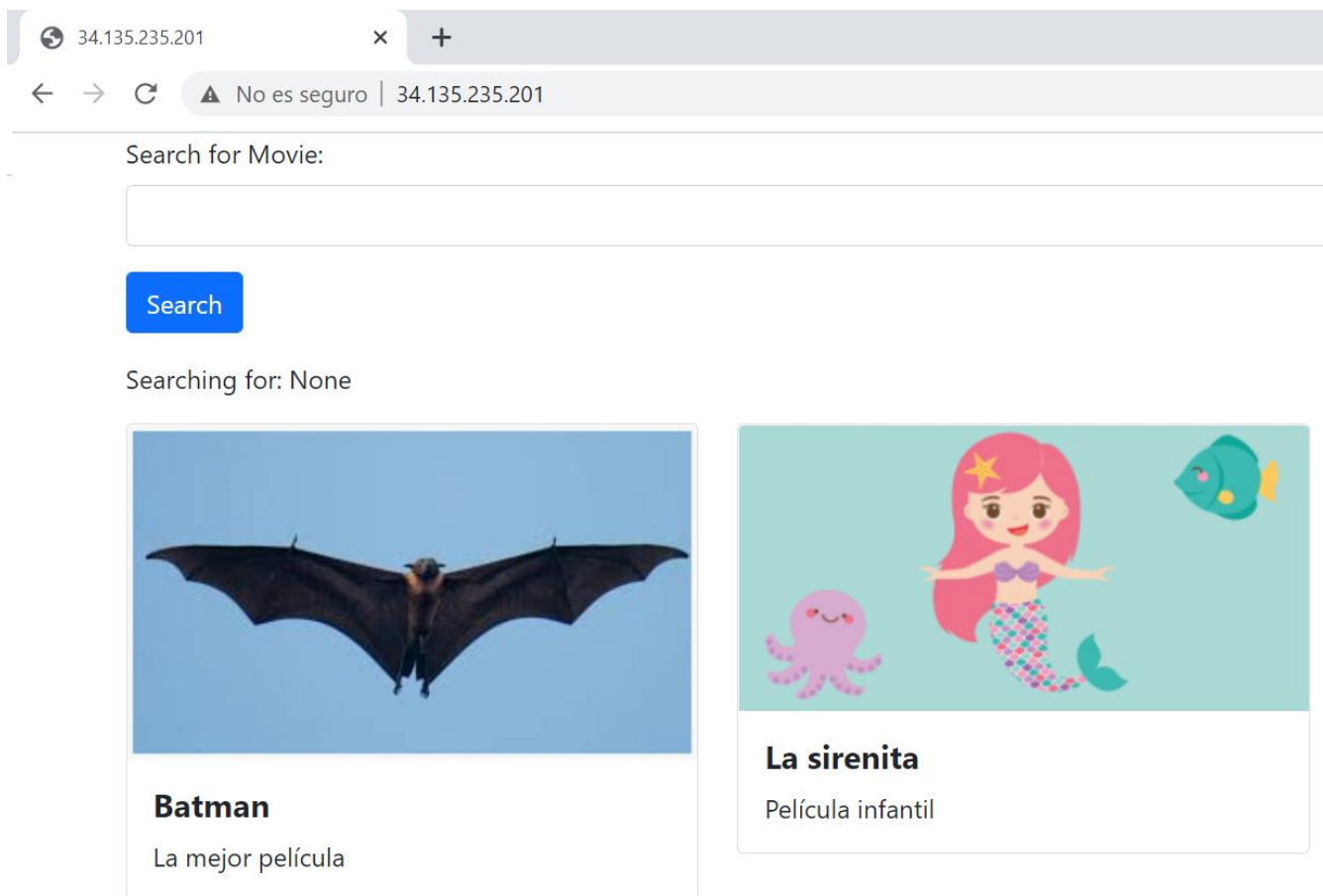
```
https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&projec...
ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&projec...
SSH en el navegador SUBIR ARCHIVO DESCARGAR ARCHIVO
root@instancia-django:/home/pvallej3/proyectopeliculas# python3 manage.py runserver 0.0.0.0:80
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified some issues:

WARNINGS:
movie.Movie: (models.W042) Auto-created primary key used when not defining a primary key type, by default 'django.db.models.AutoField'.
    HINT: Configure the DEFAULT_AUTO_FIELD setting or the MovieConfig.default_auto_field attribute to point to a subclass of AutoField, e.g. 'django.db.models.BigAutoField'.

System check identified 1 issue (0 silenced).
October 31, 2022 - 15:10:30
Django version 4.1.2, using settings 'moviereviews.settings'
Starting development server at http://0.0.0.0:80/
Quit the server with CONTROL-C.
```

Paso 15: Abrir la página web en el navegador con **http:// + External IP de la instancia en GCP** (Ver IP Externa en Paso 3). **NOTA:** Usar **http**, **NO** usar **https**.




```
https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&...
ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/solar-cab-331117/zones/us-central1-a/instances/instancia-django?authuser=0&hl=es_419&projec...

SSH en el navegador SUBIR ARCHIVO DESCARGAR ARCHIVO

movie.Movie: (models.W042) Auto-created primary key used when not defining a primary key type, by default 'django
o.db.models.AutoField'.
HINT: Configure the DEFAULT_AUTO_FIELD setting or the MovieConfig.default_auto_field attribute to point
to a subclass of AutoField, e.g. 'django.db.models.BigAutoField'.

System check identified 1 issue (0 silenced).
October 31, 2022 - 15:10:30
Django version 4.1.2, using settings 'moviereviews.settings'
Starting development server at http://0.0.0.0:80/
Quit the server with CONTROL-C.
[31/Oct/2022 15:11:46] "GET / HTTP/1.1" 200 2154
[31/Oct/2022 15:11:48] "GET /media/movie/images/Bat.PNG HTTP/1.1" 200 43442
[31/Oct/2022 15:11:48] "GET /media/movie/images/Sirenita.PNG HTTP/1.1" 200 26326
[31/Oct/2022 15:11:48] "GET /media/movie/images/Bat2.PNG HTTP/1.1" 200 98948
Not Found: /favicon.ico
[31/Oct/2022 15:11:48] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 2448
[31/Oct/2022 15:11:53] "GET / HTTP/1.1" 200 2154
```

Información adicional

Cómo detener la instancia para evitar el consumo de créditos cuando no se esté usando.

<input type="checkbox"/>	Estado	Nombre ↑	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa	Conectar
<input type="checkbox"/>	✓	django	us-central1-a			10.128.0.6 (nic0)	104.197.142.94 ↗	SSH
<input type="checkbox"/>	⊙	instance-django3	us-central1-a			10.128.0.4 (nic0)		Iniciar/Reanudar
<input type="checkbox"/>	⊙	instance-project1	us-central1-a			10.128.0.5 (nic0)		Detener

Cómo iniciar la instancia (si está detenida).

<input type="checkbox"/>	Estado	Nombre ↑	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa	Conectar
<input type="checkbox"/>	⊙	django	us-central1-a			10.128.0.6 (nic0)	Ninguna	SSH
<input type="checkbox"/>	⊙	instance-django3	us-central1-a			10.128.0.4 (nic0)	Ninguna	SSH
<input type="checkbox"/>	⊙	instance-project1	us-central1-a			10.128.0.5 (nic0)	Ninguna	SSH

¿Iniciar django?

Se te cobrará por esta instancia mientras se ejecute. ¿Estás seguro que quieres iniciar la instancia "django"?

CANCELAR INICIAR

<input type="checkbox"/>	Estado	Nombre ↑	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa	Conectar
<input type="checkbox"/>	✓	django	us-central1-a			10.128.0.6 (nic0)	104.197.142.94 ↗	SSH
<input type="checkbox"/>	⊙	instance-django3	us-central1-a			10.128.0.4 (nic0)	Ninguna	SSH
<input type="checkbox"/>	⊙	instance-project1	us-central1-a			10.128.0.5 (nic0)	Ninguna	SSH

Acciones relacionadas

Se inició la instancia

DESCARTAR