

# Actividad S9-A1 - Instalación y uso básico de Ubuntu Server

---

## 1.1 Objetivos

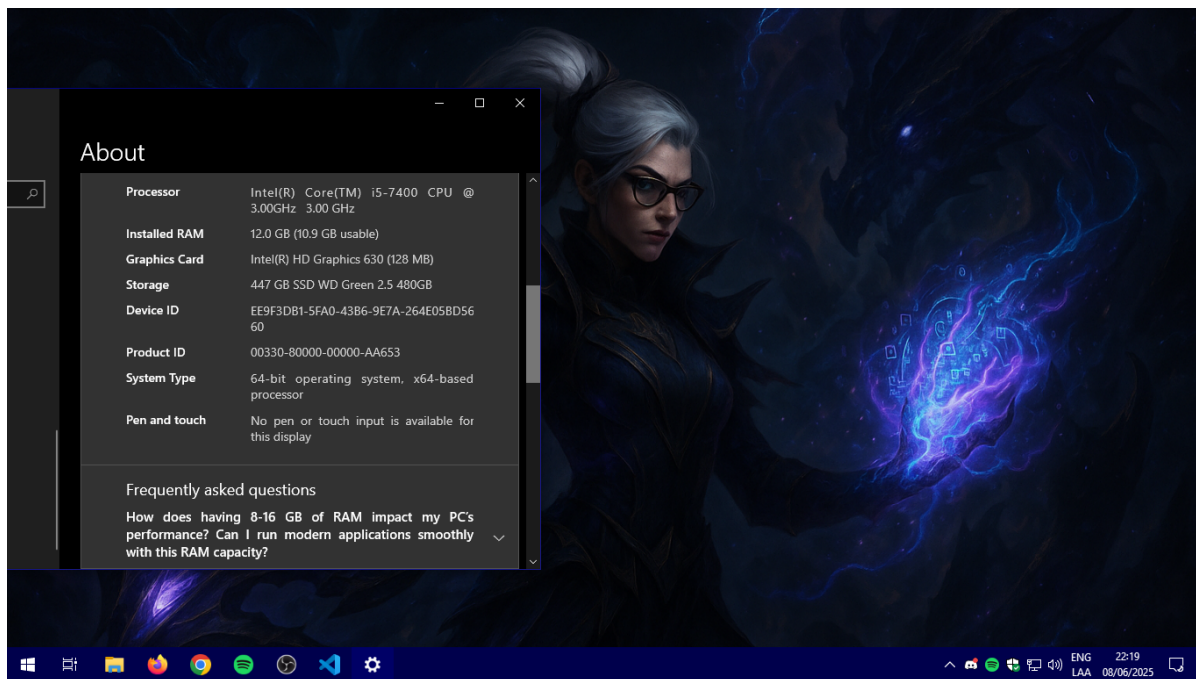
- Instalar un sistema operativo GNU/Linux en su versión servidor (Ubuntu Server).
- Familiarizarse con la gestión básica de archivos y directorios utilizando la terminal.

## 1.2 Software necesario

- Oracle VirtualBox
- Imagen ISO de Ubuntu Server 24.04.2

## 1.3 Desarrollo de la Actividad

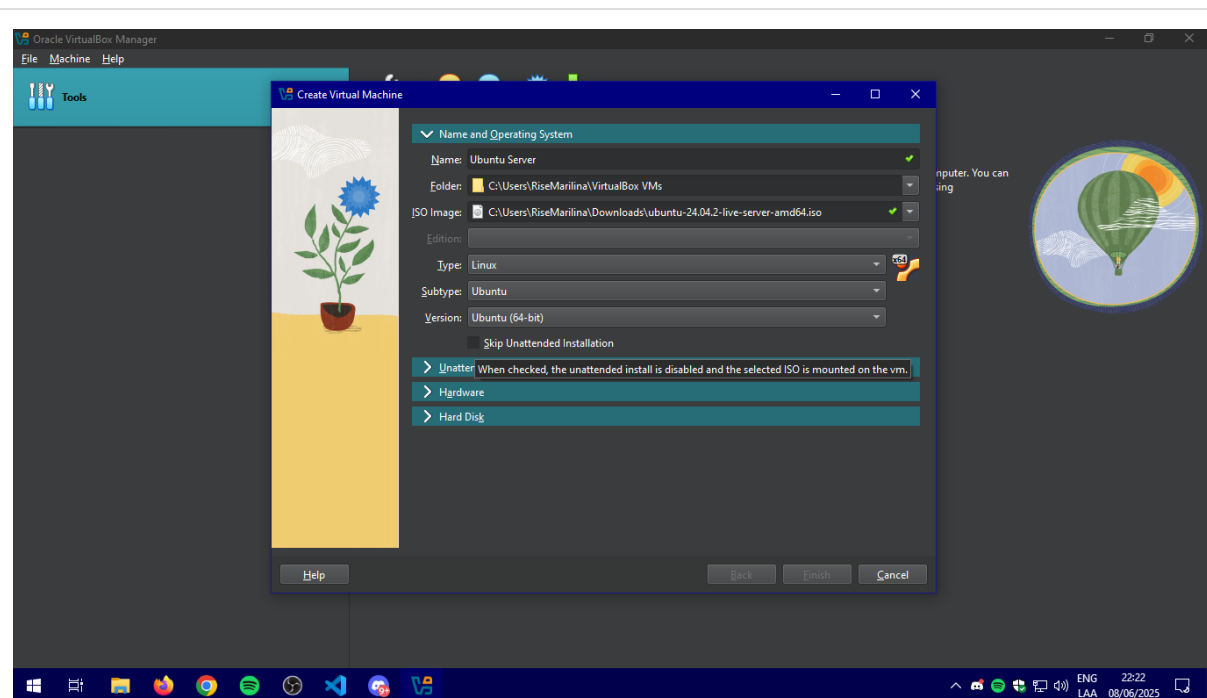
### Paso 1: Información del sistema anfitrión



*Hardware y sistema operativo del equipo anfitrión antes de instalar Ubuntu Server*

## Paso 2: Crear máquina virtual

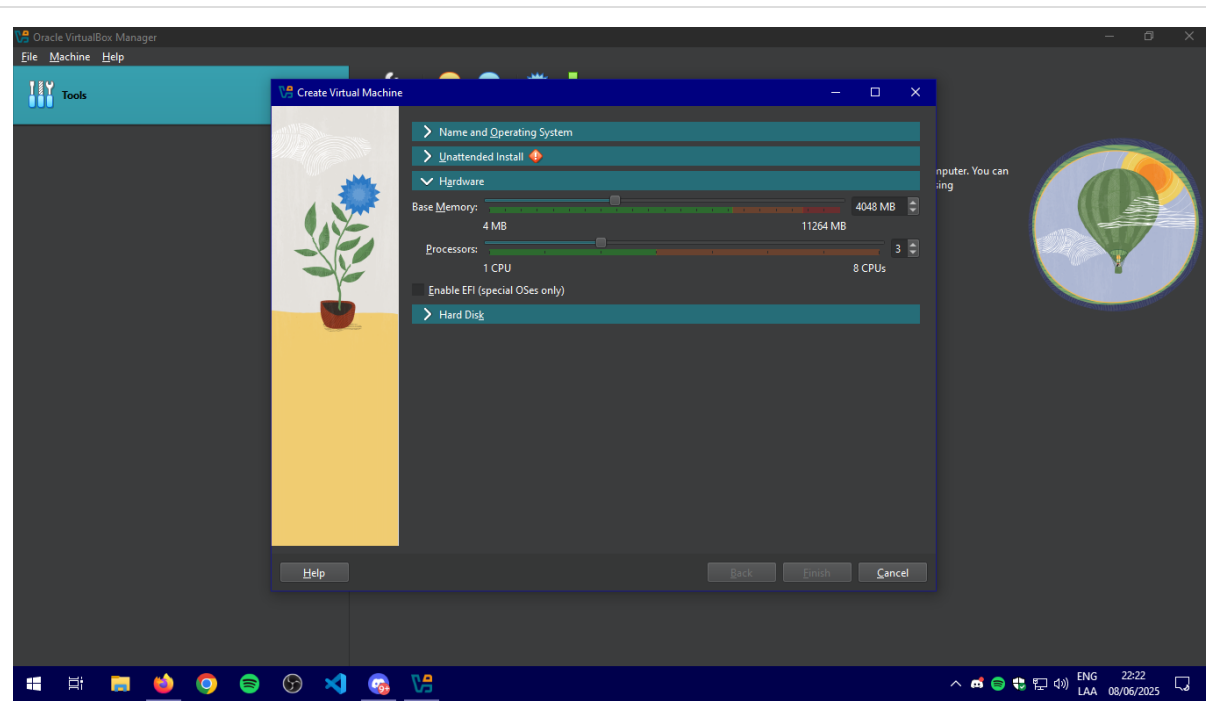
Se accedió a Oracle VirtualBox y se creó una nueva máquina virtual llamada **Ubuntu Server**. Se seleccionó "Linux" como tipo de sistema operativo y "Ubuntu (64-bit)" como versión.



*Pantalla de configuración básica de la nueva máquina virtual*

### Paso 3: Asignar memoria y CPUs

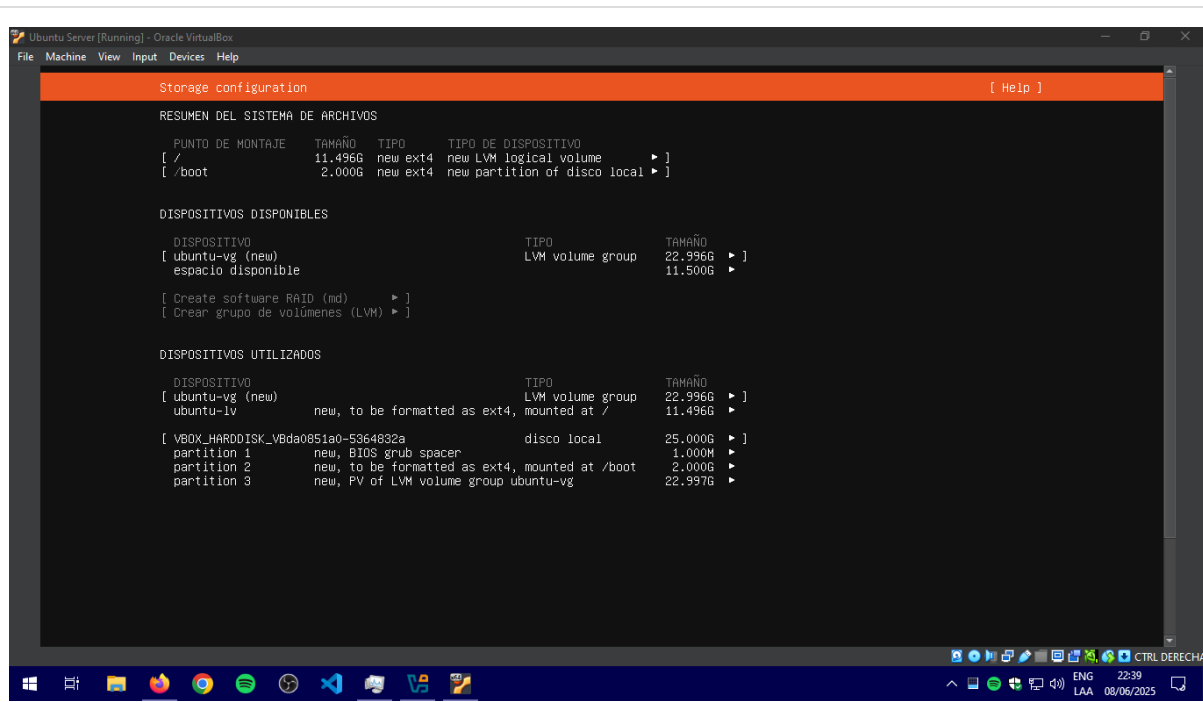
Se asignaron 4 GB de RAM y 3 procesadores a la máquina virtual para garantizar un buen rendimiento.



*Configuración de recursos de hardware asignados a la máquina virtual*

## Paso 4: Montar la imagen ISO de Ubuntu Server

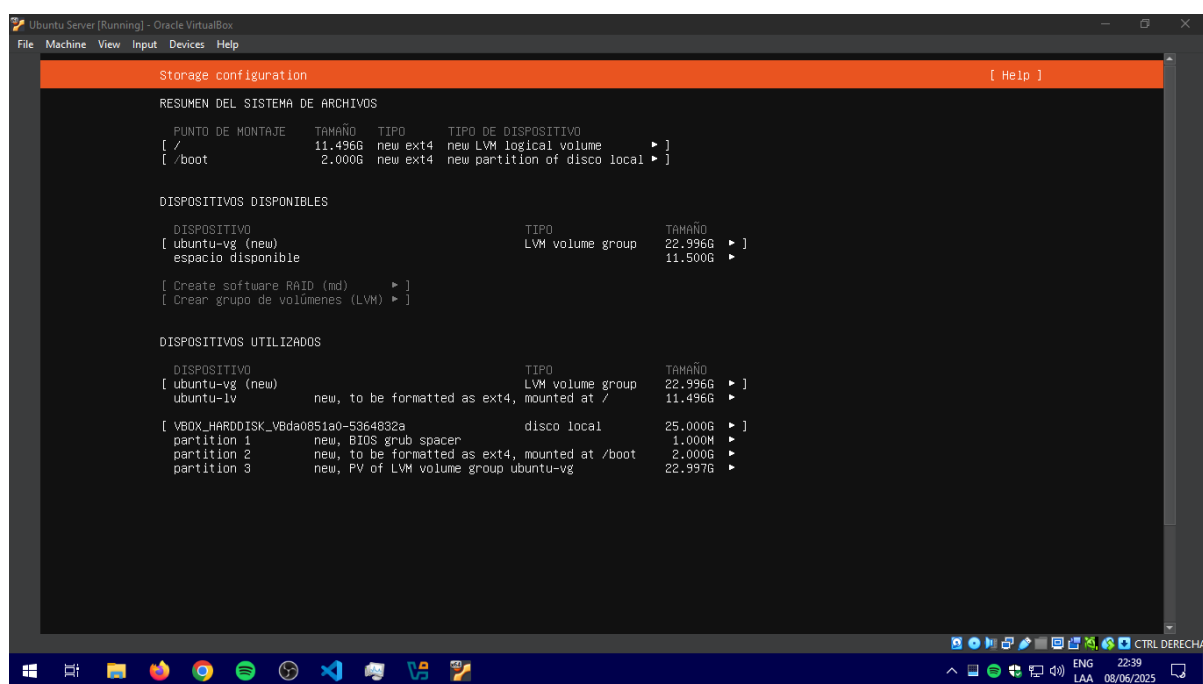
Se seleccionó la imagen ISO previamente descargada desde el sitio oficial de Ubuntu Server como medio de instalación.



*Selección del archivo ISO desde la configuración de almacenamiento*

## Paso 5: Asignación de disco virtual

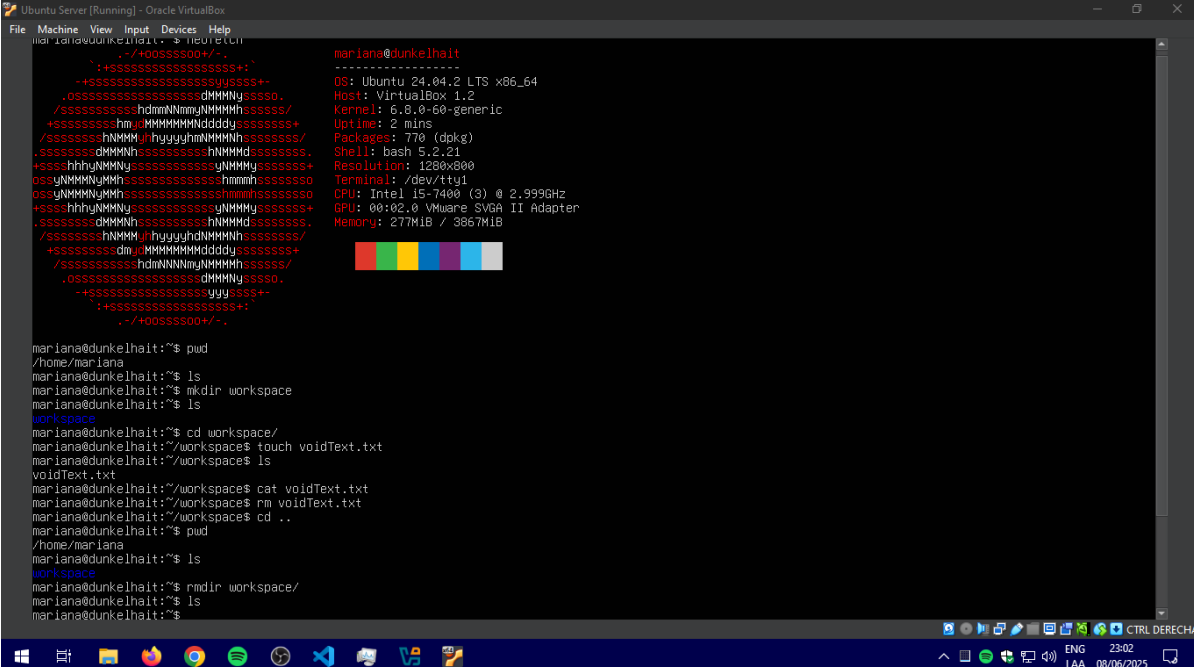
Se creó un disco virtual de 25 GB con particiones utilizando LVM (volumen lógico).



## Configuración de particiones durante la instalación de Ubuntu Server

### Paso 6: Instalación y comandos básicos

Una vez completada la instalación, se ingresó al sistema y se realizaron pruebas con comandos básicos para gestionar archivos y directorios desde la terminal.



```
mariana@dunkelhalt:~$ pwd
/home/mariana
mariana@dunkelhalt:~$ ls
mariana@dunkelhalt:~$ mkdir workspace
mariana@dunkelhalt:~$ ls
workspace
mariana@dunkelhalt:~$ cd workspace/
mariana@dunkelhalt:~/workspace$ touch voidText.txt
mariana@dunkelhalt:~/workspace$ ls
voidText.txt
mariana@dunkelhalt:~/workspace$ cat voidText.txt
mariana@dunkelhalt:~/workspace$ rm voidText.txt
mariana@dunkelhalt:~/workspace$ cd ..
mariana@dunkelhalt:~$ pwd
/home/mariana
mariana@dunkelhalt:~$ ls
workspace
mariana@dunkelhalt:~$ rmdir workspace/
mariana@dunkelhalt:~$ ls
mariana@dunkelhalt:~$
```

Sesión en la terminal de Ubuntu Server con comandos básicos

## Comandos utilizados en Ubuntu Server

### 1. Explorar el contenido:

```
ls
```

### 2. Crear y navegar directorio:

```
mkdir workspace
cd workspace
touch voidText.txt
```

### 3. Inspeccionar contenido del archivo:

```
cat voidText.txt
```

### 4. Eliminar archivo:

```
rm voidText.txt
```

### 5. Eliminar directorio:

```
cd ..  
rmdir workspace
```

**Resultado:** La instalación de Ubuntu Server fue completada con éxito y se verificó el funcionamiento del sistema mediante comandos básicos desde la terminal.

## Conclusión

La actividad permitió explorar el uso de VirtualBox para instalar una distribución de servidor basada en GNU/Linux. Se configuró correctamente Ubuntu Server y se practicaron operaciones fundamentales en la terminal, esenciales para el manejo de un servidor sin entorno gráfico.