

SOLUCION

TALLER

AWS

1. Crear un repositorio con Git

1.1. Instalación de Git



Ilustración 1: Redireccionamiento, selección e instalación de programa dejando la configuración por default

1.2. Creación carpeta del taller

- Creamos carpeta para el proyecto en mi caso se llama “Taller_Tablero_nube” ubicado en el escritorio del PC.

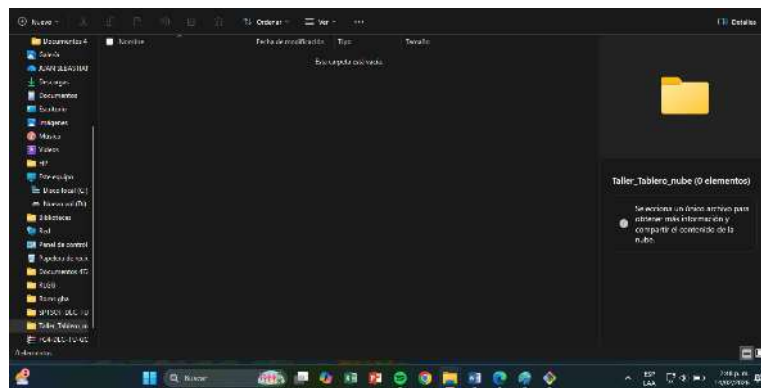


Ilustración 2: Creación y ubicación de carpeta

- Abrimos “cmd” en la carpeta y ejecutamos el comando “git init”

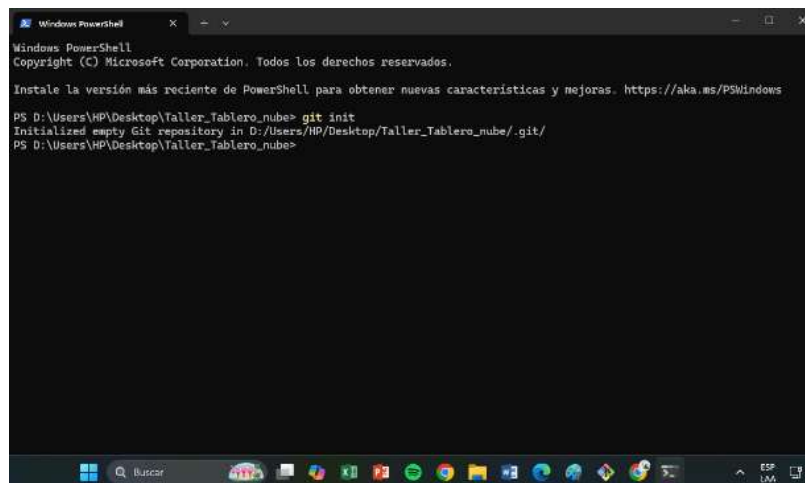
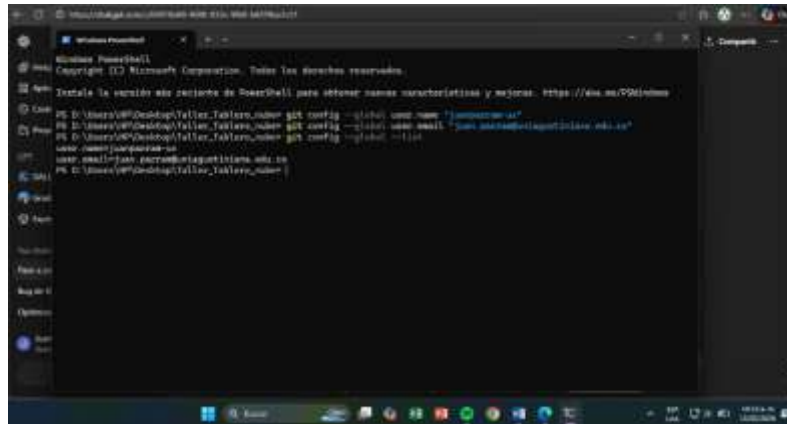


Ilustración 3: Ejecución del comando git init en la carpeta

1.3. Configuración de usuario y email en la carpeta del Git



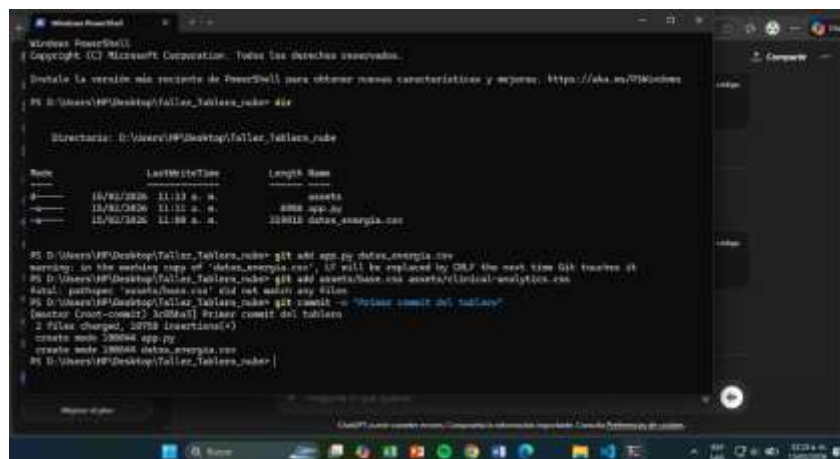
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PowerShell

PS D:\Users\JP\Desktop\Taller_Tablero_rubio> git config --global user.name "josemanuel-ar"
PS D:\Users\JP\Desktop\Taller_Tablero_rubio> git config --global user.email "josemanuelaragon@outlook.com.mx"
PS D:\Users\JP\Desktop\Taller_Tablero_rubio> git config --global user.name "josemanuel-ar"
PS D:\Users\JP\Desktop\Taller_Tablero_rubio> git config --global user.email "josemanuelaragon@outlook.com.mx"
PS D:\Users\JP\Desktop\Taller_Tablero_rubio>
```

Ilustración 4: En este paso se configuró el nombre y correo del usuario en Git, permitiendo registrar correctamente la autoría de los commits del proyecto.

1.4. Agregar archivos y hacer el primer commit



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PowerShell

PS D:\Users\JP\Desktop\Taller_Tablero_rubio> dir

Dirección: D:\Users\JP\Desktop\Taller_Tablero_rubio

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          12/30/2020 11:13 a. m.         assets
d-----          12/30/2020 11:11 a. m.         assets/app-de
d-----          12/30/2020 11:08 a. m.         assets/data-energy-con

PS D:\Users\JP\Desktop\Taller_Tablero_rubio> git add app.py data_energy-con
warning: in the working copy of 'data_energy-con', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS D:\Users\JP\Desktop\Taller_Tablero_rubio> git add assets/app-de assets/clinical-analytics-con
fatal: pathspec 'assets/app-de' did not match any files
PS D:\Users\JP\Desktop\Taller_Tablero_rubio> git commit -m "Primer commit del tablero"
[master (root-commit) 1c058a1] Primer commit del tablero
 2 files changed, 1075b insertions(+)
 create mode 100644 app.py
 create mode 100644 data_energy-con
PS D:\Users\JP\Desktop\Taller_Tablero_rubio>
```

Ilustración 5: En este paso se agregaron los archivos iniciales del proyecto al repositorio Git y se realizó el primer commit, estableciendo la versión base del tablero

1.5. Modificar app.py y ejecutar tablero localmente

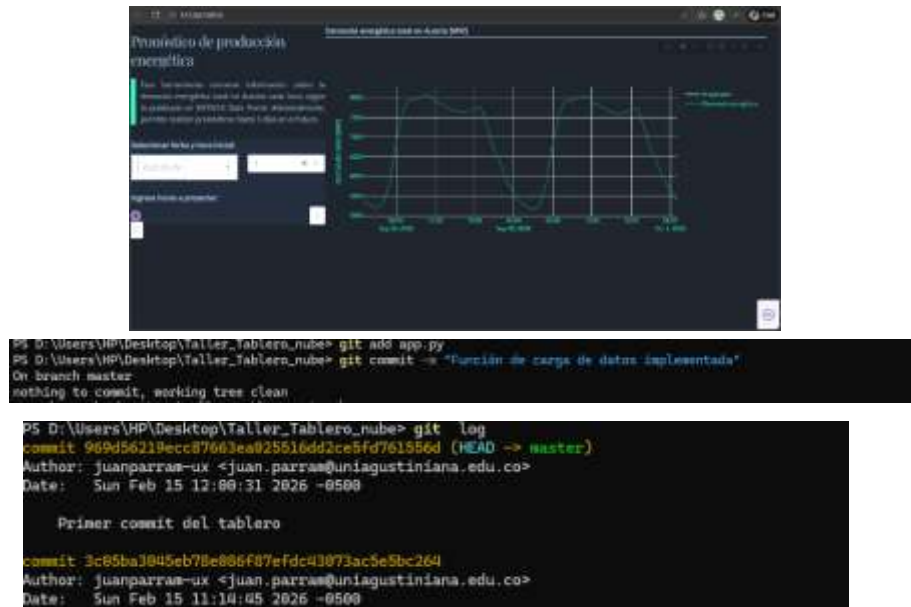
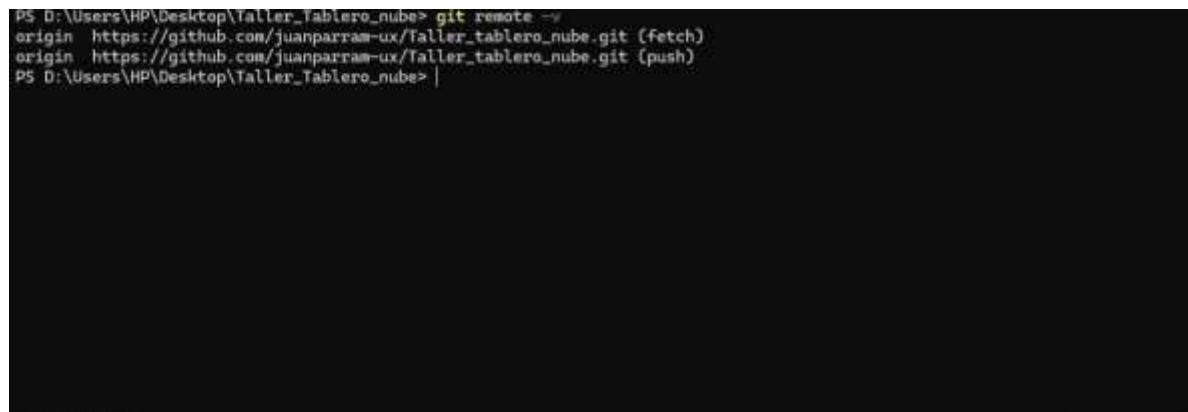


Ilustración 6: Se modificó el archivo `app.py` para cargar los datos desde un archivo CSV y se ejecutó el tablero localmente, verificando su correcto funcionamiento.

2. SUBIR TABLERO A UN REPOSITORIO REMOTO



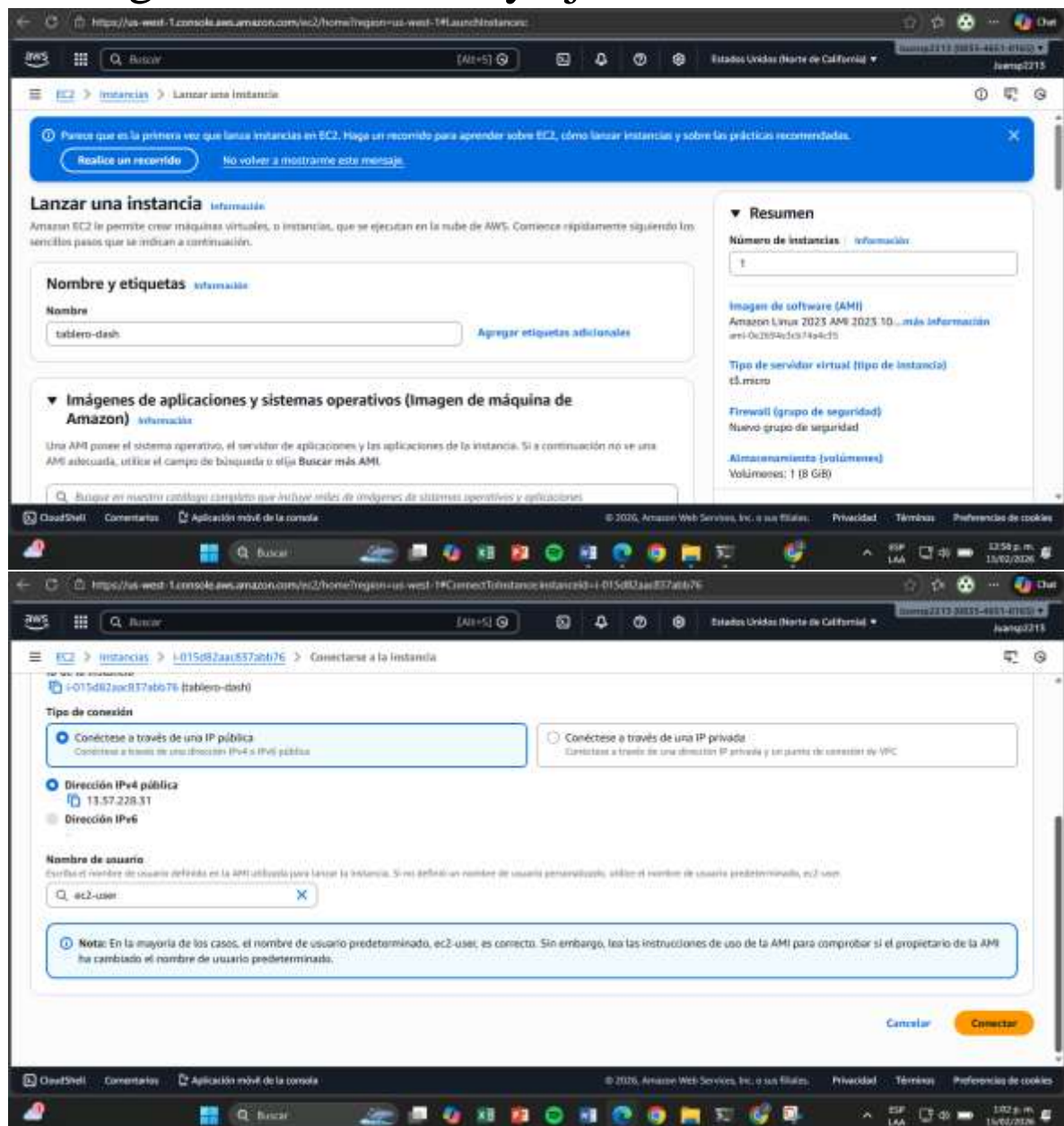
```

PS D:\Users\HP\Desktop\Taller_tablero_nube> git push origin master
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (10/10), done.
Writing objects: 100% (10/10), 63.54 KiB | 4.54 MiB/s, done.
Total 10 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/juanparram-ux/Taller_tablero_nube.git
 * [new branch]      master -> master

```

Ilustración 7: Se creó un repositorio remoto en GitHub y se subió el código del proyecto, permitiendo su acceso desde la nube.

3. Configurar la instancia y ejecución en aws



https://us-west-1.console.aws.amazon.com/ec2-instance-connect/sh/home?addressFamily=ipv4&contentType=standard&instanceId=i-015d82aac837abb76&roleUser=...

Buscar

Estados Unidos (Norte de California)

Amazon2113 2023-4113-0100

Jump2115

Amazon Linux 2023

https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2022

```
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$ sudo yum update -y
Amazon Linux 2023 kernel livepatch repository
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$ python3 --version
Python 3.9.25
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$
```

234 KB/s | 31 KB | 00:00

i-015d82aac837abb76 (tablero-dash)

Public IP: 13.57.228.51 Private IP: 172.31.7.72

CloudShell Comentarios Aplicación móvil de la consola

© 2026, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

100 p.m. 15/02/2026

https://us-west-1.console.aws.amazon.com/ec2-instance-connect/sh/home?addressFamily=ipv4&contentType=standard&instanceId=i-015d82aac837abb76&roleUser=...

Buscar

Estados Unidos (Norte de California)

Amazon2113 2023-4113-0100

Jump2115

Total download size: 1.5 M
Installed size: 11 M
Downloading Packages:
(1/2): libcrypto-compat-4.4.33-7.amzn2023.a86_64.rpm 2.2 MB/s | 32 KB | 00:00
(2/2): python3-pip-21.3.1-2.amzn2023.0.16.noarch.rpm 24 MB/s | 1.0 MB | 00:00

Total 19 MB/s | 1.5 MB | 00:00

Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
Preparing : 1/1
Installing : libcrypto-compat-4.4.33-7.amzn2023.a86_64 1/2
Installing : python3-pip-21.3.1-2.amzn2023.0.16.noarch 2/2
Running scriptlet: python3-pip-21.3.1-2.amzn2023.0.16.noarch 2/2
Verifying : libcrypto-compat-4.4.33-7.amzn2023.a86_64 1/2
Verifying : python3-pip-21.3.1-2.amzn2023.0.16.noarch 2/2

Installed:
libcrypto-compat-4.4.33-7.amzn2023.a86_64 python3-pip-21.3.1-2.amzn2023.0.16.noarch

Complete!
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]\$

i-015d82aac837abb76 (tablero-dash)

Public IP: 13.57.228.51 Private IP: 172.31.7.72

CloudShell Comentarios Aplicación móvil de la consola

© 2026, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

107 p.m. 15/02/2026

← ↻ 🔒 https://us-west-1.console.aws.amazon.com/ec2-instance-connect/ssh/home?addressFamily=ipv4&connType=standard&insta

aws 🔍 Buscar [Alt+S] 📄 🔔 ? ⚙️

```
remote: Total 10 (delta 2), reused 10 (delta 2), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (10/10), 63.54 KiB | 1.38 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$ ls
Taller_tablero_nube
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$ ls
Taller_tablero_nube
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$ ls
Taller_tablero_nube
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$ ln
ln: missing file operand
Try 'ln --help' for more information.
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$ ls
Taller_tablero_nube
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$ cd Taller_tablero_nube
-bash: cd: too many arguments
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$ ls
Taller_tablero_nube
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$ cd Taller_tablero_nube
[ec2-user@ip-172-31-7-72 Taller_tablero_nube]$ ls
app.py  assets  datos_energia.csv
[ec2-user@ip-172-31-7-72 Taller_tablero_nube]$
```

i-015d82aac837abb76 (tablero-dash)

PublicIPs: 13.57.228.31 PrivateIPs: 172.31.7.72

📄 CloudShell Comentarios 📱 Aplicación móvil de la consola © 2026, Amazon W

🔍 Buscar 🐙 📄 📁 📊 📈 📉 📊 📈 📉 📊 📈 📉

https://us-west-1.console.aws.amazon.com/ec2/instances-connect/sh/f/home?addressFamily=ipv4&contentType=standard&instanceId=i-015d82aac837abb76&source=...
[Alt+S] Preguntar a Amazon Q Estados Unidos (Norte de California) Juanp2213

GNU nano 3.3 ec2-py

```
import dash
from dash import dcc
from dash import html
from dash.dependencies import Input, Output
import plotly.graph_objs as go
import numpy as np
import pandas as pd
import datetime as dt

app = dash.Dash(
    __name__,
    meta_tags=[{"name": "viewport", "content": "width=device-width, initial-scale=1"}],
)
app.title = "Dashboard energia"
server = app.server
app.config.suppress_callback_exceptions = True
```

i-015d82aac837abb76 (tablero-dash)
Public IP: 15.57.228.31 Private IP: 172.31.7.72

CloudShell Comandos Aplicación móvil de la consola © 2026, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

EC2 Grupos de seguridad sg-08d732736b2b217c - launch-wizard-1 Editar reglas de entrada

Editar reglas de entrada información

Las reglas de entrada controlan el tráfico entrante que puede llegar a la instancia.

ID de la regla del grupo de seguridad	Tipo <small>información</small>	Protocolo <small>información</small>	Intervalo de puertos <small>información</small>	Origen <small>información</small>	Descripción: opcional <small>información</small>	
sg-0ca84f73b41c666b	SSH	TCP	22	Pers... 0.0.0.0/x		Eliminar
-	TCP personalizado	TCP	8090	Any... 0.0.0.0/x		Eliminar

Agregar regla

Las reglas cuyo origen es 0.0.0.0/0 o ::/0 permiten a todas las direcciones IP acceder a la instancia. Recomendamos configurar reglas de grupo de seguridad para permitir el acceso únicamente desde direcciones IP conocidas.

Cancelar Previsualizar los cambios Guardar reglas

CloudShell Comandos Aplicación móvil de la consola © 2026, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

