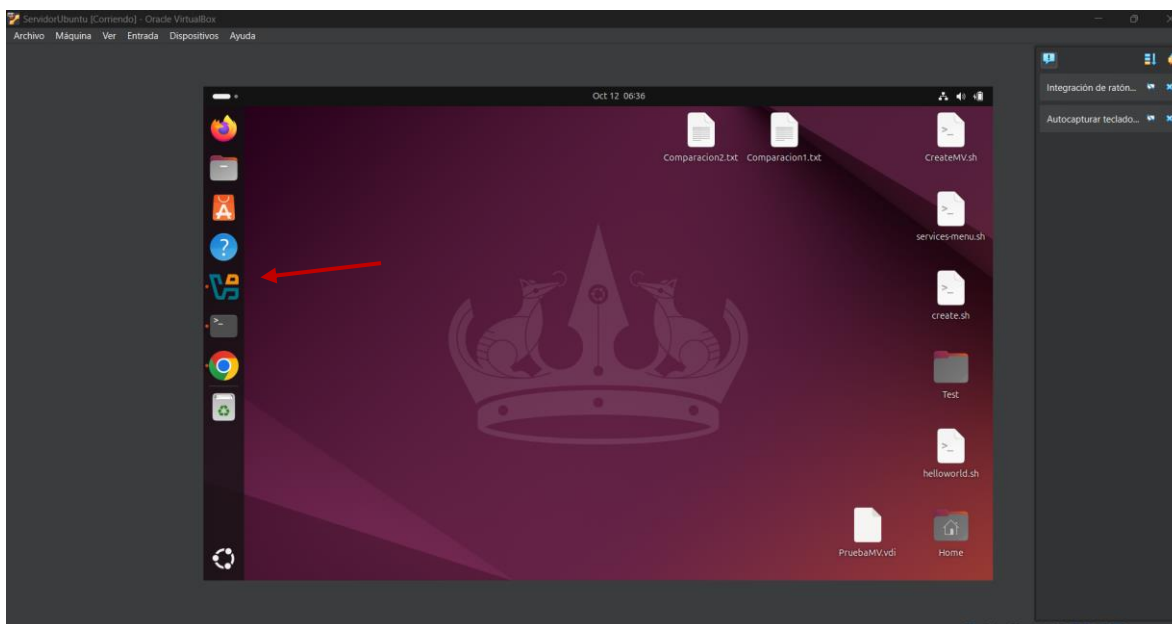
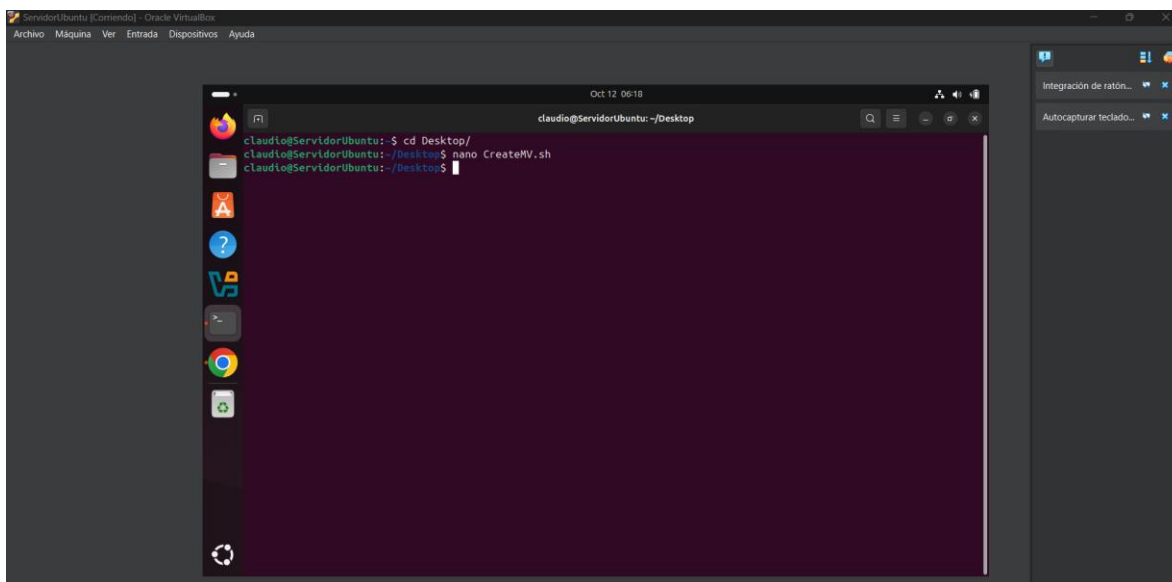


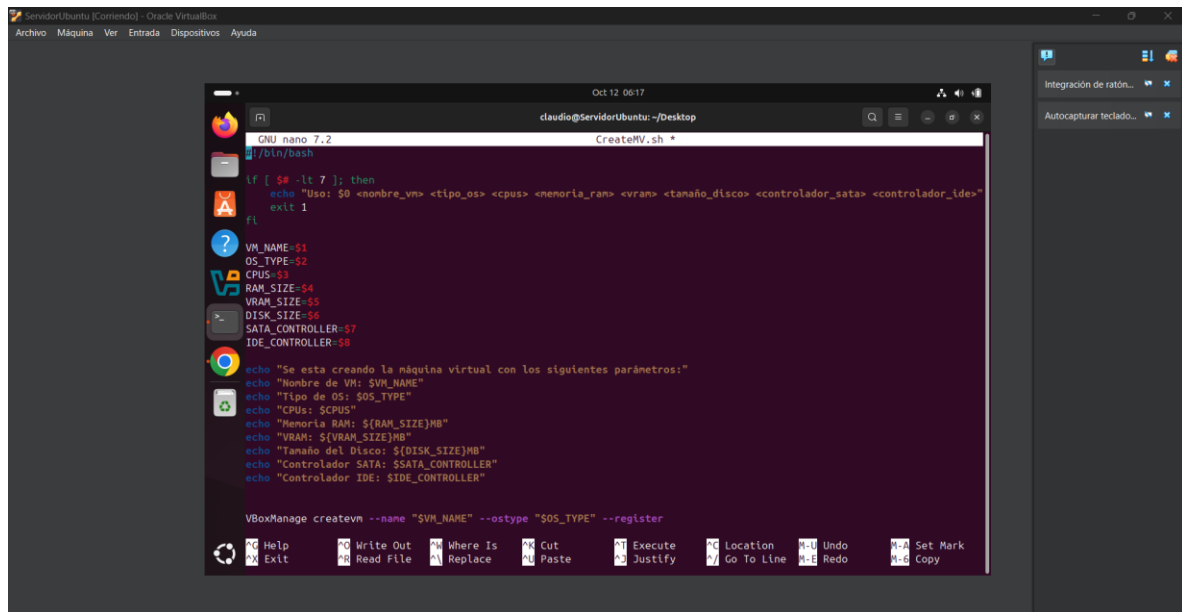
Primeramente, instalamos VirtualBox en nuestra MV principal:



Creamos nuestro archivo .sh



Comenzamos agregando las variables, las cuales recibirán los datos proporcionados para la MV nueva.



```
GNU nano 7.2 CreateMV.sh *
#!/bin/bash

if [ $# -lt 7 ]; then
    echo "Uso: $0 <nombre_vm> <tipo_os> <cpus> <memoria_ram> <vram> <tamaño_disco> <controlador_sata> <controlador_ide>"
    exit 1
fi

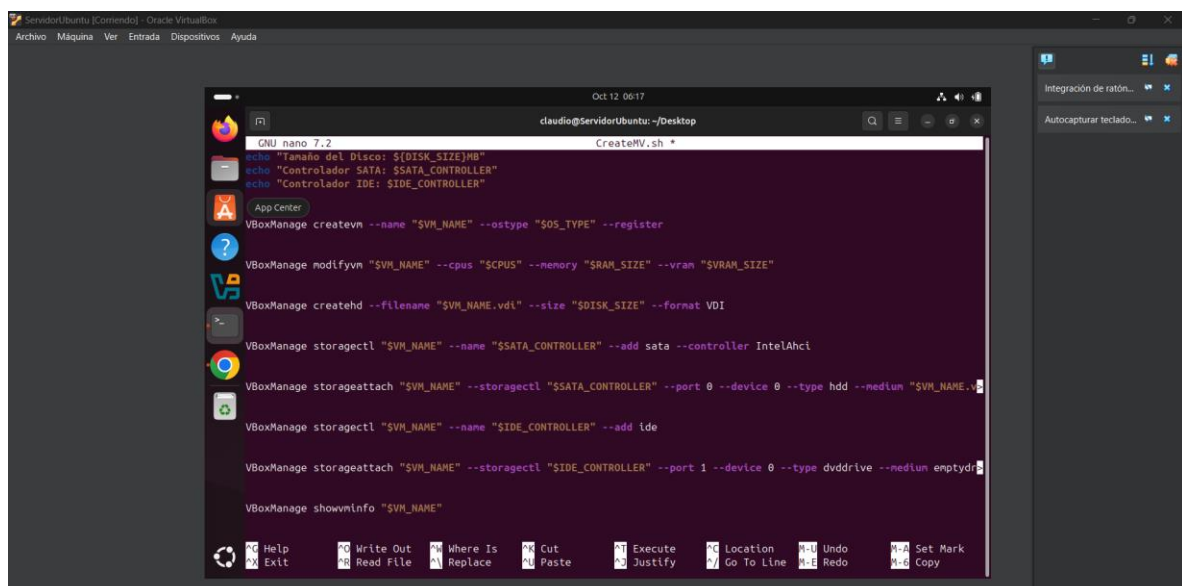
VM_NAME=$1
OS_TYPE=$2
CPU=$3
RAM_SIZE=$4
VRAM_SIZE=$5
DISK_SIZE=$6
SATA_CONTROLLER=$7
IDE_CONTROLLER=$8

echo "Se esta creando la máquina virtual con los siguientes parámetros:"
echo "Nombre de VM: $VM_NAME"
echo "Tipo de OS: $OS_TYPE"
echo "CPUs: $CPU"
echo "Memoria RAM: ${RAM_SIZE}MB"
echo "VRAM: ${VRAM_SIZE}MB"
echo "Tamaño del Disco: ${DISK_SIZE}MB"
echo "Controlador SATA: $SATA_CONTROLLER"
echo "Controlador IDE: $IDE_CONTROLLER"

VBoxManage createvm --name "$VM_NAME" --ostype "$OS_TYPE" --register
```

Además, agregamos VBoxManage createvm para crear la máquina virtual con el nombre y tipo de sistema operativo que soportará.

Como demás líneas de comando las cuales nos servirán para la creación del disco duro, agregar el controlador SAT y asociar el disco duro, Agregar el Controlador IDE para CD/DVD y al final agregue VBoxManage showvminfo para poder ver la configuración final de la MV.



```
App Center
VBoxManage createvm --name "$VM_NAME" --ostype "$OS_TYPE" --register

VBoxManage modifyvm "$VM_NAME" --cpus "$CPU" --memory "$RAM_SIZE" --vram "$VRAM_SIZE"

VBoxManage createhd --filename "$VM_NAME.vdi" --size "$DISK_SIZE" --format VDI

VBoxManage storagectl "$VM_NAME" --name "$SATA_CONTROLLER" --add sata --controller IntelAHci

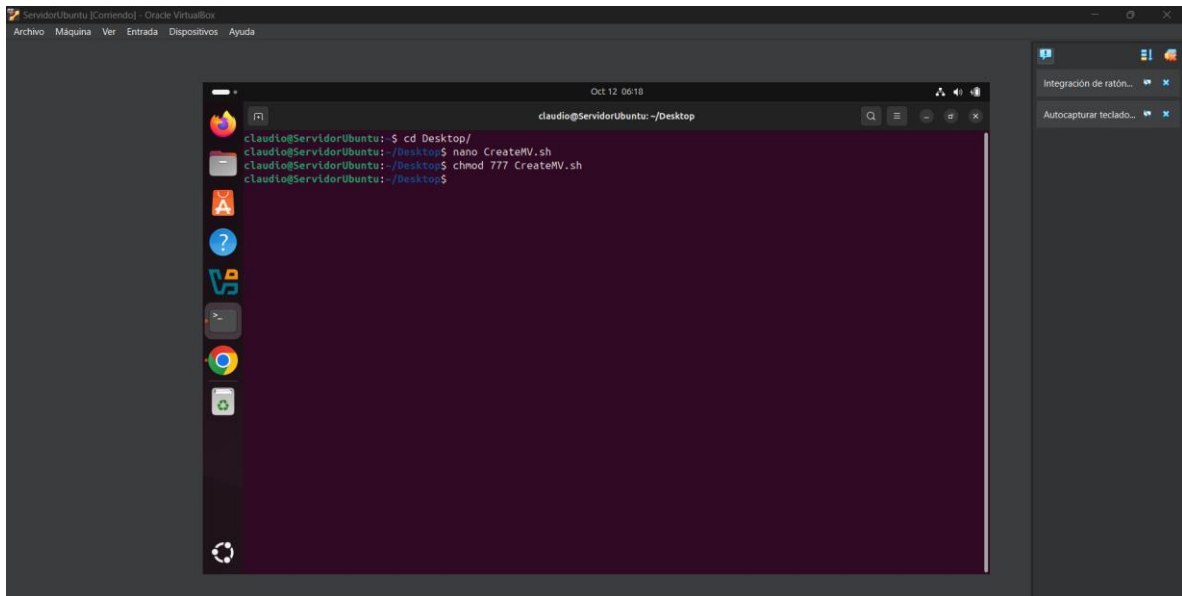
VBoxManage storageattach "$VM_NAME" --storagectl "$SATA_CONTROLLER" --port 0 --device 0 --type hdd --medium "$VM_NAME.vdi"

VBoxManage storagectl "$VM_NAME" --name "$IDE_CONTROLLER" --add ide

VBoxManage storageattach "$VM_NAME" --storagectl "$IDE_CONTROLLER" --port 1 --device 0 --type dvddrive --medium emptydrive

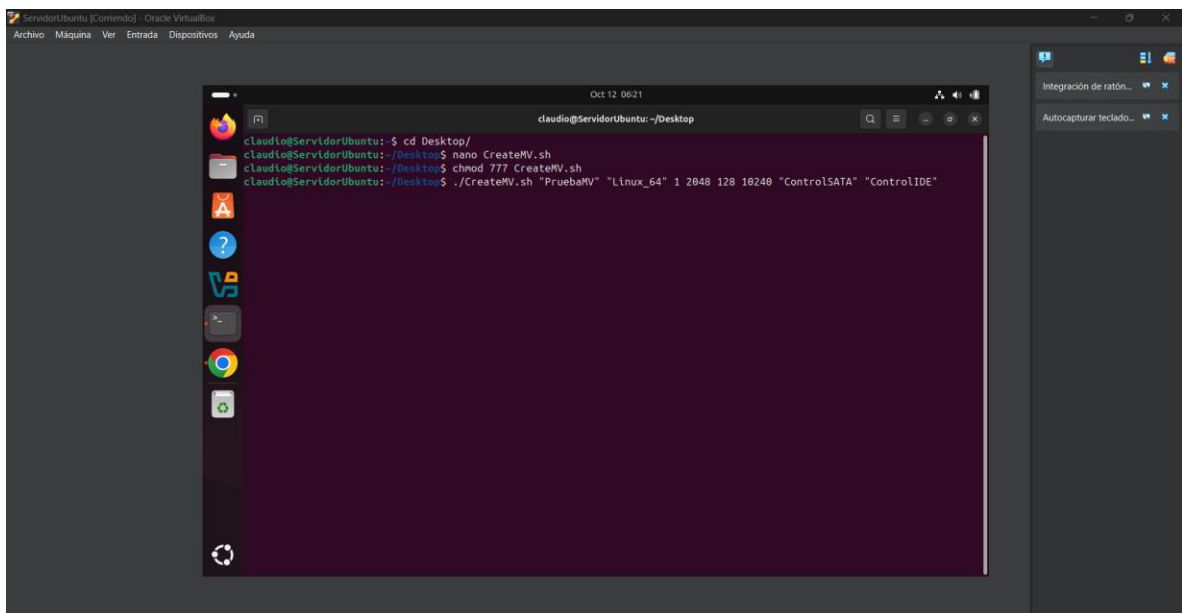
VBoxManage showvminfo "$VM_NAME"
```

Damos los permisos al archivo:

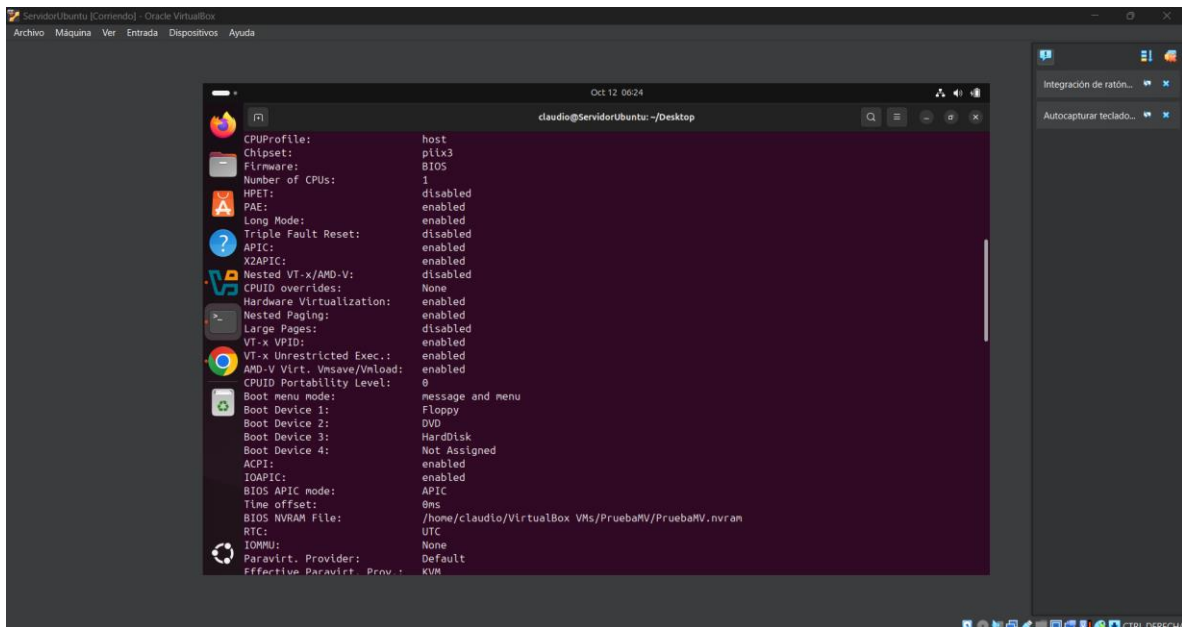
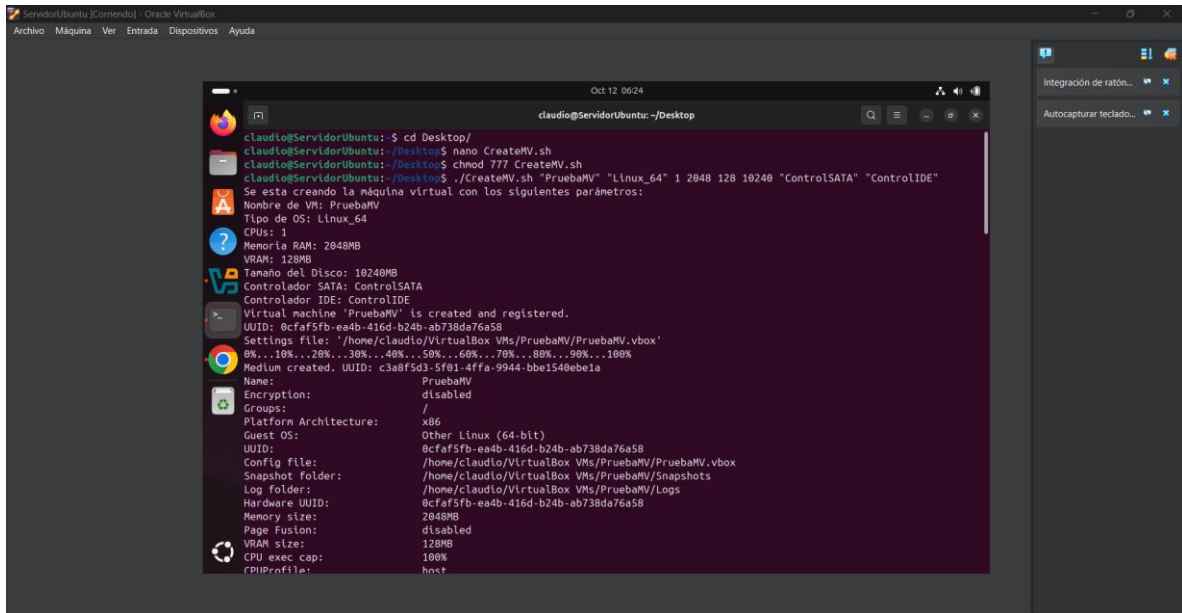


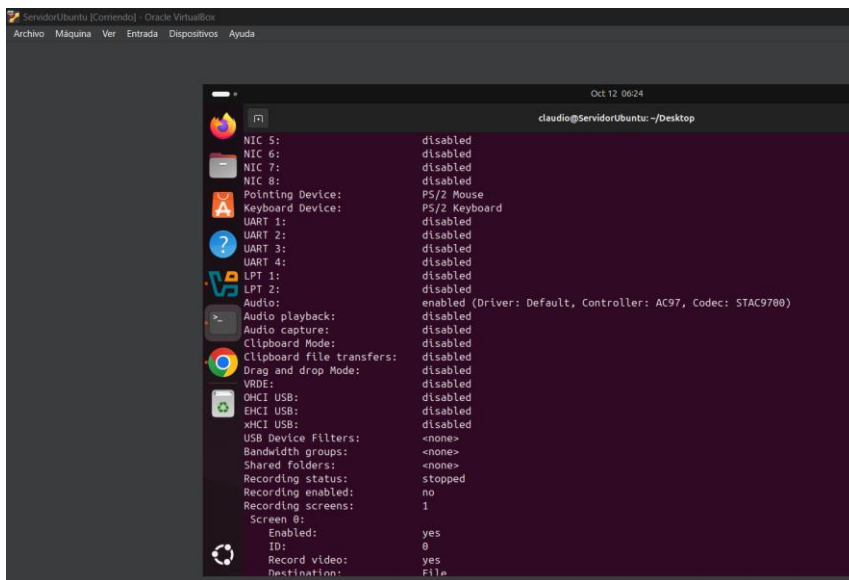
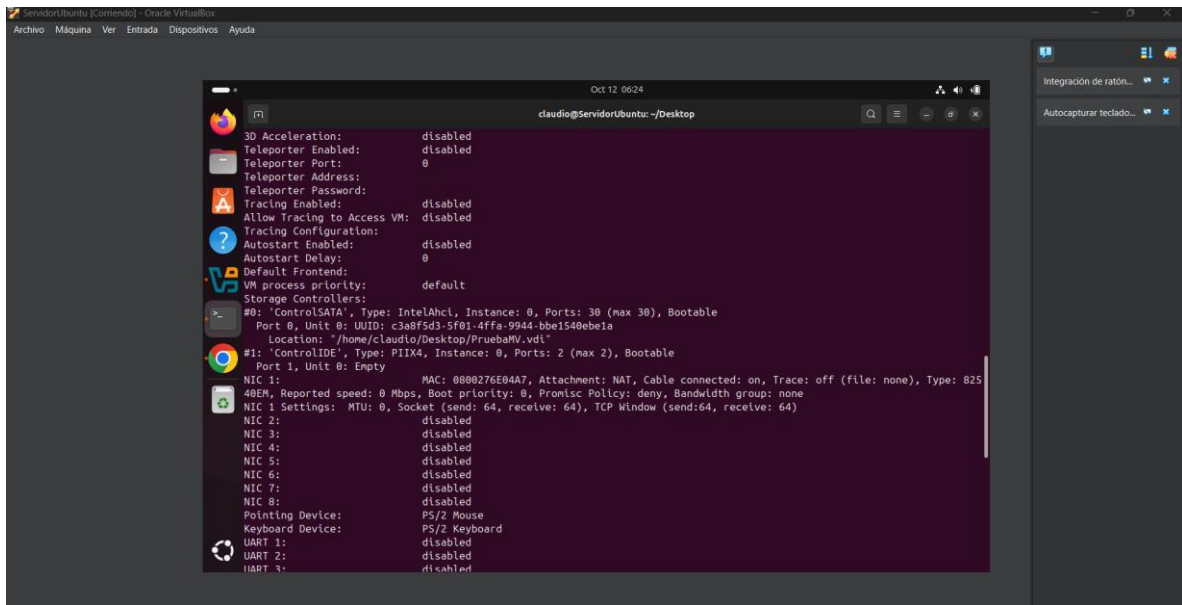
```
claudio@ServidorUbuntu:~$ cd Desktop/  
claudio@ServidorUbuntu:~/Desktop$ nano CreateMV.sh  
claudio@ServidorUbuntu:~/Desktop$ chmod 777 CreateMV.sh  
claudio@ServidorUbuntu:~/Desktop$
```

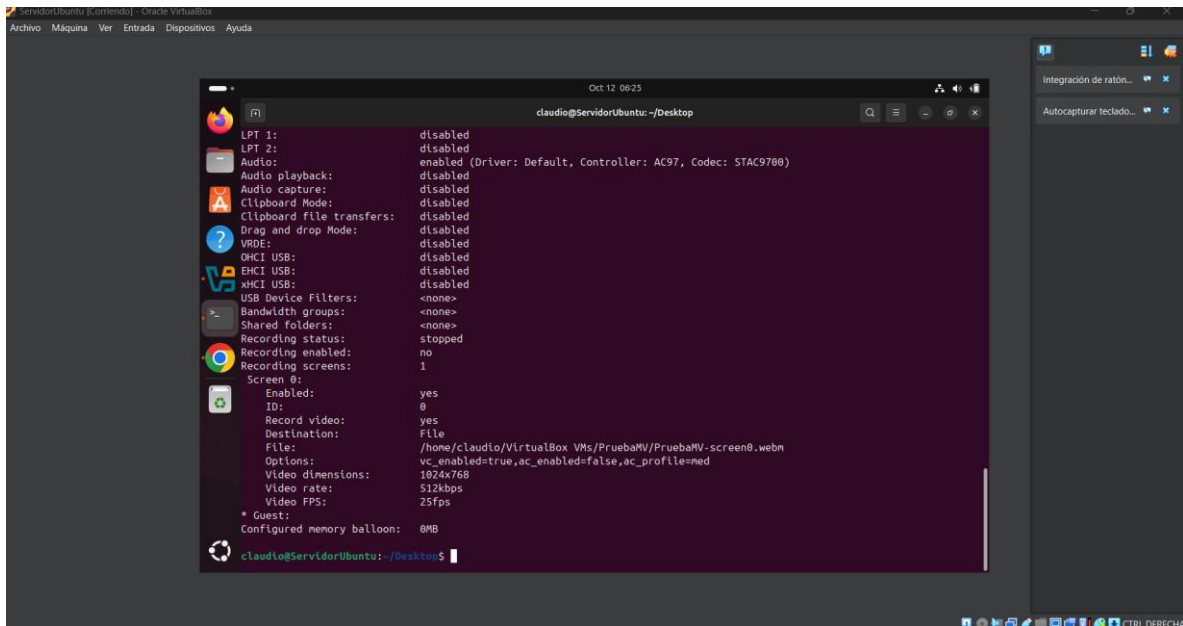
Y finalmente lo ejecutamos con los argumentos adecuados para la creación de mi MV.



```
claudio@ServidorUbuntu:~$ cd Desktop/  
claudio@ServidorUbuntu:~/Desktop$ nano CreateMV.sh  
claudio@ServidorUbuntu:~/Desktop$ chmod 777 CreateMV.sh  
claudio@ServidorUbuntu:~/Desktop$ ./CreateMV.sh "PruebaMV" "Linux_64" 1 2048 128 10240 "ControlSATA" "ControlIDE"
```







Nos dirigimos a VirtualBox y podemos corroborar que nuestra MV se a creado de manera exitosa:

