

SOLUCION

TALLER

AWS

1. Crear un repositorio con Git

1.1. Instalación de Git

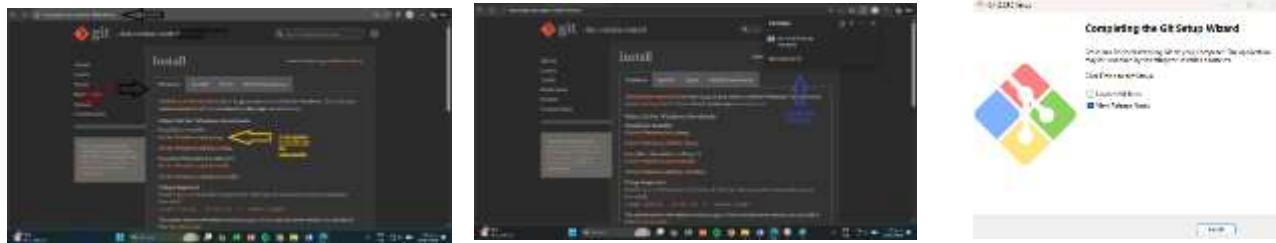


Ilustración 1: Redirecciónamiento, selección e instalación de programa dejando la configuración por default

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.

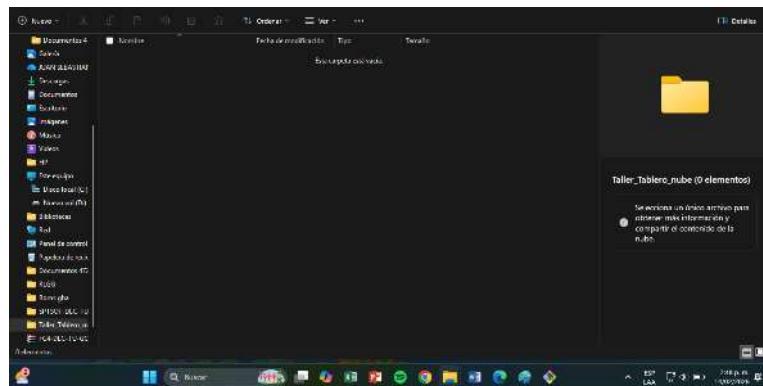


Ilustración 2: Creación y ubicación de carpeta

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

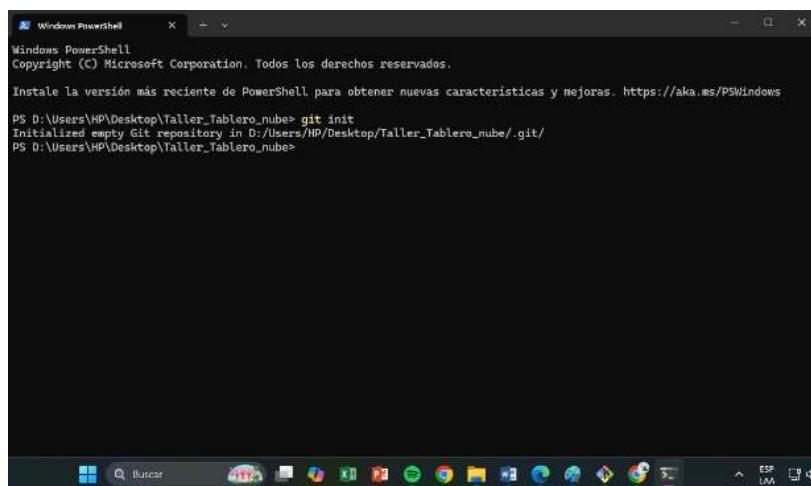
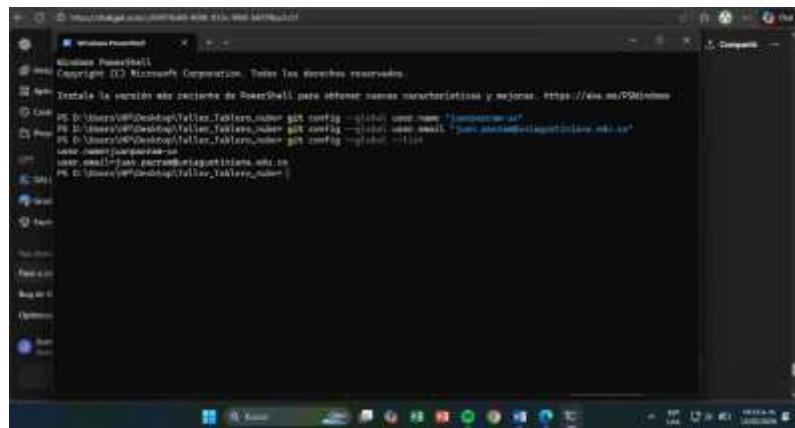


Ilustración 3: Ejecución del comando git init en la carpeta

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



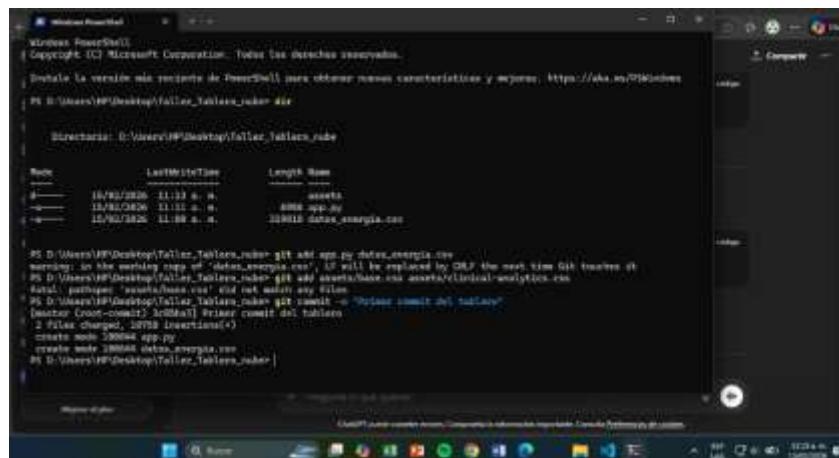
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

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

PS D:\Users\HP\Desktop\taller_taller_repositorio
PS D:\Users\HP\Desktop\taller_taller_repositorio> git config --global user.name "Taller_taller"
PS D:\Users\HP\Desktop\taller_taller_repositorio> git config --global user.email "taller_taller@outlook.es"
PS D:\Users\HP\Desktop\taller_taller_repositorio> git config --global core.autocrlf true
PS D:\Users\HP\Desktop\taller_taller_repositorio>
```

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.

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

PS D:\Users\HP\Desktop\taller_taller_repositorio>

Structure: D:\Users\HP\Desktop\taller_taller_repositorio

Root          LastWriteTime    Length  Base
+-- 15/02/2026 11:11 a. m.      assets
|   +-- 15/02/2026 11:11 a. m.    6988 app.py
|   +-- 15/02/2026 11:18 a. m.  329018 datos_energia.csv

PS D:\Users\HP\Desktop\taller_taller_repositorio> git add app.py datos_energia.csv
warning: in the working copy of 'datos_energia.csv', it will be replaced by 'app.py' the next time Git touches it.
PS D:\Users\HP\Desktop\taller_taller_repositorio> git add assets/base.xls assets/clinical-analytics.xls
fatal: pathspec 'assets/base.xls' did not match any files
PS D:\Users\HP\Desktop\taller_taller_repositorio> git commit -m "Primer commit del taller"
[main (new branch)] committed 2 files changed, 20778 bytes
create mode 100644 app.py
create mode 100644 datos_energia.csv
PS D:\Users\HP\Desktop\taller_taller_repositorio>
```

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



```
PS D:\Users\HP\Desktop\taller_Tablero_nube> git add app.py
PS D:\Users\HP\Desktop\taller_Tablero_nube> git commit -m "Función de carga de datos implementada"
On branch master
nothing to commit, working tree clean

PS D:\Users\HP\Desktop\taller_Tablero_nube> git log
commit 969d56211eccc87063ea025510dd2ce5fd761956d (HEAD -> master)
Author: juanparram-ux <juan.parram@uniagustiniana.edu.co>
Date:   Sun Feb 15 12:00:31 2026 -0500

    Primer commit del tablero

commit 3c85ba3845eb70e806f07efdc43073ac5e5bc264
Author: juanparram-ux <juan.parram@uniagustiniana.edu.co>
Date:   Sun Feb 15 11:14:45 2026 -0500
```

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 remote -v
origin https://github.com/juanparram-ux/taller_Tablero_nube.git (fetch)
origin https://github.com/juanparram-ux/taller_Tablero_nube.git (push)
PS D:\Users\HP\Desktop\taller_Tablero_nube> |
```

```

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

The image consists of two screenshots of the AWS Management Console interface.

Screenshot 1: Launching an EC2 Instance

- The URL is <https://us-west-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-west-1#LaunchInstances>.
- A message box says: "Parece que es la primera vez que lanza instancias en EC2. Haga un recorrido para aprender sobre EC2, cómo lanzar instancias y sobre las prácticas recomendadas." with buttons "Realizar un recorrido" and "No volver a mostrarme este mensaje".
- The main form shows "Nombre y etiquetas" with "Nombre" set to "tablero-dash" and "Agregar etiquetas adicionales".
- Under "Imagenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon)", it lists "Amazon Linux 2025 AMI 2025.10.1" and "Buscar más AMIs".
- On the right, a sidebar shows "Resumen" with "Número de instancias" set to 1, "Imagen de software (AMI)" as "Amazon Linux 2025 AMI 2025.10.1", "Tipo de servidor virtual (Tipo de instancia)" as "t2.micro", "Firewall (grupo de seguridad)" as "Nuevo grupo de seguridad", and "Almacenamiento (volúmenes)" with "Volúmenes: 1 (8 GiB)".

Screenshot 2: Connecting to the Instance

- The URL is <https://us-west-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-west-1#ConnectToInstance-instance-i-015d82aa837ab676>.
- The page title is "i-015d82aa837ab676 (tablero-dash) > Conectarse a la instancia".
- The "Tipo de conexión" section has "Conéctese a través de una IP pública" selected, showing "13.37.228.31".
- The "Nombre de usuario" field is set to "ec2-user".
- A note at the bottom says: "Nota: En la mayoría de los casos, el nombre de usuario predeterminado, ec2-user, es correcto. Sin embargo, lea las instrucciones de uso de la AMI para comprobar si el propietario de la AMI ha cambiado el nombre de usuario predeterminado."
- At the bottom right are "Cancelar" and "Conectar" buttons.

```
https://us-west-1.console.aws.amazon.com/ec2-instance-connect/si/home?addressFamily=ipv4&instanceId=i-015d82aac837abb76&username=juanp0215
AWS Q Buscar [AH+5] Chat Etapas Unidas (Norte de California) Juanp0215
amazon linux 2023
https://www.amazon.com/linux/amazon-linux-2022
[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 ~]$
```



```
i-015d82aac837abb76 (tablero-dash)
PublicIp: 13.57.228.31 PrivateIp: 172.31.7.72
CloudShell Compartir Aplicación móvil de la consola © 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies
https://us-west-1.console.aws.amazon.com/ec2-instance-connect/si/home?addressFamily=ipv4&instanceId=i-015d82aac837abb76&username=juanp0215
Etapas Unidas (Norte de California) Juanp0215
Total download size: 1.5 M
Installed size: 11 M
Downloading Packages:
(1/2): libcrypt-compat-4.4.33-7.amzn2023.x86_64.rpm 2.2 kB/s | $2 kB 00:00
(2/2): python3-pip-21.3.1-2.amzn2023.0.16.noarch.rpm 24 kB/s | 1.8 MB 00:00
Total
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
Preparing : 1/1
Installing : libcrypt-compat-4.4.33-7.amzn2023.x86_64 1/2
Installing : python3-pip-21.3.1-2.amzn2023.0.16.noarch 2/2
Running scriptlets: python3-pip-21.3.1-2.amzn2023.0.16.noarch 1/2
Verifying : libcrypt-compat-4.4.33-7.amzn2023.x86_64 2/2
Verifying : python3-pip-21.3.1-2.amzn2023.0.16.noarch 2/2
Installed:
libcrypt-compat-4.4.33-7.amzn2023.x86_64 python3-pip-21.3.1-2.amzn2023.0.16.noarch
Completed!
[ec2-user@ip-172-31-7-72 ~]$
```



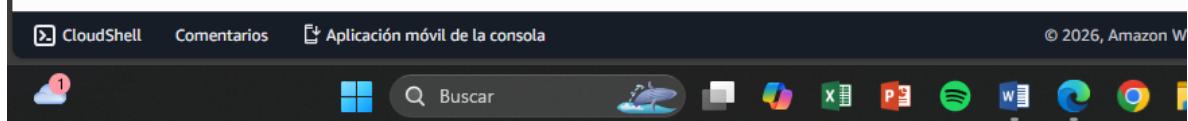
```
i-015d82aac837abb76 (tablero-dash)
PublicIp: 13.57.228.31 PrivateIp: 172.31.7.72
CloudShell Compartir Aplicación móvil de la consola © 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

```

```
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)

Public IPs: 13.57.228.31 Private IPs: 172.31.7.72



https://us-west-1.console.aws.amazon.com/ec2/instance-connect/ssh/home?addressFamily=gov4&instanceId=015d02ac837abb76®ionName=us-west-1

GNU nano 2.5 app.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 energie"
server = app.server
app.config.suppress_callback_exceptions = True
```

Help Exit Write Out Where Is Cut Paste Seed 213 lines Execute Justify Location Undo Go To Line Set Mark Copy To Bracket Where Was

i-015d02ac837abb76 (tablero-dash)

PublicIP: 15.57.228.31 PrivateIP: 172.31.7.72

C CloudShell Comentarios Aplicación móvil de la consola © 2016, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies AWS Buscar [Alt+S] Preguntar a Amazon Q

EC2 > Grupos de seguridad > sg-01d732736fb2c217e -> Editar reglas de entrada

Editar reglas de entrada

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

Reglas de entrada	Información	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Autenticación	Descripción: opcional
sg-0ca84f73b41c566b:	SSH	TCP	22	Permitir		
-	TCP personalizado	TCP	8050	Any...		
					0.0.0.0/0	
					0.0.0.0/0	

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.

C Cancelar Previsualizar los cambios Guardar reglas

C CloudShell Comentarios Aplicación móvil de la consola © 2016, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies AWS Buscar [Alt+S] Preguntar a Amazon Q

