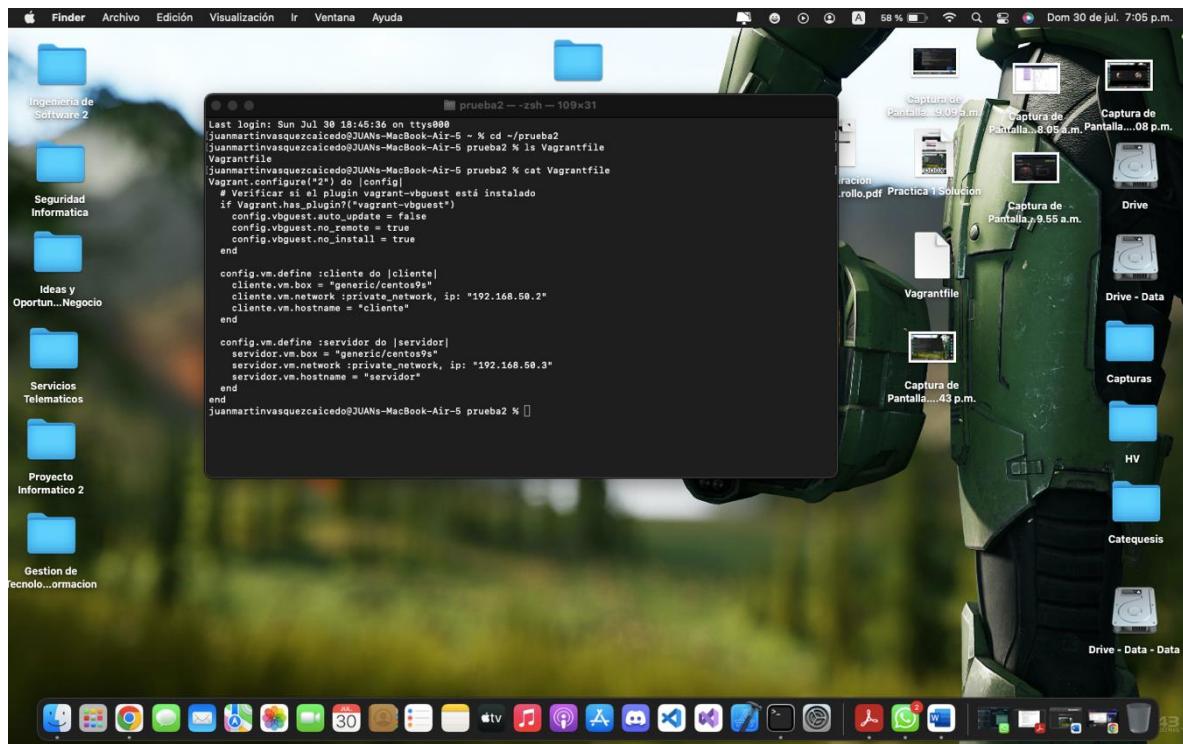
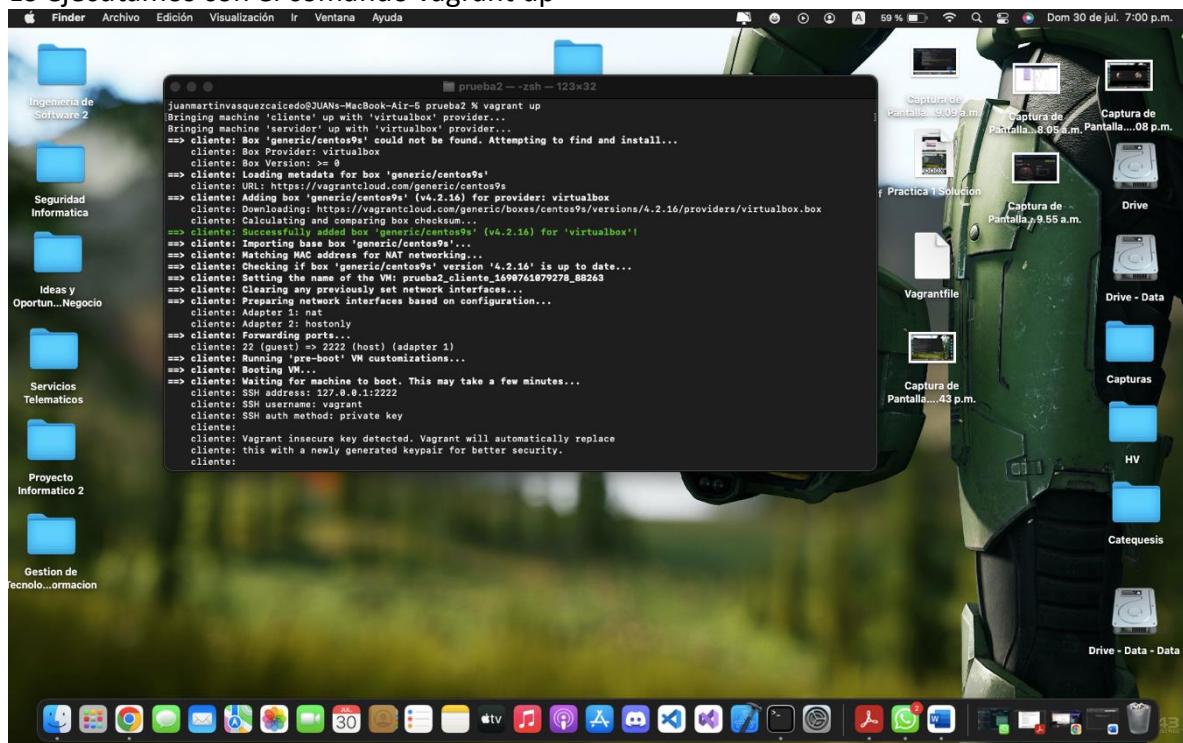


## CONFIGURACION AMBIENTE DE DESARROLLO

Cabe resaltar que este es un intento posterior a otro ya realizado por ende he creado una carpeta llamada "prueba2" en el cual cree el archivo "Vagrantfile"

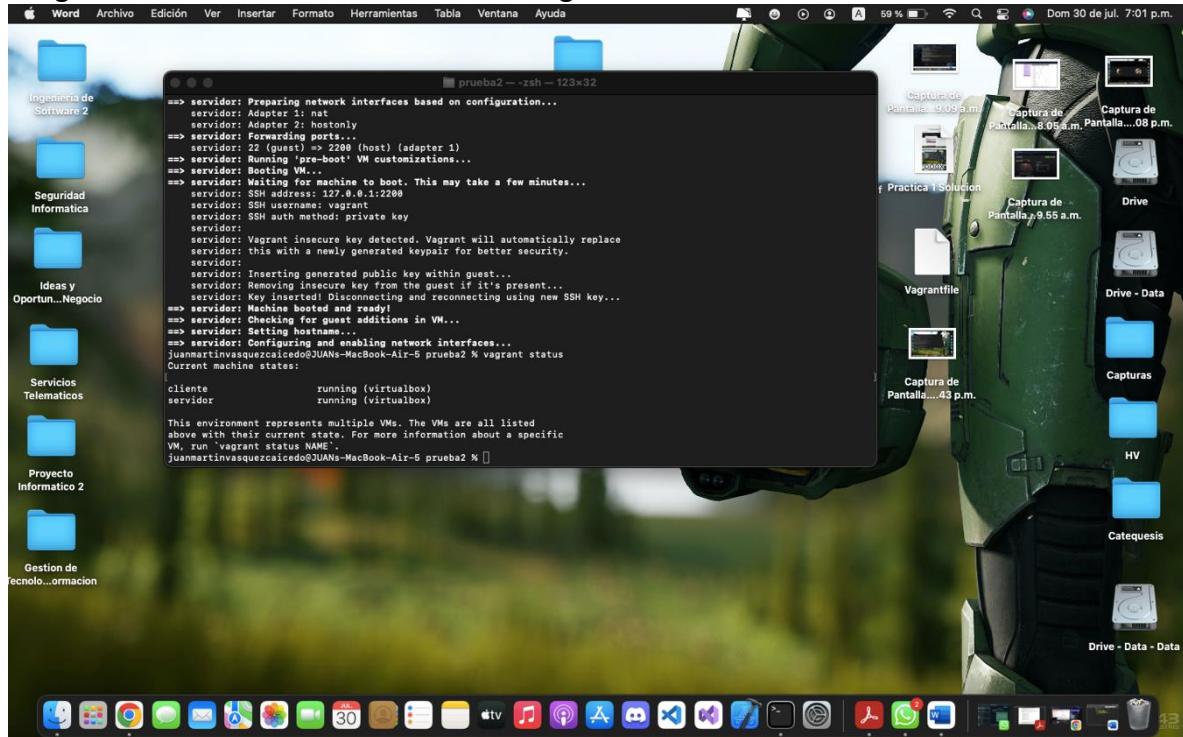


Lo ejecutamos con el comando vagrant up



# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

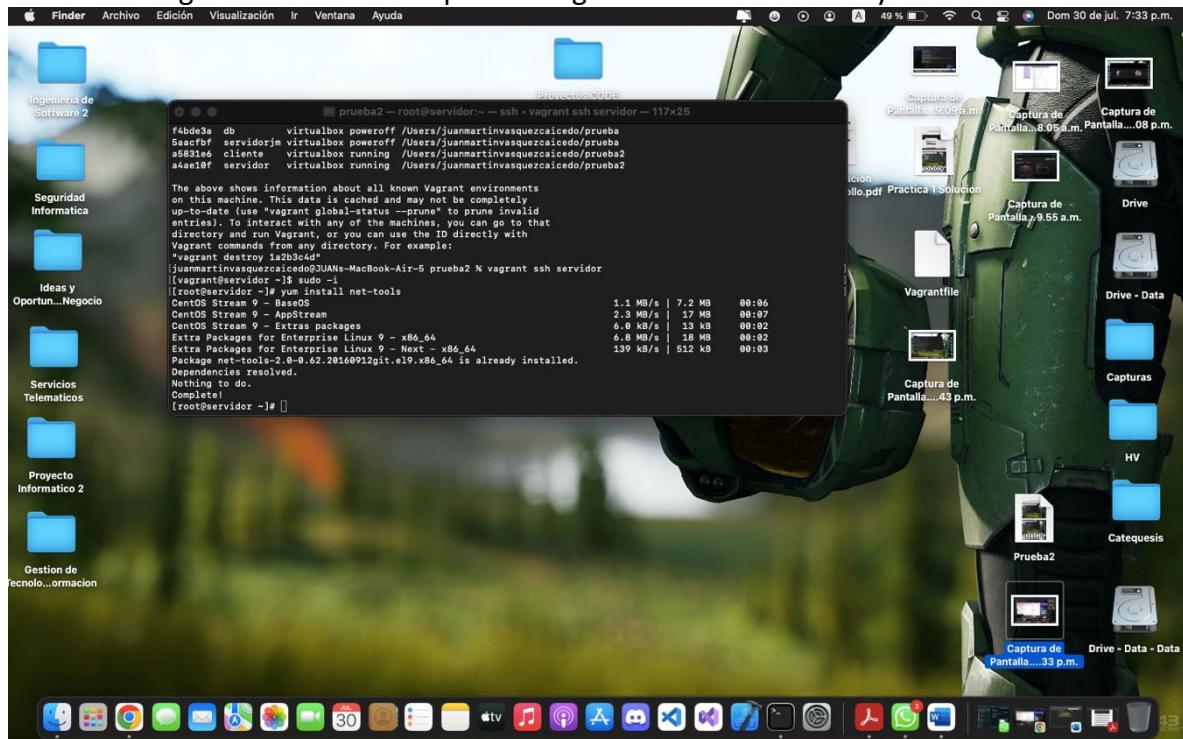
Luego vemos su estado con el comando vagrant status



Establecemos sesión ssh con la maquina servidor usando: vagrant ssh servidor

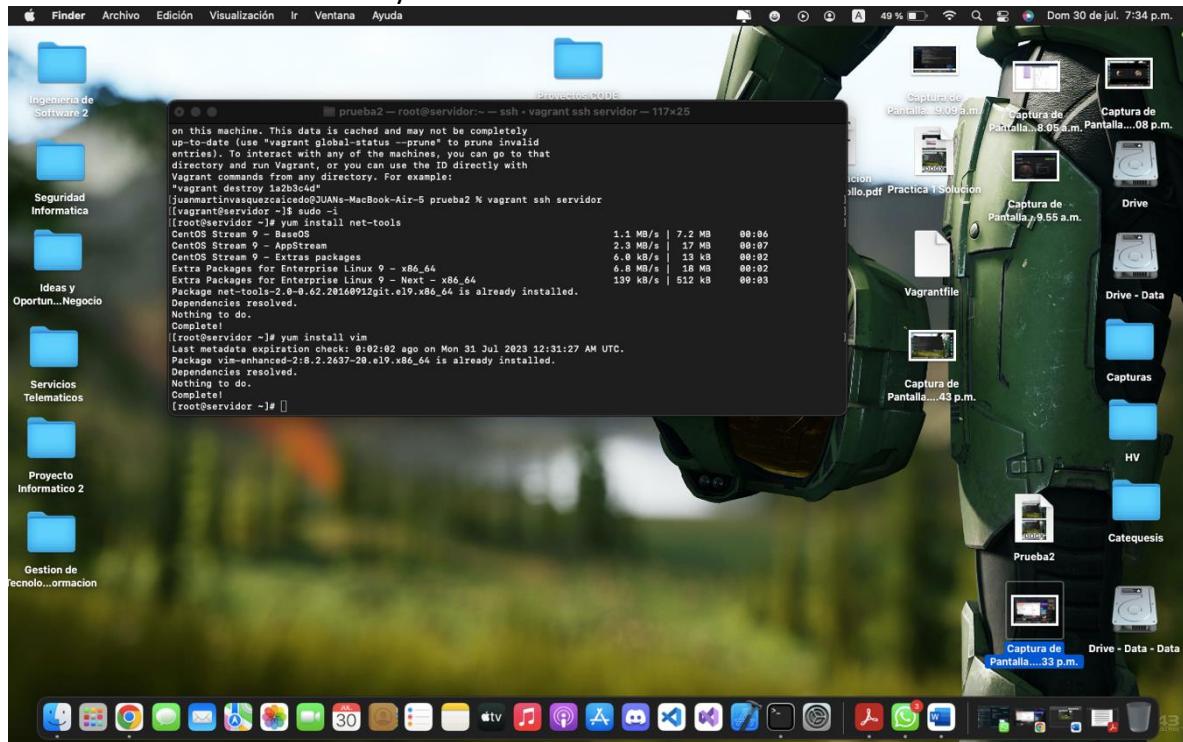
También iniciamos sesión como super usuario con: sudo -i

Instalamos algunas herramientas para configuración de la red con: yum install net-tools

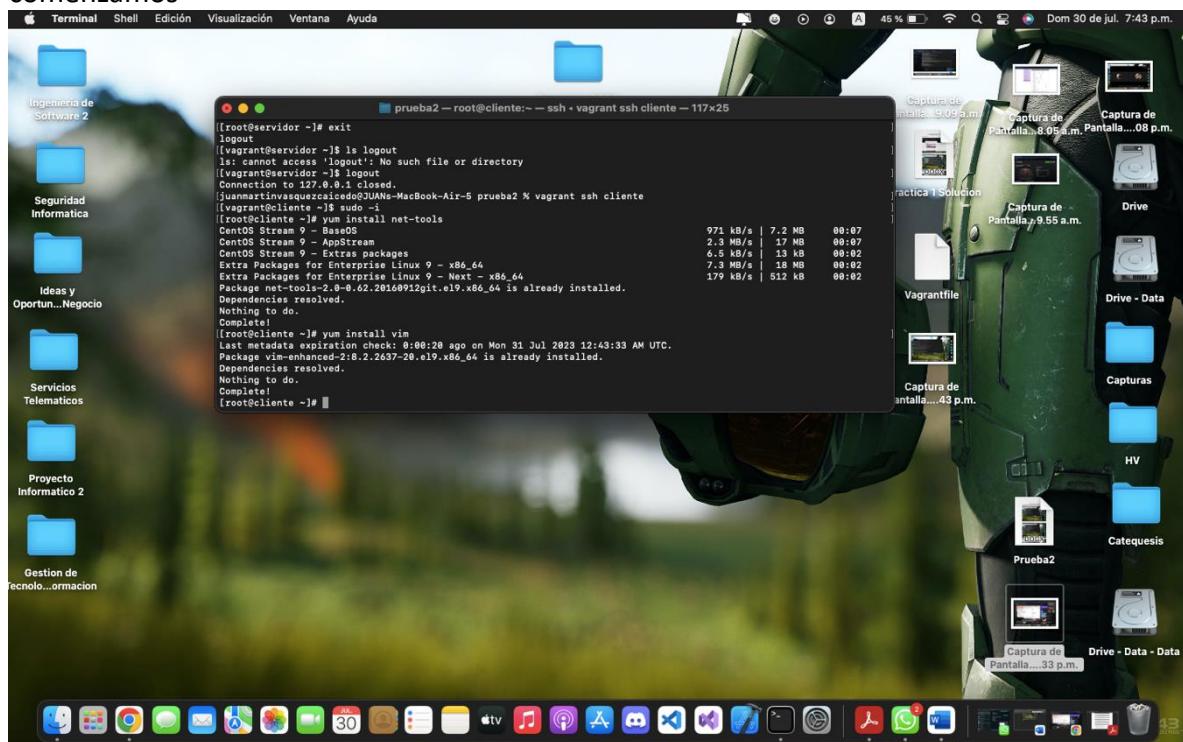


# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

Instalamos el editor Vim con: yum install vim



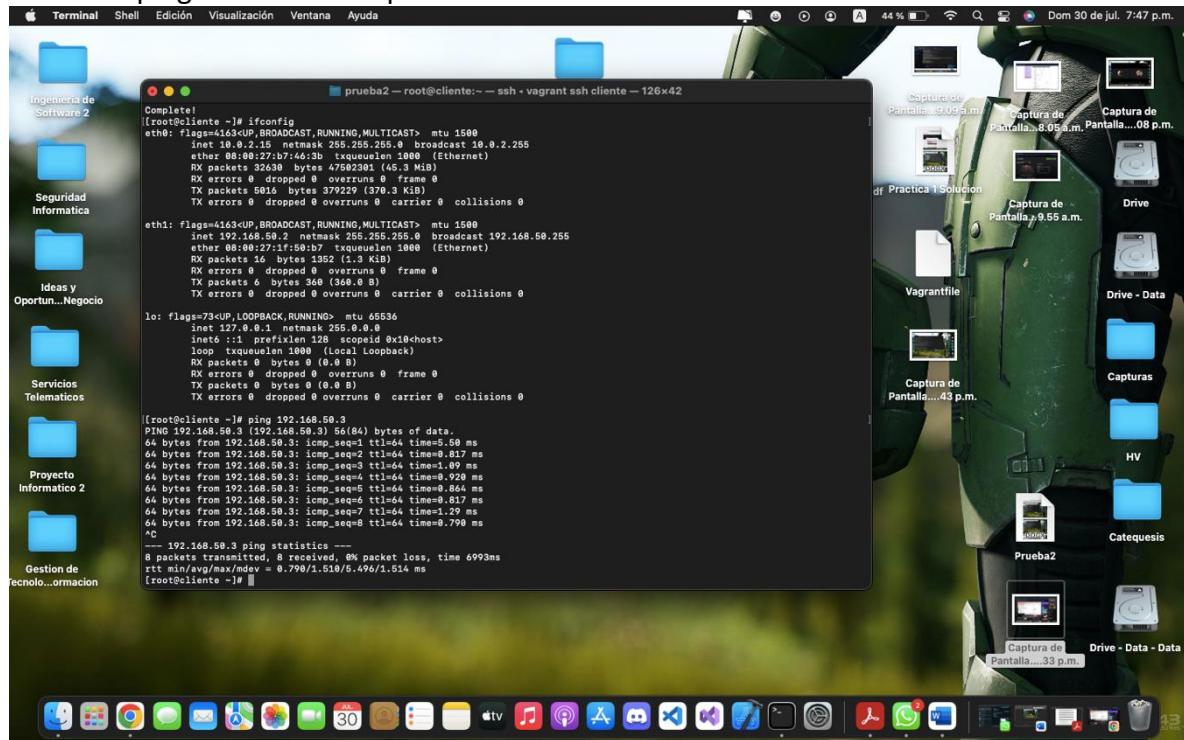
Ahora repetimos pero en el cliente, salimos del servidor, hacemos ssh cliente y comenzamos



# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

Ahora probamos conectividad

Hacemos ping 192.168.50.3 que es el del servidor

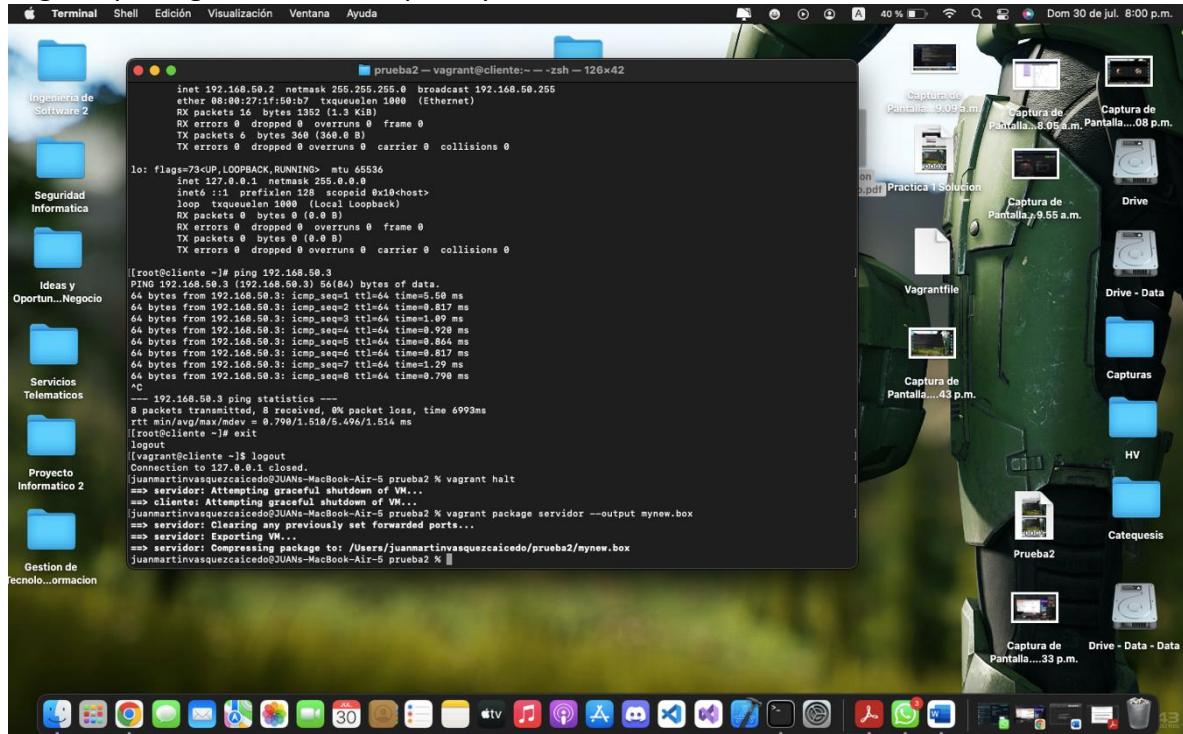


# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

## 2. Parte 2: Publicar Boxes en Vagrant Cloud

### 1. Re empaquetar la maquina virtual en un nuevo Vagrant Box

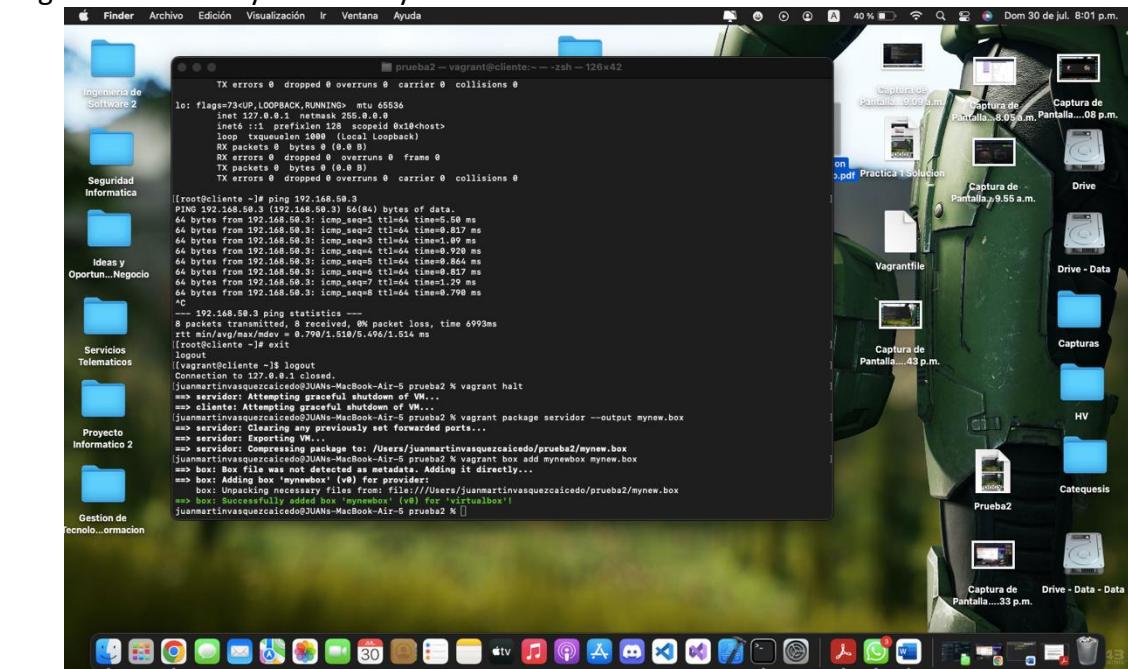
vagrant package servidor --output mynew.box



### 2. Agregar el box creado a su instalación de Vagrant.

El comando anterior creara un archivo mynew.box. Con el siguiente comando agregaremos el box a nuestra instalación de Vagrant:

vagrant box add mynewbox mynew.box

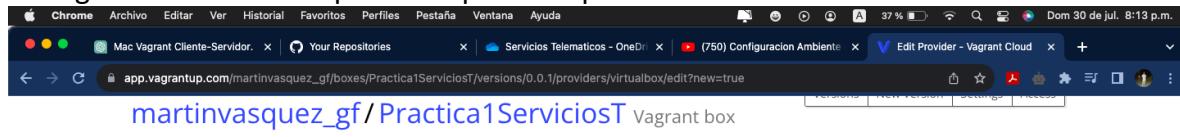


# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

## 3. Publique el box en Vagrant Cloud

Diríjase a <https://app.vagrantup.com/boxes/new>

- Ingrese un nombre y una descripción para su box
- Cree la primera versión del box. Esta versión debe cumplir con el formato [0-9].[0-9].[0-9]. Por ejemplo 0.0.1.
- Cree un provider para el box. Virtualbox es el provider mas común.
- Cargue el archivo .box que corresponde al provider creado



The screenshot shows a browser window with several tabs open. The active tab is titled 'Edit Provider - Vagrant Cloud'. The URL in the address bar is [https://app.vagrantup.com/martinvasquez\\_gf/boxes/Practica1ServiciosT/versions/0.0.1/providers/virtualbox/edit?new=true](https://app.vagrantup.com/martinvasquez_gf/boxes/Practica1ServiciosT/versions/0.0.1/providers/virtualbox/edit?new=true). The page content is titled 'Edit Provider' and contains a form with the following fields:

- Provider: virtualbox
- Vagrant will need to know how to use this provider.
- Checksum type: (dropdown menu)
- Checksum: (text input field)

At the bottom of the form are two buttons: 'Update provider' (blue) and 'Delete provider' (red).

## Edit Provider

Provider  Vagrant will need to know how to use this provider.

Checksum type

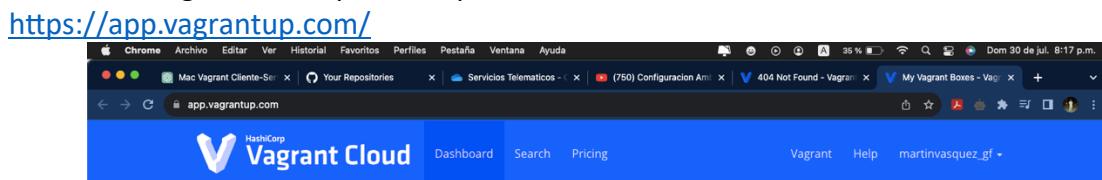
Checksum

## Add Provider File

Upload File

Status Uploading 487.88/1157.73MB (42%)

- 
- Una vez cargado el box puede lo puede encontrar en la sección de boxes de <https://app.vagrantup.com/>



The screenshot shows a browser window with the title 'My Vagrant Boxes'. The URL is <https://app.vagrantup.com/>. The page displays a single box entry:

**martinvasquez\_gf/Practica1ServiciosT** No released versions

Created 9 minutes ago virtualbox

At the bottom of the page are links to 'Homepage', 'Terms', 'DMCA', 'Privacy', 'Security', 'API', and the HashiCorp logo.

## My Vagrant Boxes



**martinvasquez\_gf/Practica1ServiciosT** No released versions

Created 9 minutes ago virtualbox

Homepage Terms DMCA Privacy Security API

HashiCorp

© 2023

**5. Investigue en qué consisten los directorios sincronizados de Vagrant.**

Los directorios sincronizados (también conocidos como "synced folders") en Vagrant son una característica importante que permite compartir archivos entre la máquina anfitriona (tu computadora) y la máquina virtual que está siendo administrada por Vagrant.

Cuando se crea y se inicia una máquina virtual con Vagrant, se establece una carpeta compartida entre la máquina anfitriona y la máquina virtual. Esta carpeta puede ser un directorio en tu computadora local que contiene los archivos y scripts que deseas utilizar en la máquina virtual.

Hay varios tipos de mecanismos para implementar la sincronización de directorios, y el tipo específico utilizado puede variar según el proveedor de virtualización que se esté utilizando (por ejemplo, VirtualBox, VMware, etc.). Los dos métodos más comunes son:

**Rsync:** Vagrant utiliza Rsync para sincronizar los archivos entre la máquina anfitriona y la máquina virtual. Rsync es una herramienta de sincronización de archivos que solo transfiere las diferencias entre archivos, lo que lo hace eficiente y rápido.

**NFS (Network File System):** NFS es otro mecanismo utilizado para compartir archivos entre el host y la máquina virtual. Esta opción generalmente es más rápida que Rsync y es preferible cuando se trabaja con grandes volúmenes de archivos.

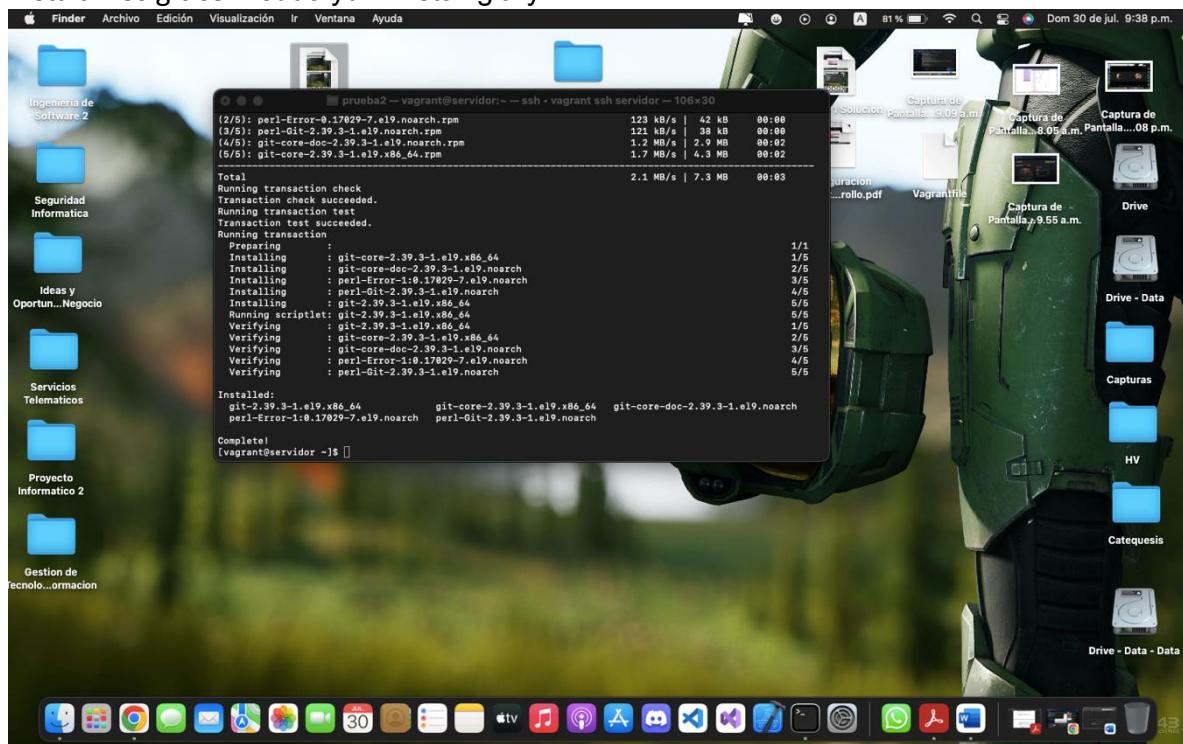
Para habilitar la sincronización de directorios en un Vagrantfile, se utiliza la configuración config.vm.synced\_folder

## PARTE B

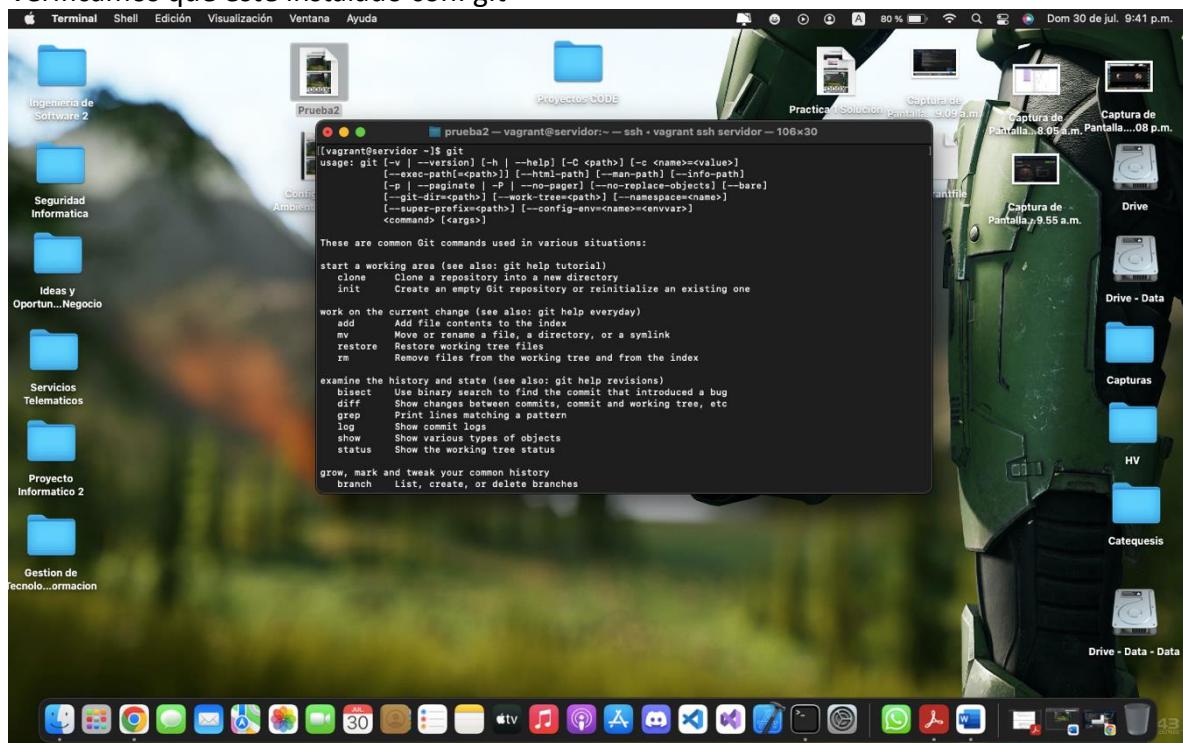
Crear repositorio git

Iniciamos la maquina servidor

Instalamos git con: sudo yum install git -y



Verificamos que este instalado con: git



# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

## CREAR REPOSITORIO

Tener una cuenta de github creada

The screenshot shows two consecutive screenshots from a Mac OS X desktop environment, illustrating the process of creating a new GitHub repository.

**Screenshot 1: Create a new repository**

This screenshot shows the "Create a new repository" form on GitHub. The "Owner" dropdown is set to "JMarti27" and the "Repository name" is "Servicios". A note indicates that the name "Servicios" is available. The "Description" field contains "Servicios Telemáticos - Maquinas Vagrant Centos 9S". The "Visibility" section shows "Public" selected, with a note that anyone on the internet can see it. The "Initialize this repository with:" section includes an unchecked checkbox for "Add a README file" and a dropdown for ".gitignore template" set to "None".

**Screenshot 2: Repository details**

This screenshot shows the details page for the newly created repository "JMarti27/ServiciosTelematicos". The repository is public. It features sections for "Set up GitHub Copilot" (with a note about autocomplete suggestions) and "Invite collaborators" (with a note about finding people by GitHub username or email address). Below these are three "Quick setup" sections: 1) "...if you've done this kind of thing before" with a command-line interface (CLI) terminal showing commands for setting up on desktop, HTTPS, SSH, and cloning the repository. 2) "...or create a new repository on the command line" with a CLI terminal showing commands for initializing a repository, adding files, committing, branching, and pushing to origin. 3) "...or push an existing repository from the command line" with a CLI terminal showing commands for adding an origin, branching, and pushing. At the bottom, there's a note about importing code from another repository and a "Import code" button.

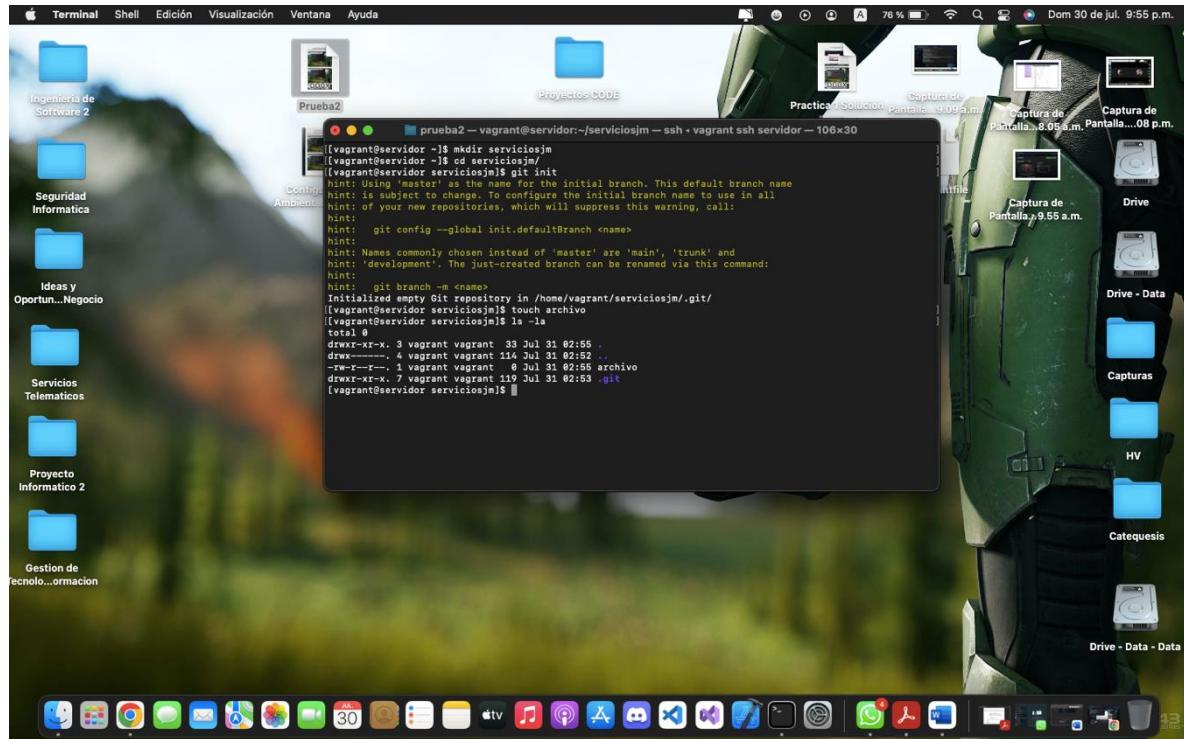
# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

Creamos un directorio: mkdir serviciosjm

Lo abrimos: cd serviciosjm/

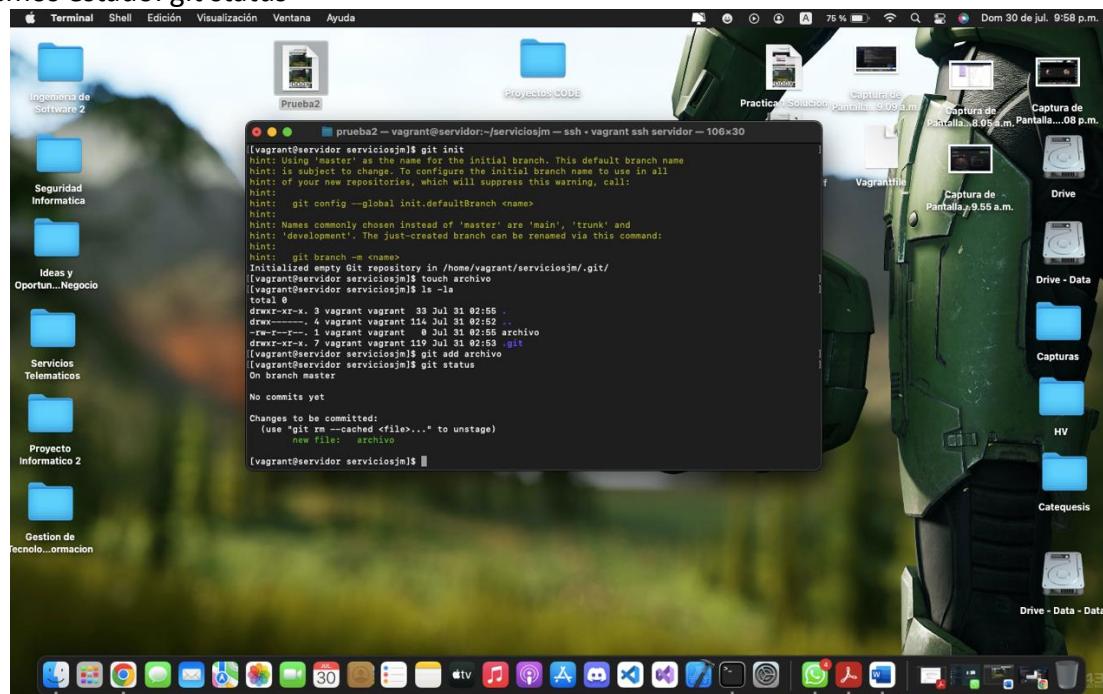
Lo iniciamos con: git init

Creamos un archivo: touch archivo



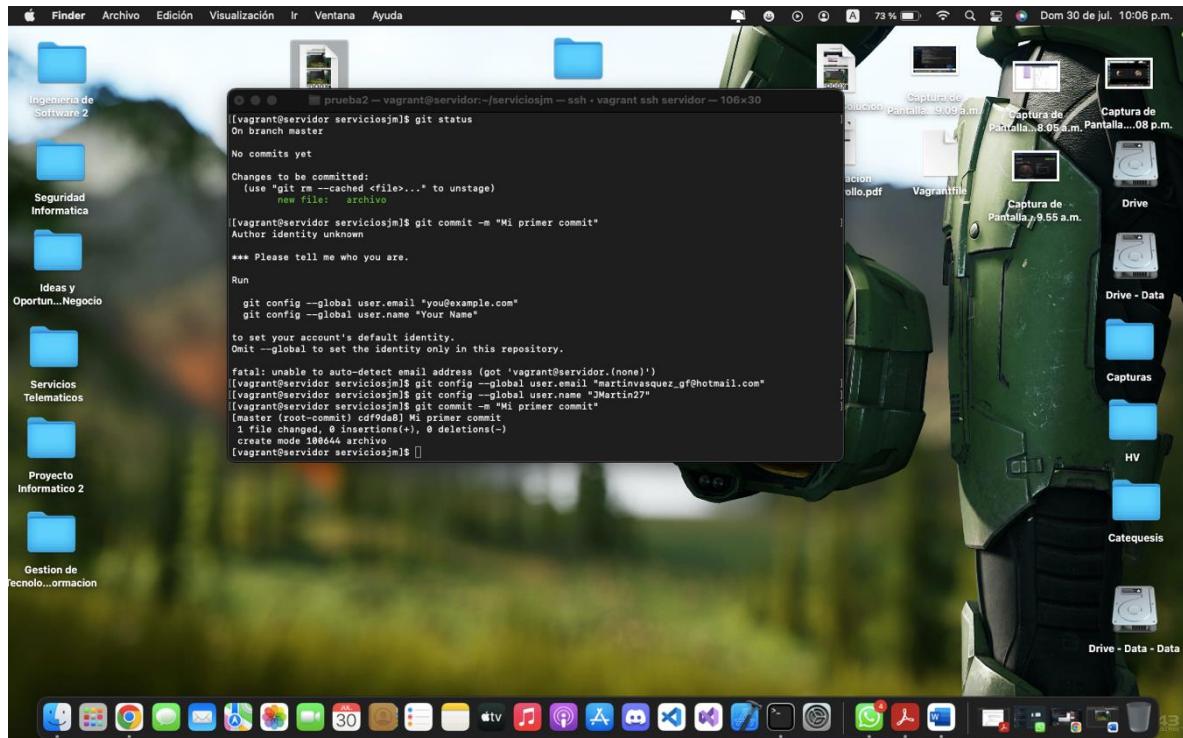
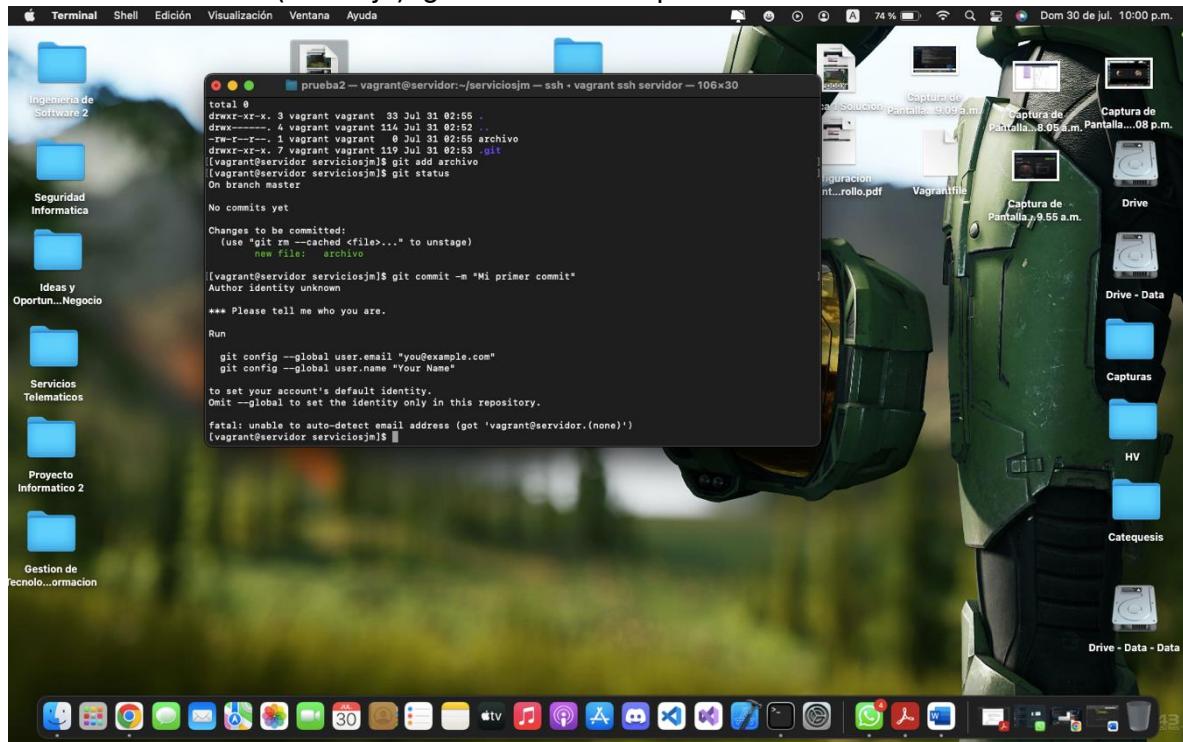
Agregamos el archivo al repositorio: git add archivo

Vemos estado: git status



# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

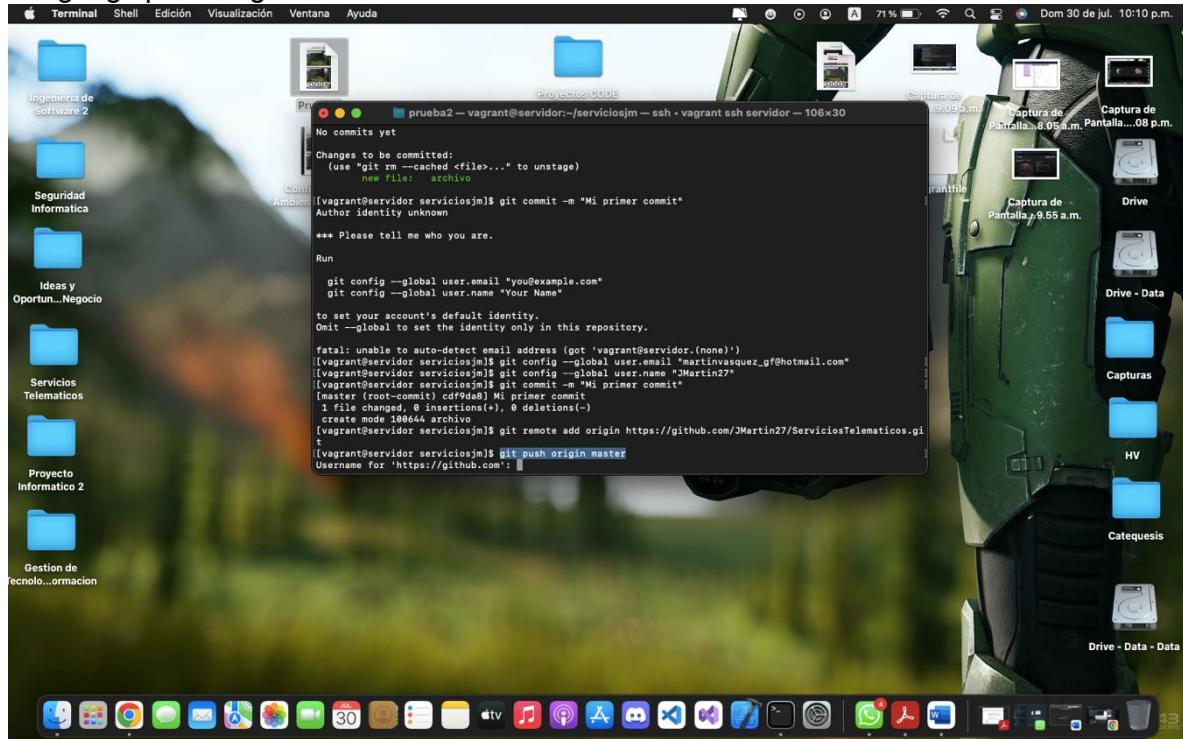
Hacemos un commit(Mensaje): git commit -m "Mi primer commit"



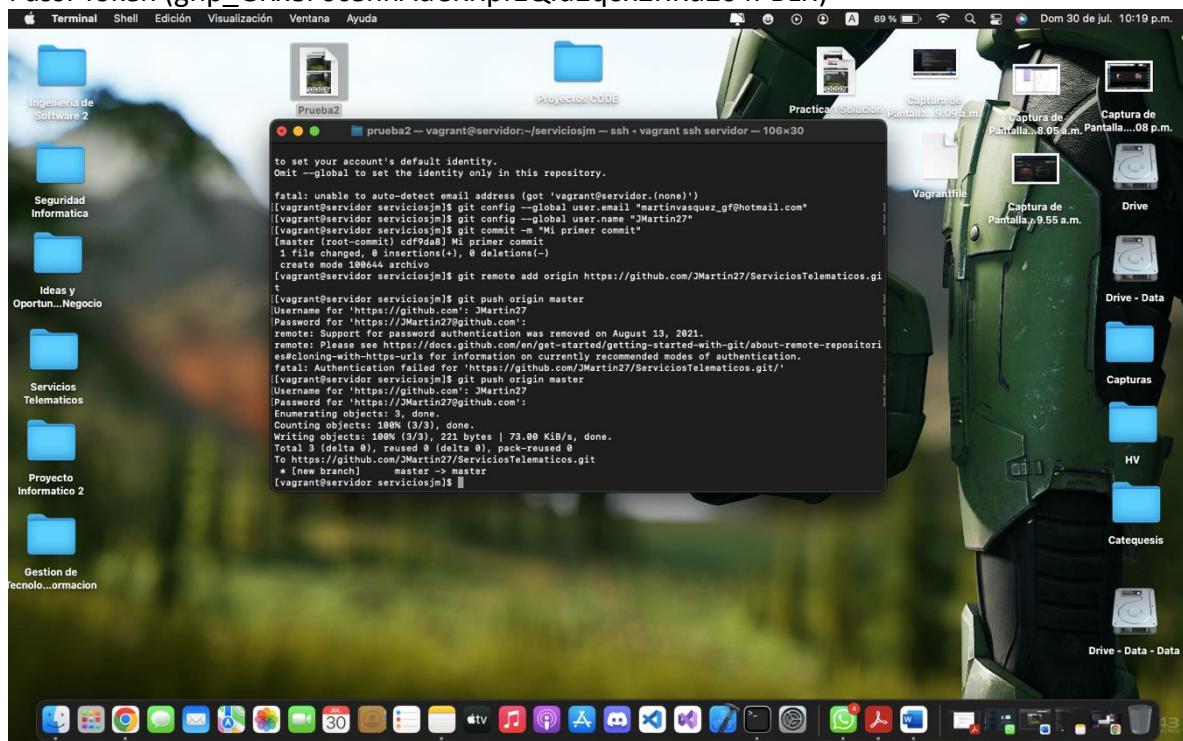
# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

Ubicamos el repositorio: git remote add origin  
<https://github.com/JMartin27/ServiciosTelematicos.git>

Luego: git push origin master

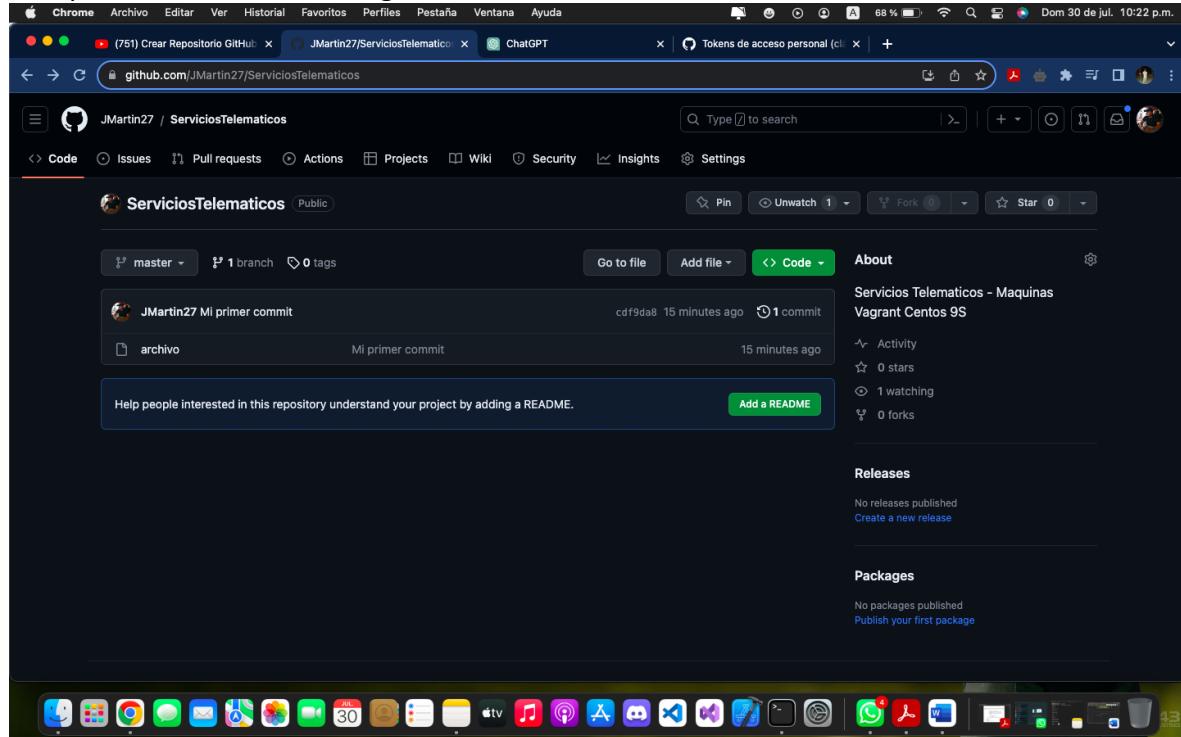


Colocamos nuestras credenciales (Usuario: JMartin27  
Pass: Token (ghp\_GRx8F0c8nhAdCKRpf1Qld2qox2RKd204PBLR))

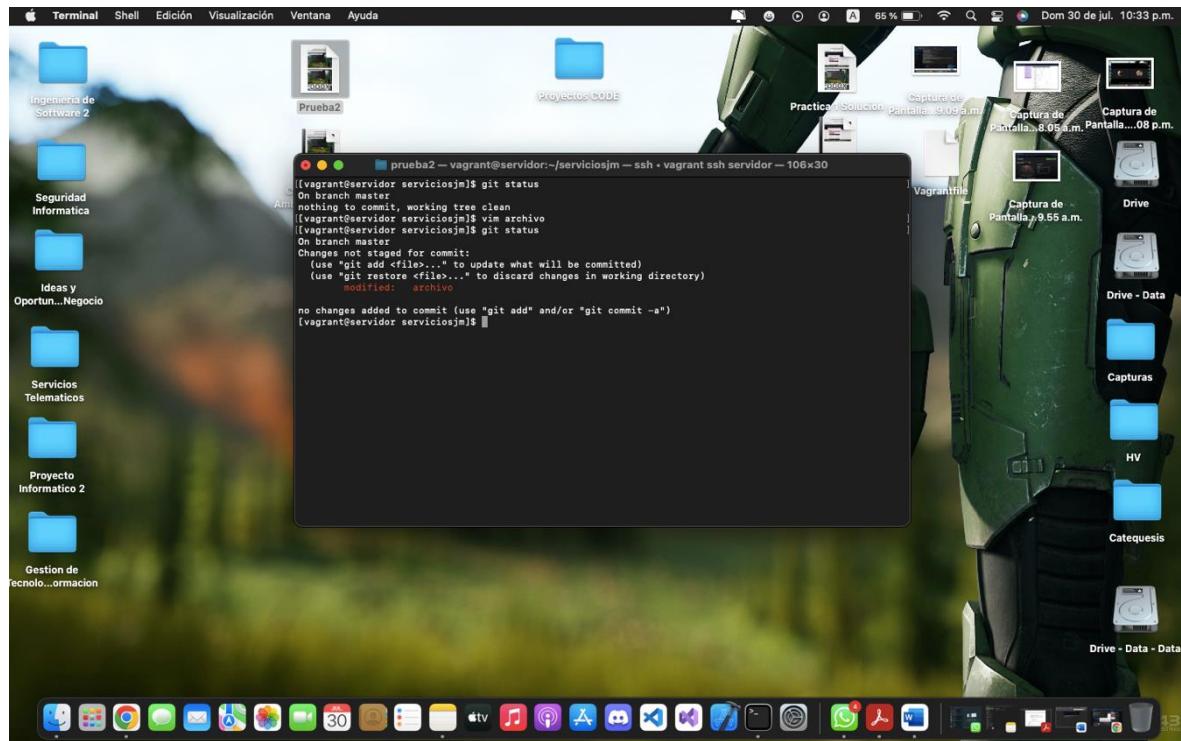


# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

## Comprobamos el archivo en github



## Podemos cambiar el archivo: vim archivo



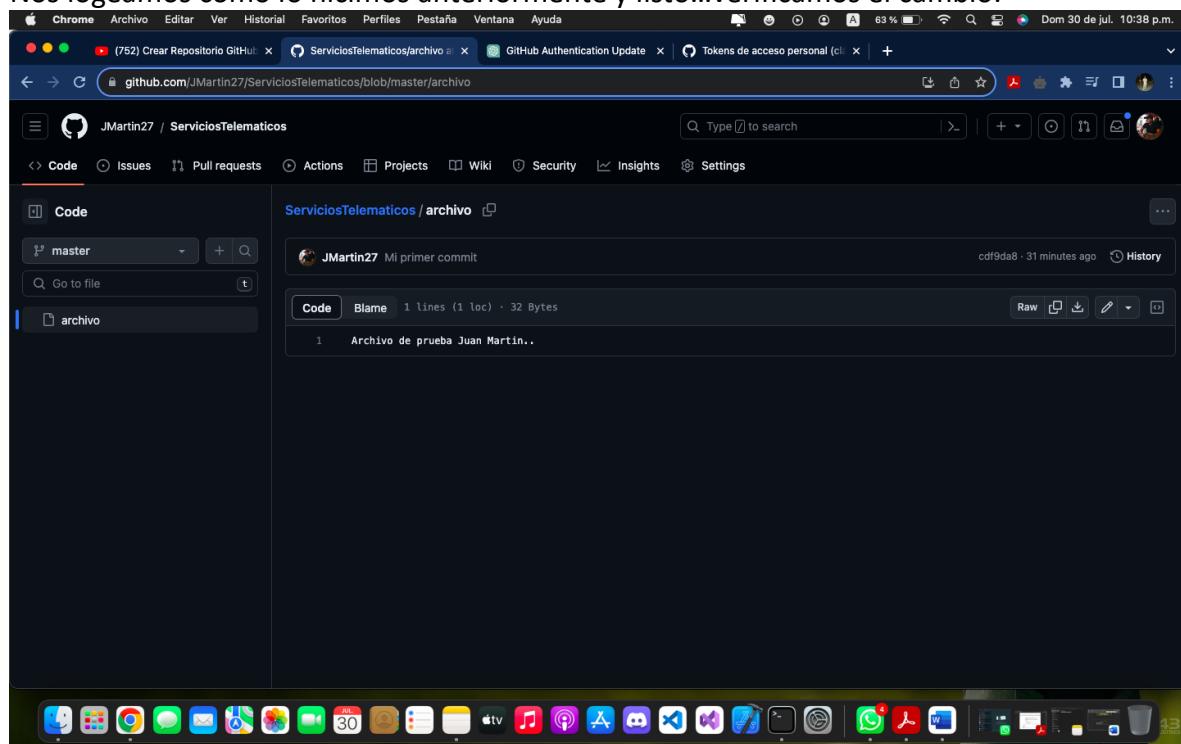
## JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

Agregamos el archivo: git add archivo

Git commit -m "Modificando archivo"

Git push u- origin master

Nos logeamos como lo hicimos anteriormente y listo...verificamos el cambio:



También podemos eliminar un archivo con:

ls

git rm archivo

git status

-----En este punto ya apareció el aviso de eliminado----

git commit -m "Eliminado archivo"

git push origin master

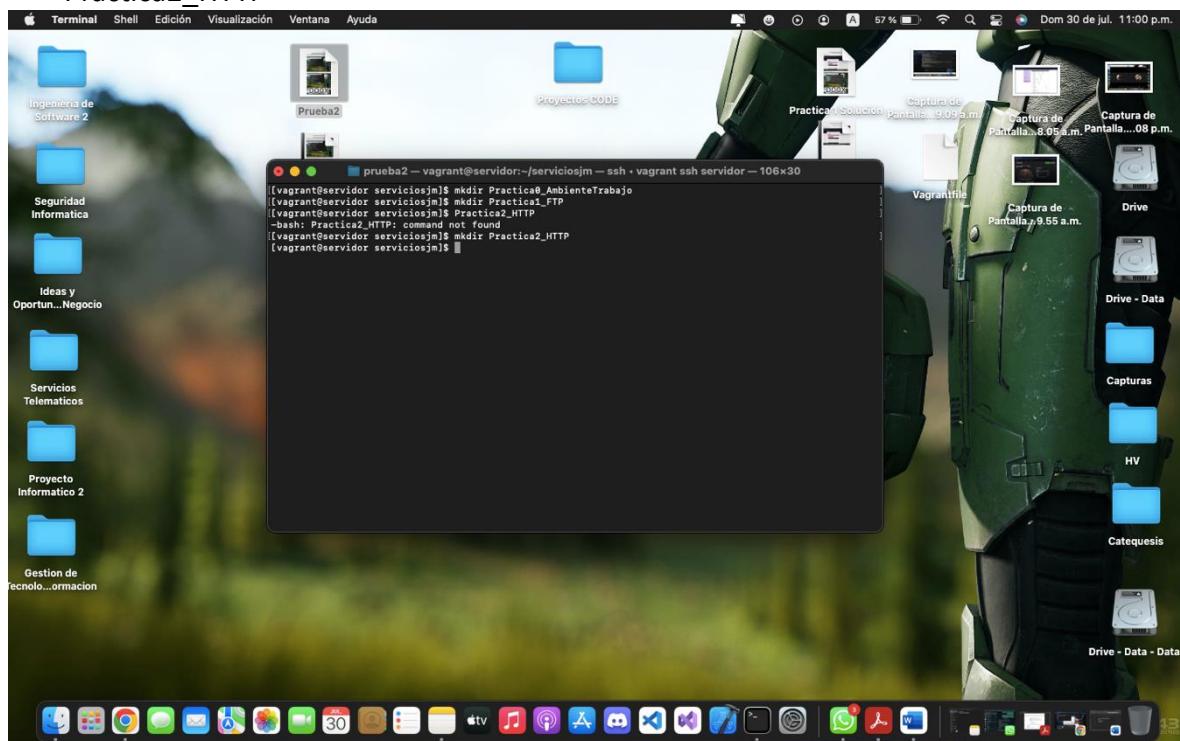
Nos logueamos y listo, Podemos verificar en el repositorio de Github

# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

Cree una estructura de directorios en la cual subirá los archivos relacionados con cada una de sus prácticas a lo largo del Semestre.

Por Ejemplo:

```
└── servicios
    ├── Practica0_AmbienteTrabajo
    ├── Practica1_FTP
    └── Practica2_HTTP
```

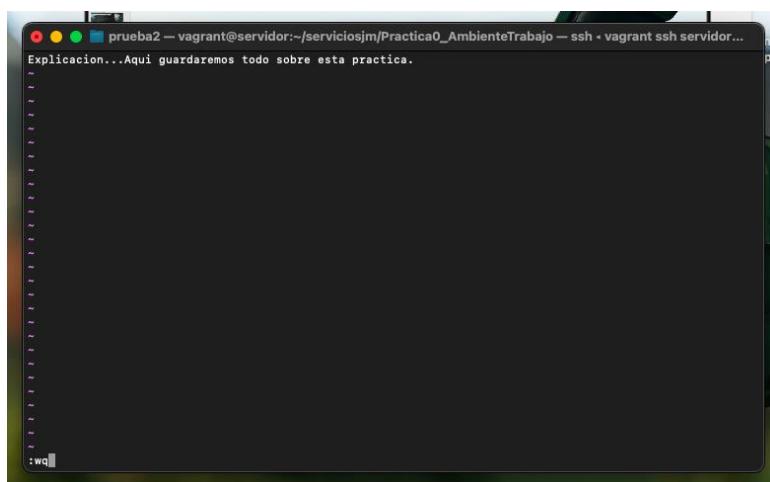


Modificamos o agregamos un archivo a cada una

cd Practica0\_AmbienteTrabajo

touch readme1

vim readme1

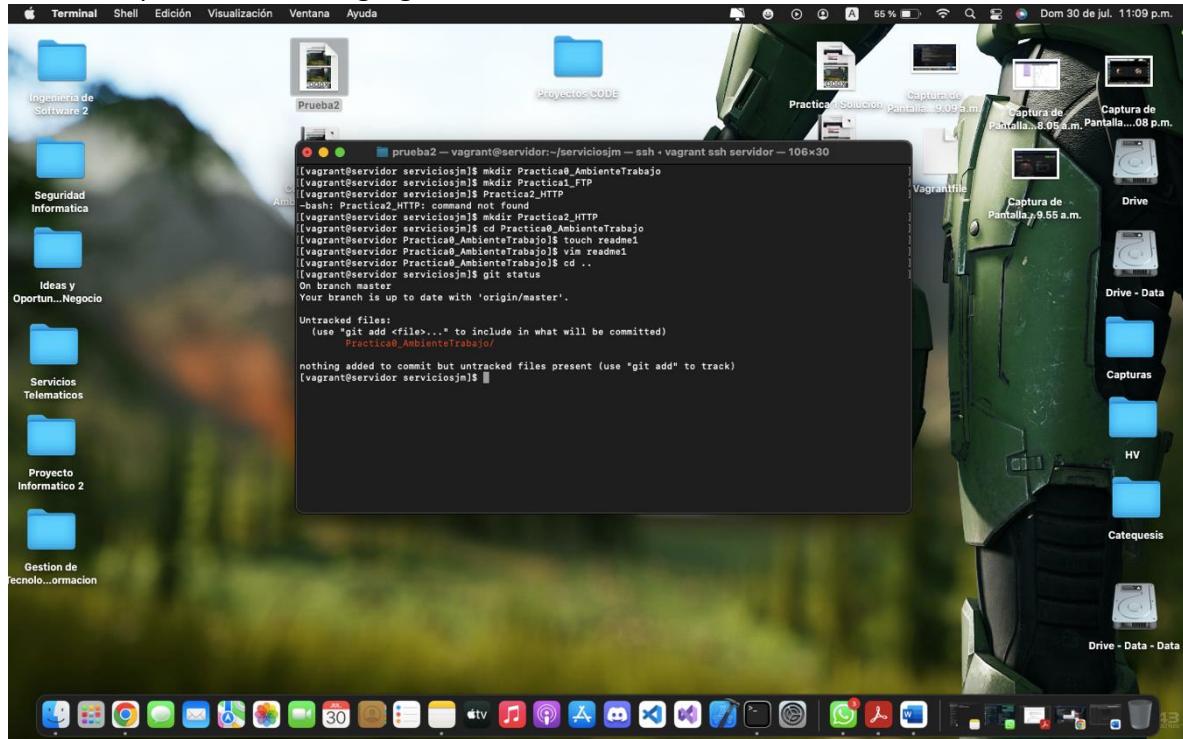


# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

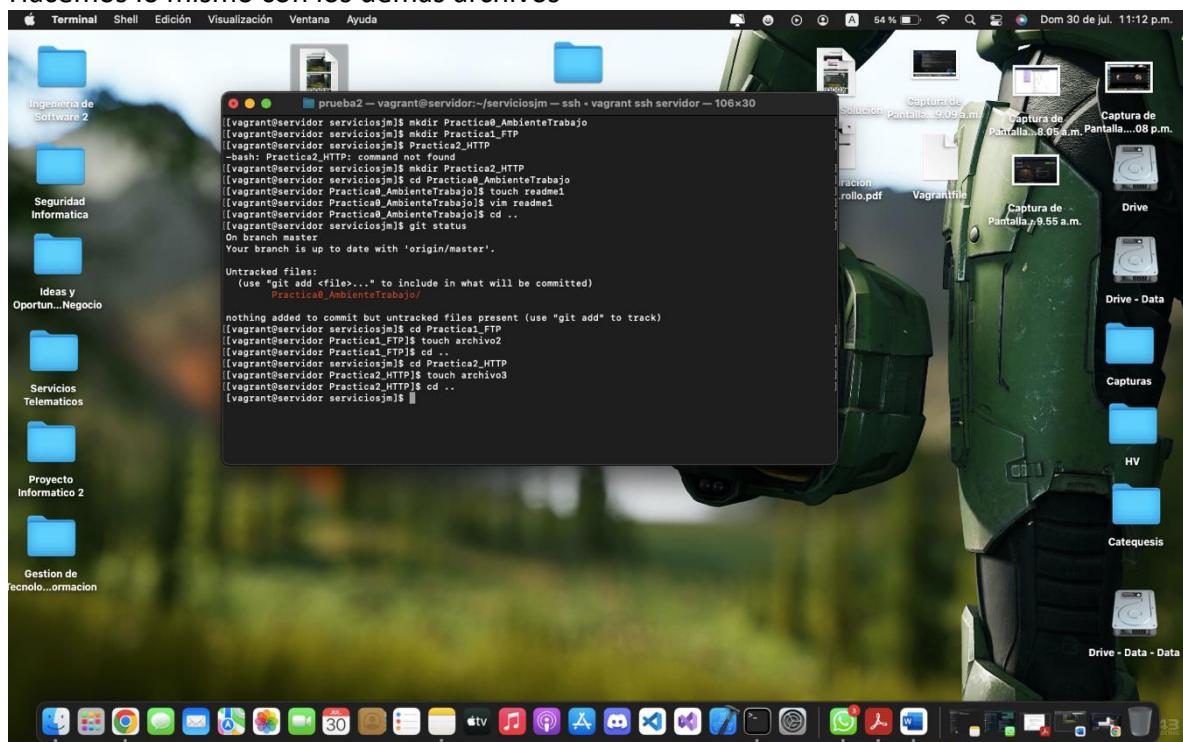
cd ..

git status

Veremos que el arco esta agregado



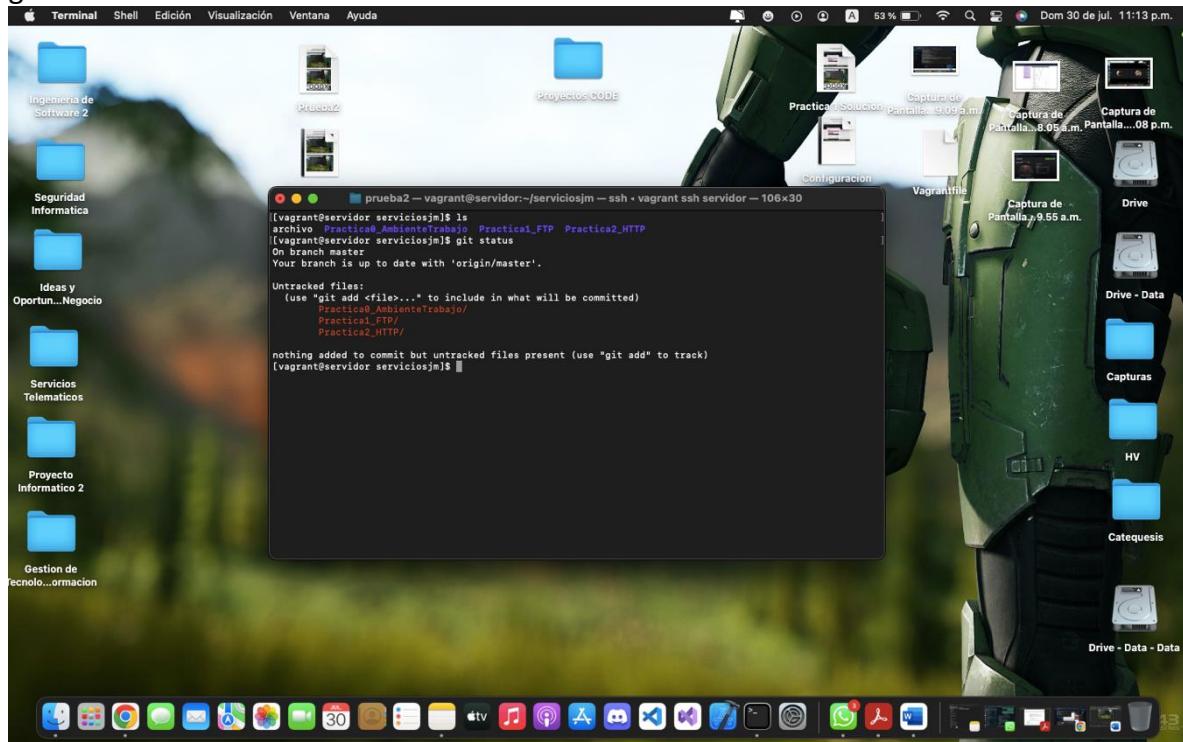
Hacemos lo mismo con los demás archivos



# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

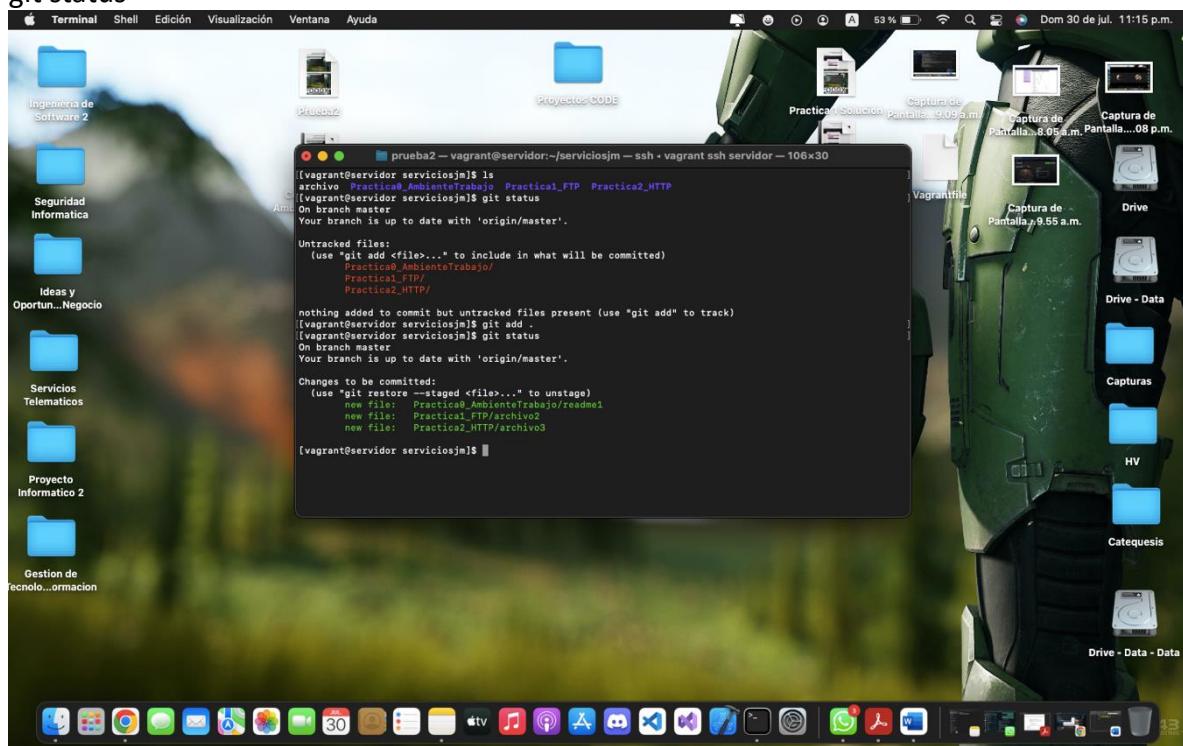
ls

git status



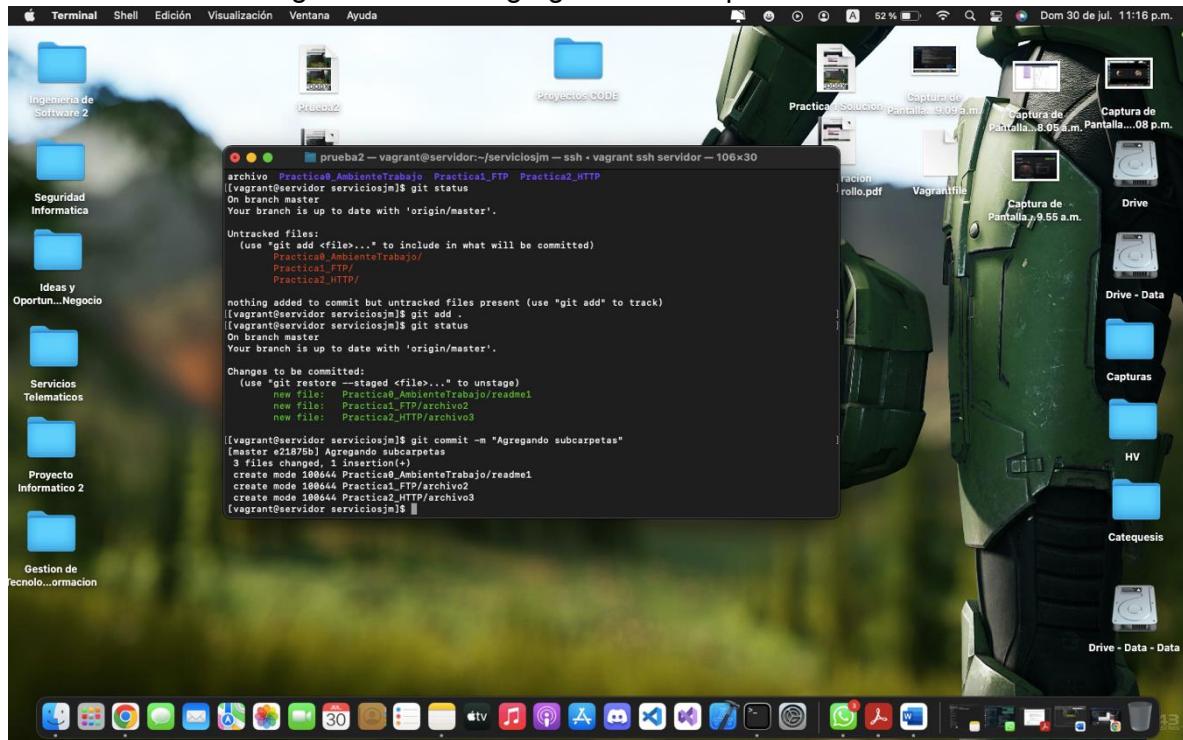
git add .

git status



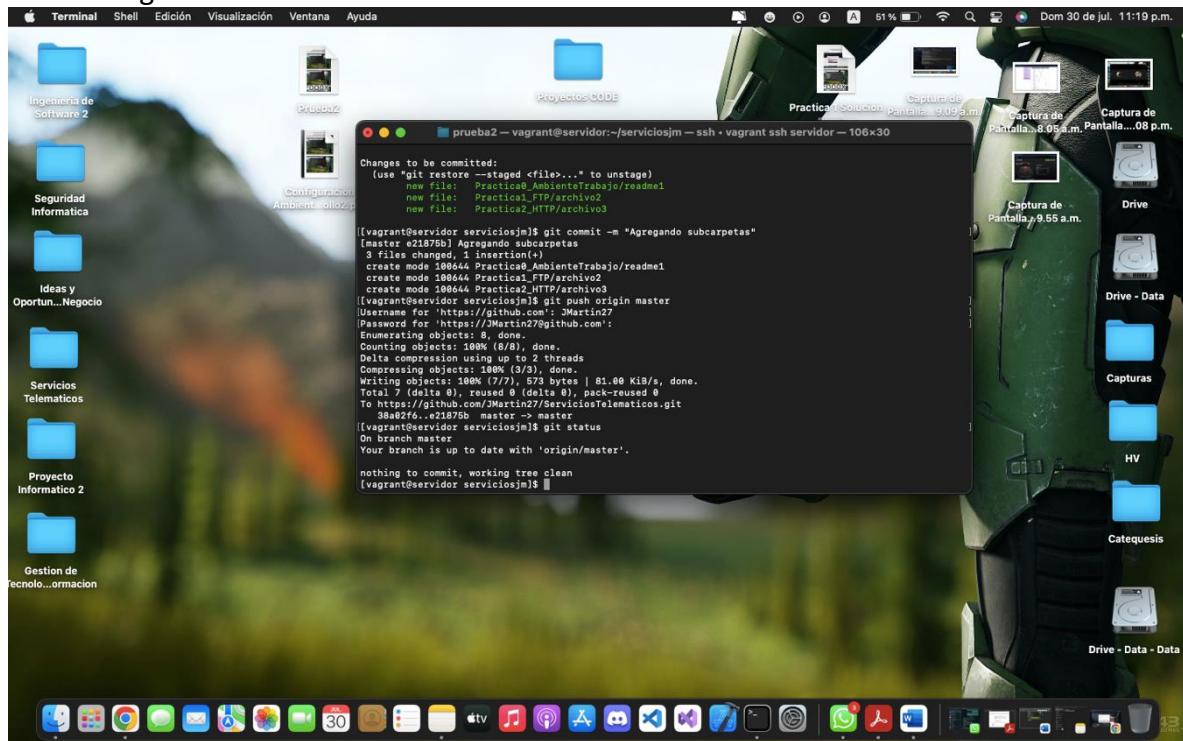
# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

Hacemos un commit: git commit -m "Agregando subcarpetas"



Git push origin master

-----Nos logeamos-----



# JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

## Verificamos en el GitHub

The screenshot shows a Mac desktop with a dark-themed GitHub repository page for 'ServiciosTelematicos'. The repository has 1 branch and 0 tags. It contains 3 commits from 'JMarti27' made 3 minutes ago. The commits are:

- Practica0\_AmbienteTrabajo: Agregando subcarpetas
- Practica1\_FTP: Agregando subcarpetas
- Practica2\_HTTP: Agregando subcarpetas

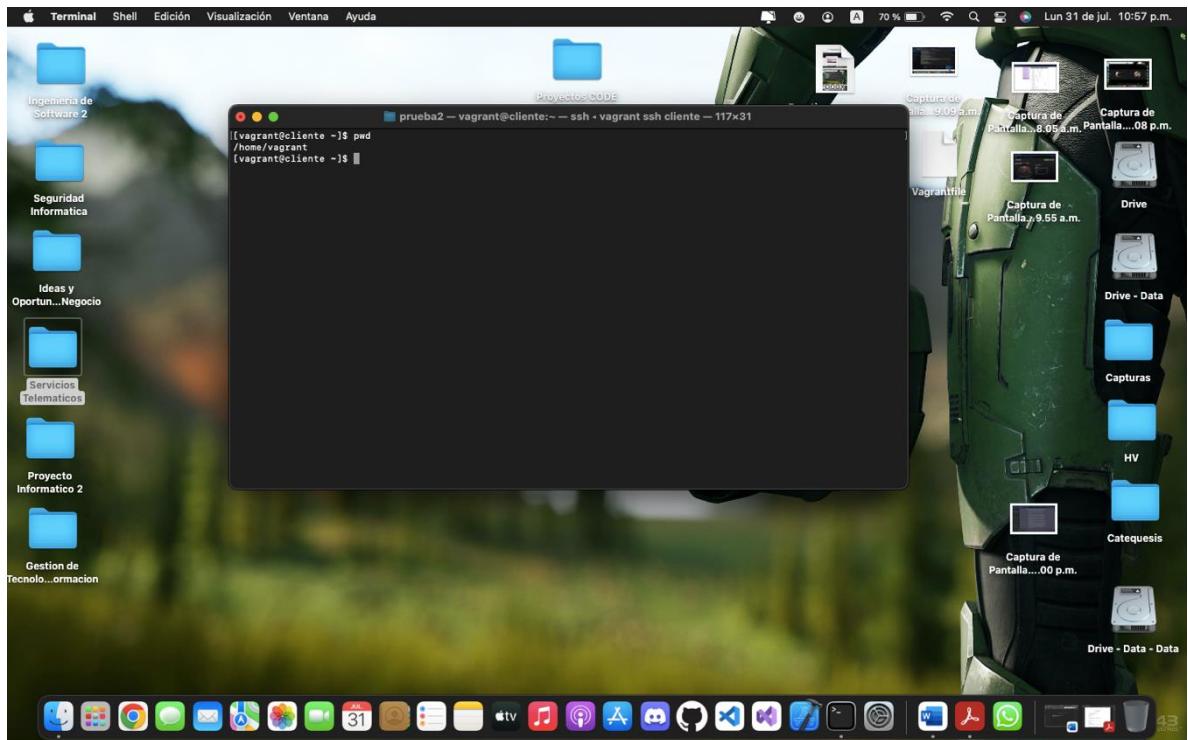
The 'About' section includes the repository name 'Servicios Telematicos - Maquinas Vagrant Centos 9S' and statistics: 0 stars, 1 watching, and 0 forks.

Below the repository details, there are sections for 'Releases' (no releases published) and 'Packages' (no packages published). A 'Add a README' button is visible at the bottom of the main repository area.

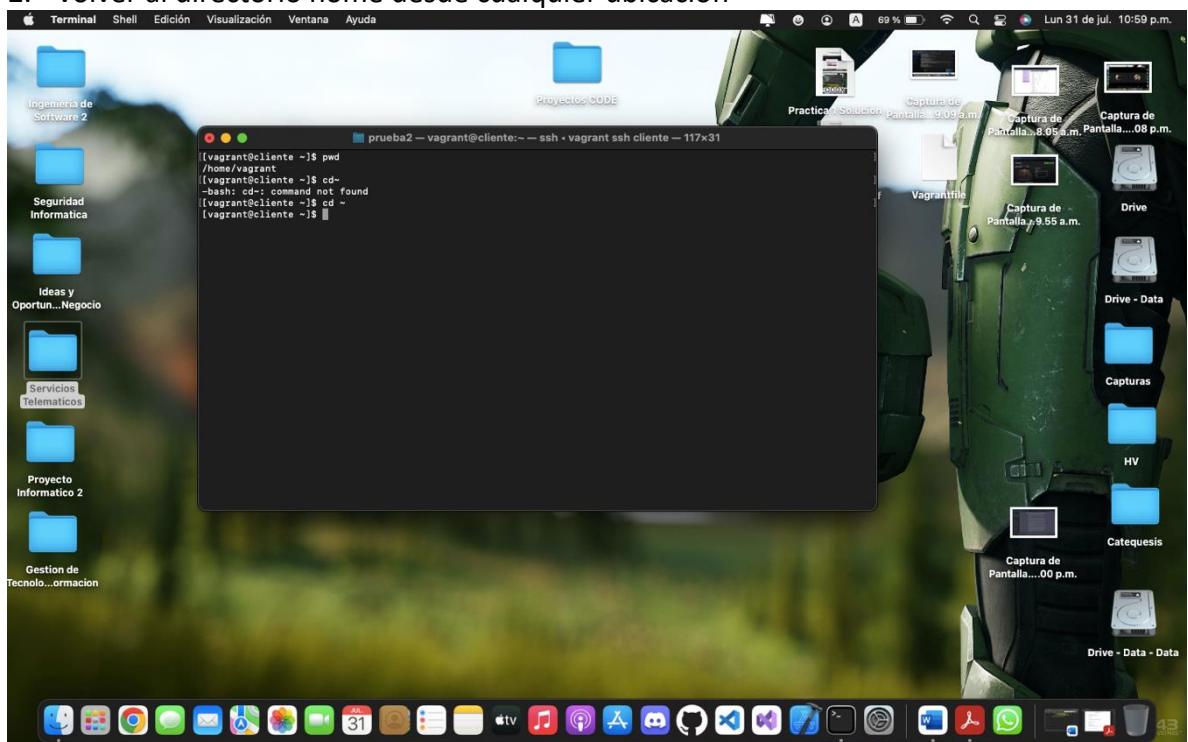
### Ejercicio Linux

Para este ejercicio usare la maquina llamada cliente

#### 1. Listar directorio actual

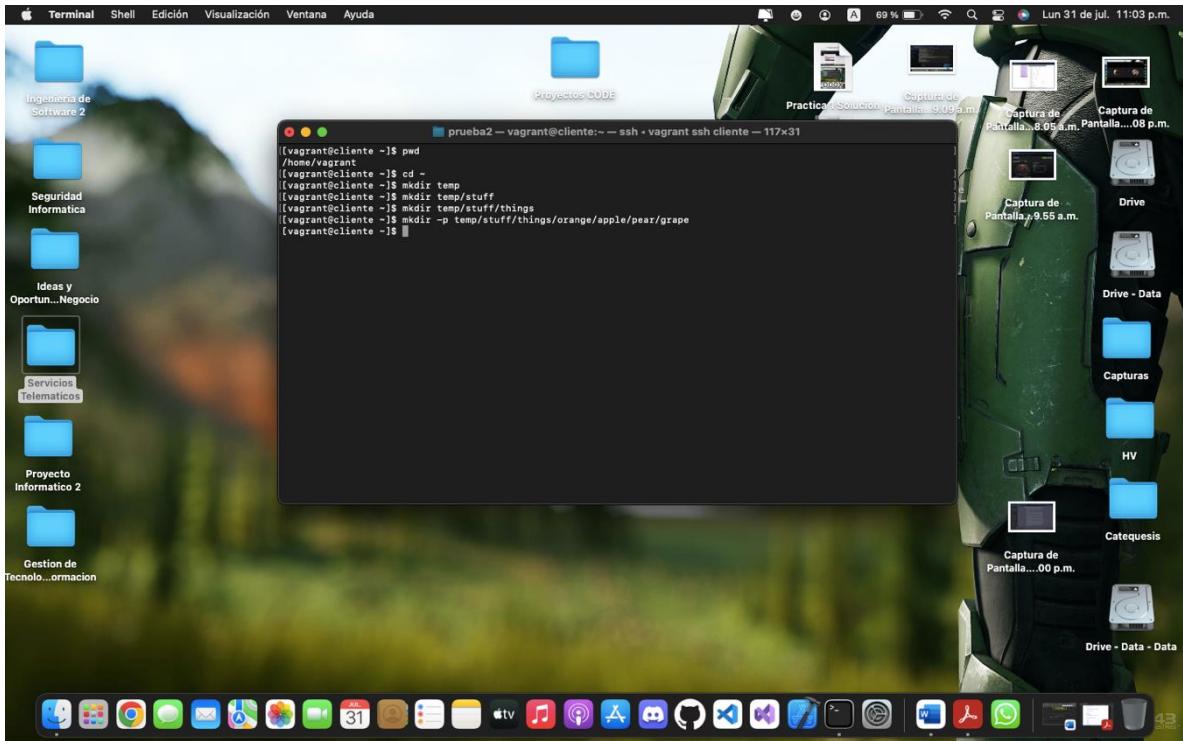


#### 2. Volver al directorio home desde cualquier ubicación

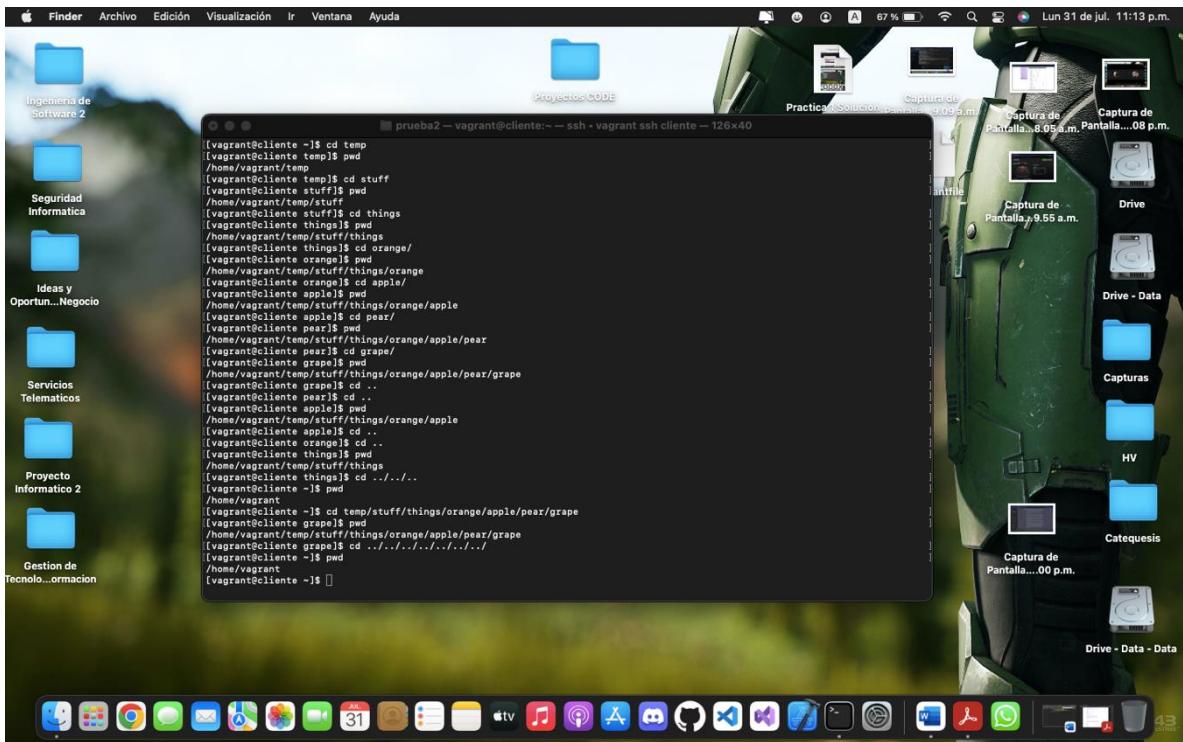


## JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

### 3. Crear un nuevo directorio

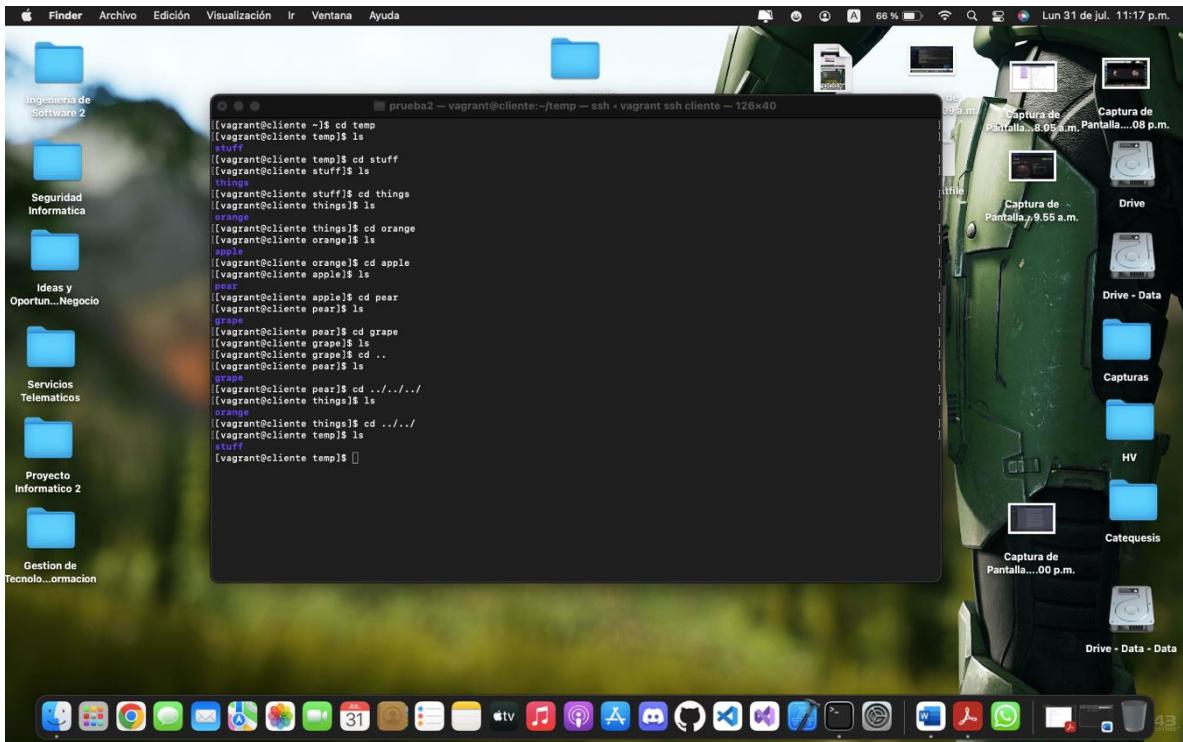


### 4. Cambiar de un directorio a otro usando cd

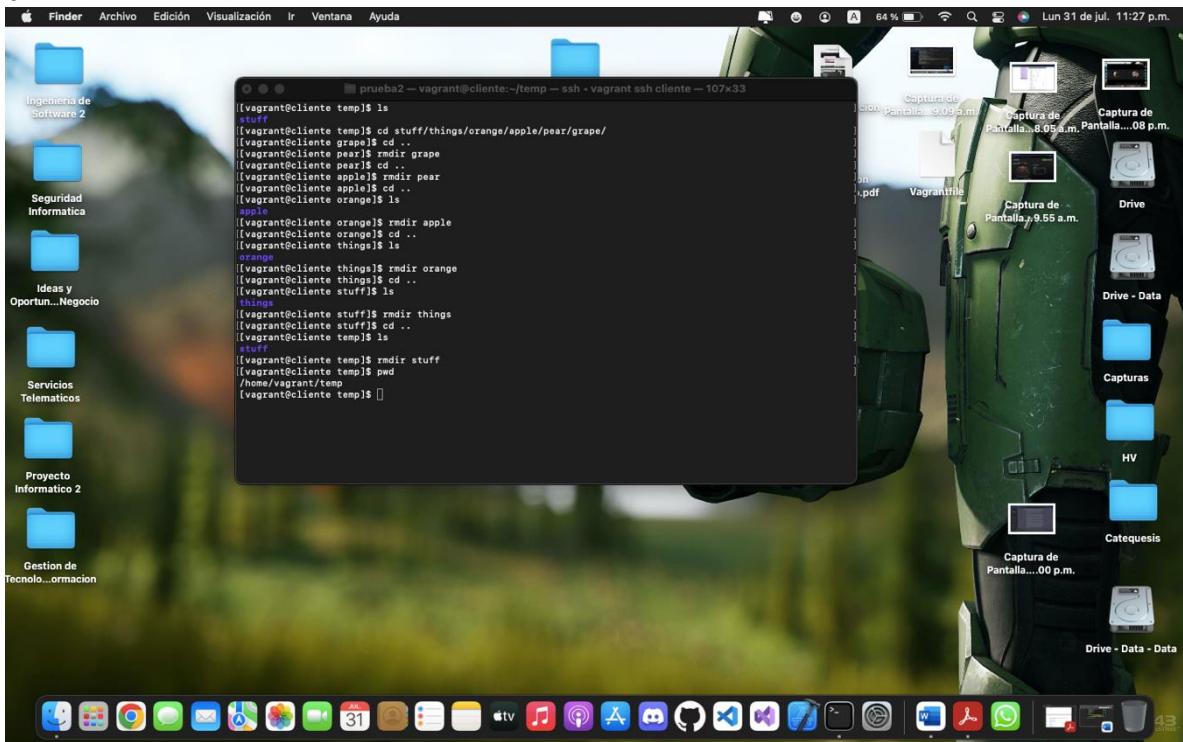


## JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

### 5. Listar los contenidos de un directorio usando ls

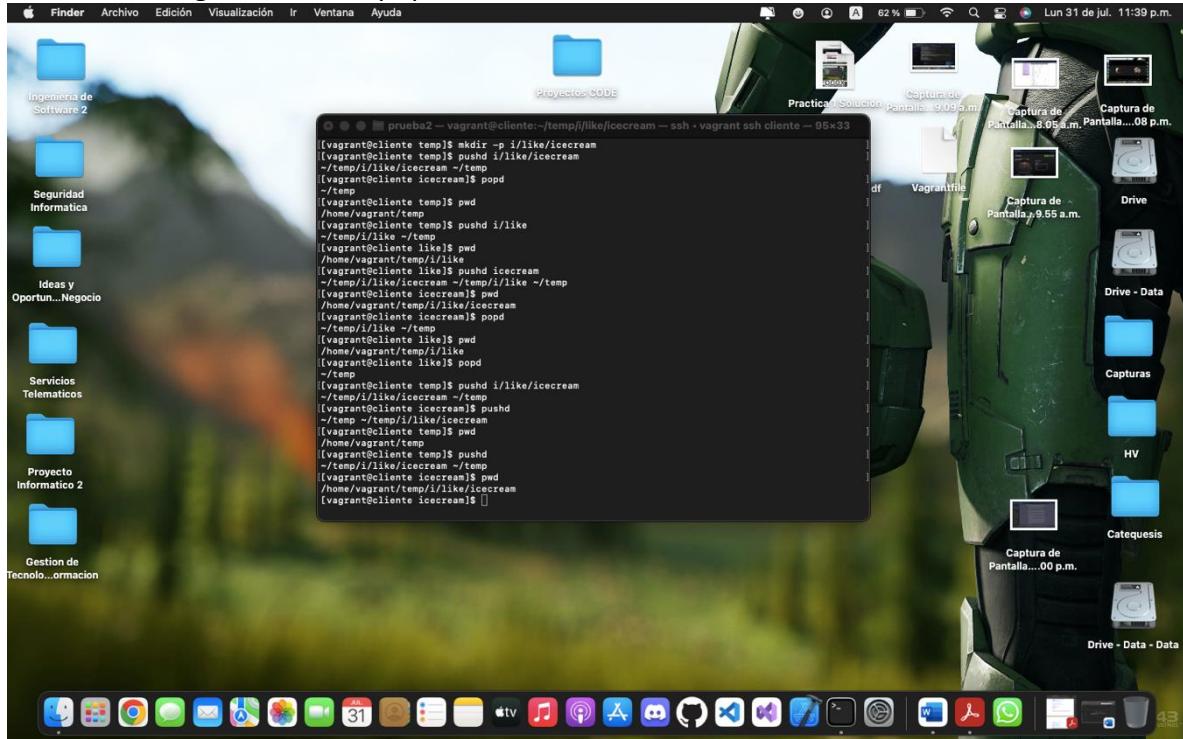


### 6. Eliminar un directorio vacío

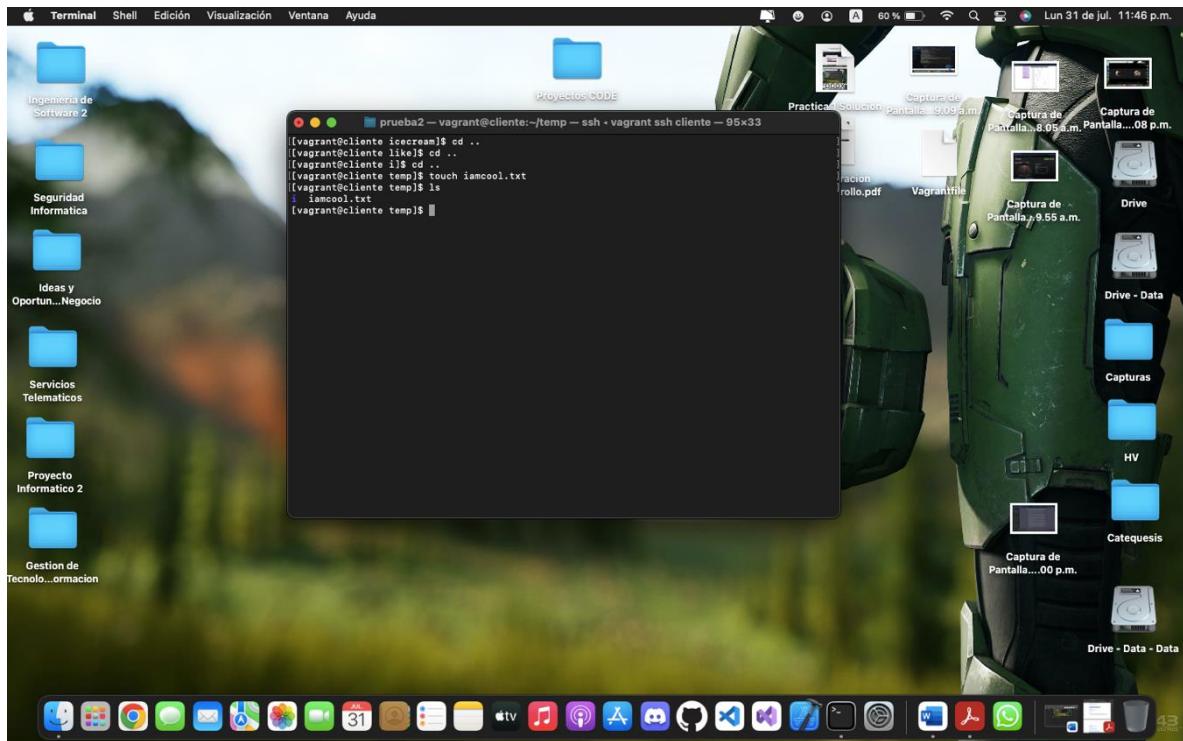


## JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

### 7. Guardar su localización actual, ir a una nueva localización con pushd y retornar a la localización guardada con popd

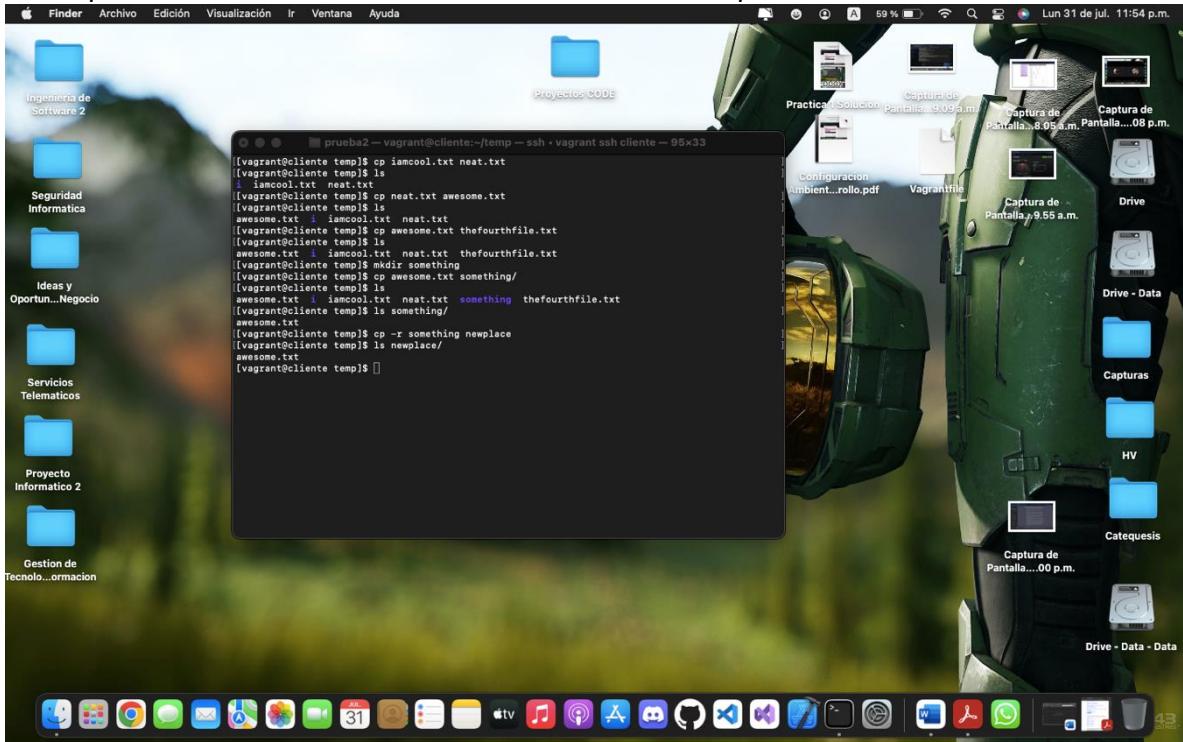


### 8. Crear archivos vacíos con touch

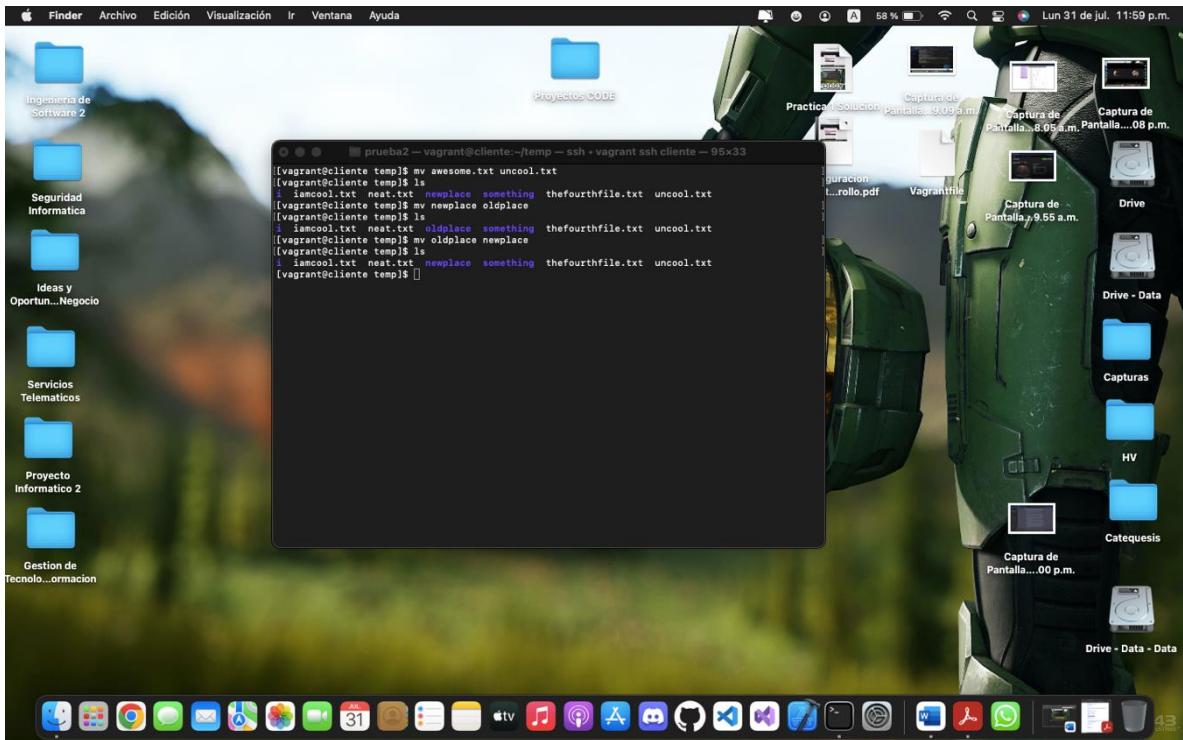


## JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

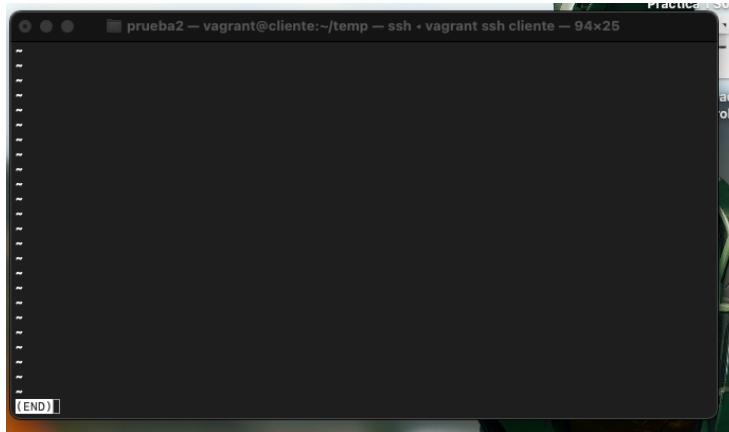
### 9. Copiar un archivo desde una localización a otra con cp



### 10. Mover un archivo de una localización a otra usando mv



11. Cree un archivo con contenido de texto llamado test.txt y ábralo con less o con more. Cuál es la diferencia?



Ambos less y more son comandos utilizados para ver el contenido de archivos de texto en la terminal. La principal diferencia entre ellos es la forma en que manejan la visualización del texto.

less:

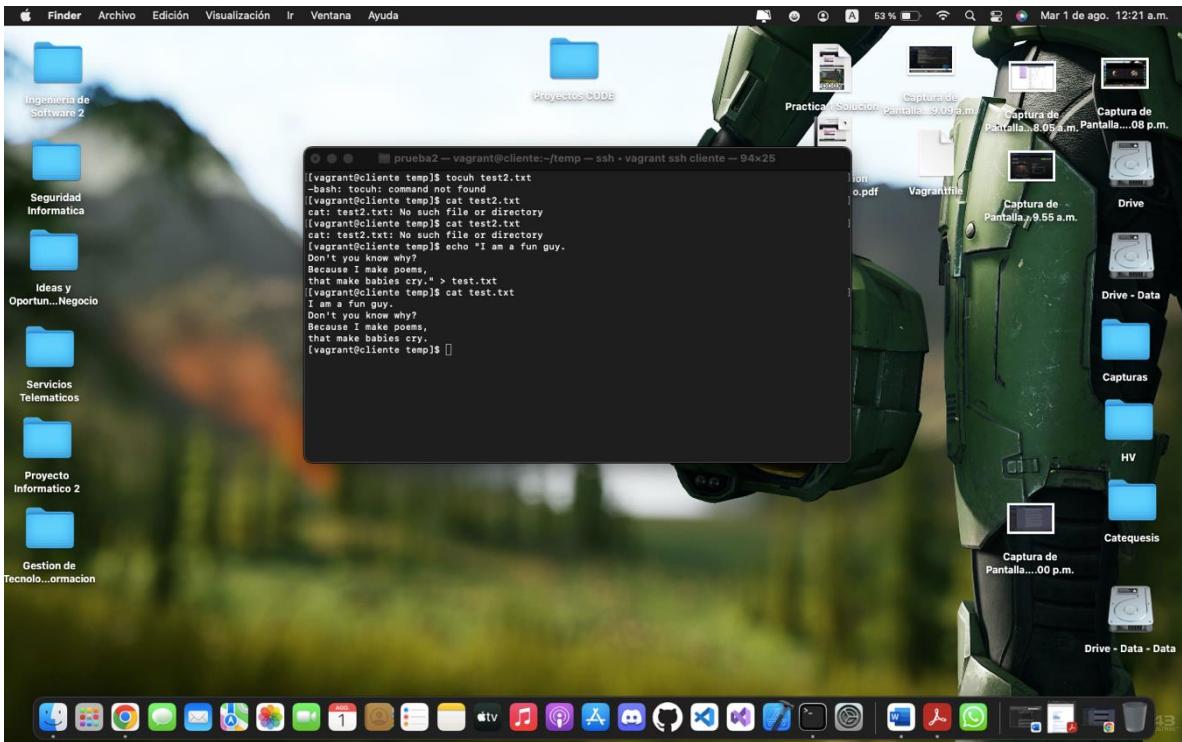
less es un visor de texto más avanzado y flexible. Permite navegar hacia adelante y hacia atrás a través del contenido del archivo utilizando las teclas de flecha, la rueda del mouse o las teclas de página arriba y página abajo. También es posible buscar texto específico, marcar líneas y más.

more:

more es un visor de texto más simple y básico. Solo permite desplazarse hacia adelante en el contenido del archivo presionando la tecla Enter o la barra espaciadora. No puedes desplazarte hacia atrás ni buscar texto con more.

## JUAN MARTIN VASQUEZ CAICEDO - 2185274

### 12. Abra el archivo usando cat



### 13. Eliminar un archivo usando rm

### 14. Salir del terminal

