

# Evaluación Sumativa 2 - Taller Sistemas Operativos

## Objetivos del trabajo

Aplicar conocimientos básicos de administración de servidores en sistemas Linux y Windows Server, trabajando directamente en instancias de AWS.

El objetivo final es crear un entorno funcional con usuarios personalizados y una página web simple que muestre el trabajo realizado.

Integrantes: Gonzalo Steppes

Alejandro Saavedra

Richard Pizarro

## Instancia creada con Linux:

preparación del entorno:

Nos conectamos a la instancia de AWS con SSH usuario **ec2-user**. Luego creamos la siguiente estructura de carpetas **/proyecto1/documentación/scripts/**. En **documentación/** creamos un documento de texto **bienvenida.txt** que dice 'Este es un entorno de práctica de Linux'.

```
[ec2-user@ip-172-31-87-165 ~]$ cd proyecto1
[ec2-user@ip-172-31-87-165 proyecto1]$ ls
documentacion
[ec2-user@ip-172-31-87-165 proyecto1]$ cd documentacion
[ec2-user@ip-172-31-87-165 documentacion]$ ls
bienvenida.txt  scripts
[ec2-user@ip-172-31-87-165 documentacion]$ nano bienvenida.txt
[ec2-user@ip-172-31-87-165 documentacion]$ cat bienvenida.txt
Este es un entorno de practica de Linux
[ec2-user@ip-172-31-87-165 documentacion]$
```

Gestión de usuarios y prueba de acceso:

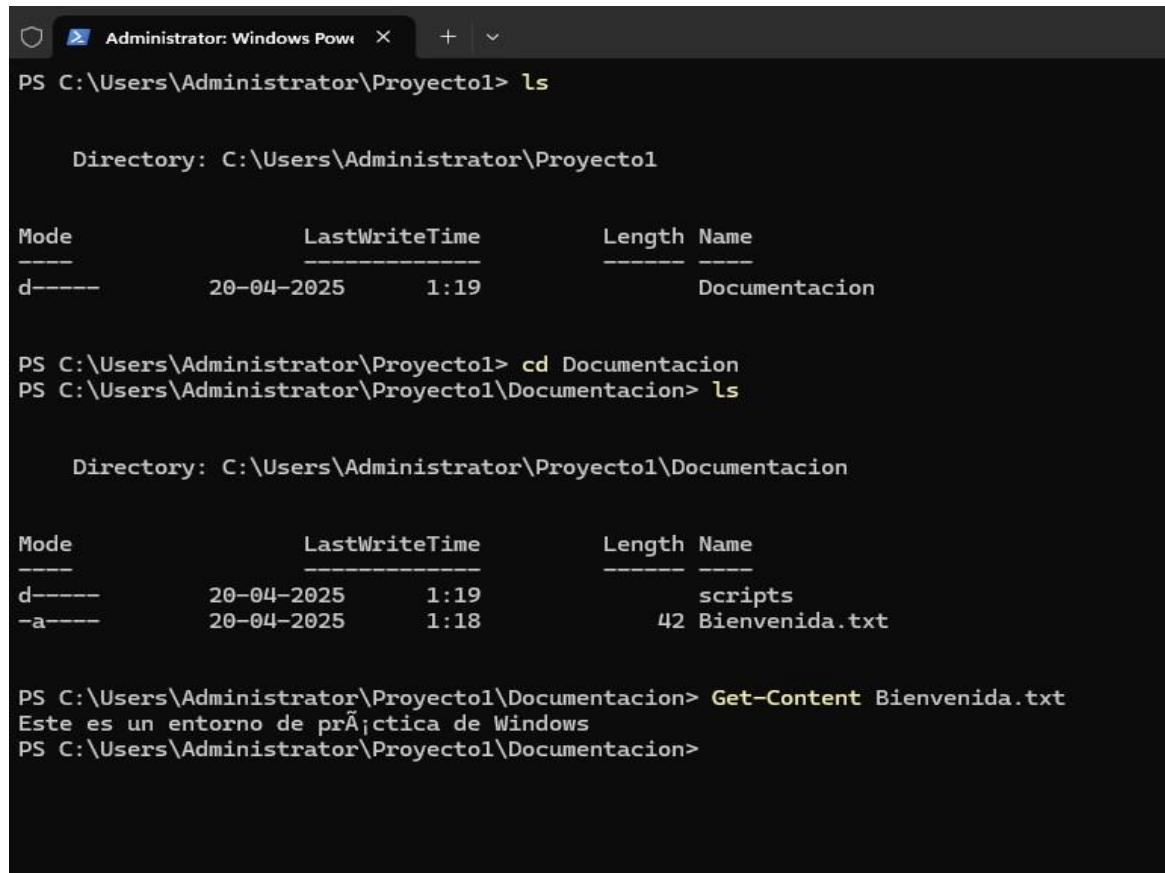
Creamos un nuevo usuario con **sudo adduser alumno1** y la clave con **sudo password alumno1**. Luego probamos la conexión SSH con **alumno1** y creamos el archivo **hola.txt** con los nombres de los integrantes.

```
[ec2-user@ip-172-31-87-165 documentacion]$ su alumno1
Password:
[alumno1@ip-172-31-87-165 documentacion]$ whoami
alumno1
[alumno1@ip-172-31-87-165 documentacion]$

[alumno1@ip-172-31-87-165 ~]$ ls
hola.txt
[alumno1@ip-172-31-87-165 ~]$ cat hola.txt
Gonzalo Steppes
Alejandro Saavedra
Richar Pizarro
[alumno1@ip-172-31-87-165 ~]$
```

## Instancia creada con Windows

Nos conectamos vía RDP con el usuario Administrator y creamos la siguiente estructura de carpetas **C:\Usuarios\Administrator\proyecto1\documentación\**. Esta última contiene dos archivos, una carpeta **'scripts'** y un archivo de texto **bienvenida.txt** que dice 'Este es un entorno de práctica de Windows' y usamos **Get-Content bienvenida.txt** para visualizar el contenido del archivo.



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator\Proyecto1> ls

Directory: C:\Users\Administrator\Proyecto1

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----            20-04-2025         1:19      Documentacion

PS C:\Users\Administrator\Proyecto1> cd Documentacion
PS C:\Users\Administrator\Proyecto1\Documentacion> ls

Directory: C:\Users\Administrator\Proyecto1\Documentacion

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----            20-04-2025         1:19      scripts
-a-----            20-04-2025         1:18      42 Bienvenida.txt

PS C:\Users\Administrator\Proyecto1\Documentacion> Get-Content Bienvenida.txt
Este es un entorno de práctica de Windows
PS C:\Users\Administrator\Proyecto1\Documentacion>
```

## Gestión de usuarios y prueba de acceso:

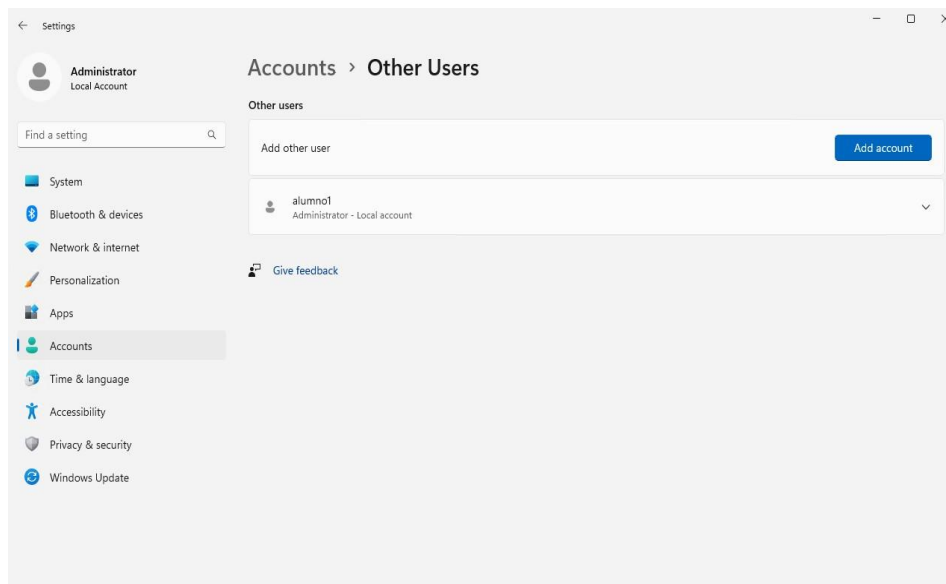
Creamos un usuario con **net user alumno1 Contraseña123 /add**. Nos conectamos vía RDP con el usuario y creamos un archivo **hola.txt** con nuestros nombres usamos Get-Content hola.txt para visualizar el contenido del archivo.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\alumno1\desktop> ls

Directory: C:\Users\alumno1\desktop

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         11/14/2024   1:03 AM           470 EC2 Feedback.url
-a-----         11/14/2024   1:03 AM          501 EC2 Microsoft Windows Guide.url
-a-----          4/20/2025   1:48 AM           54 hola.txt
-a-----          4/20/2025   1:46 AM          2359 Microsoft Edge.lnk

PS C:\Users\alumno1\desktop> Get-Content hola.txt
Gonzalo Steppes
Alejandro Saavedra
Richard Pizarro
PS C:\Users\alumno1\desktop> |
```



# Creación de página web con Linux

Para la creación de la página web instalamos Apache con **sudo yum install httpd -y**. Iniciamos Apache con **sudo systemctl start httpd**. Creamos la página web editando el archivo index.html en **/var/www/html/index.html**.

Para lograr un mejor resultado visual usamos GitHub usando el comando **sudo yum install git -y** para poder importar los repositorios de la página.

