Omar Teixeira González,

UO281847

***Administración de Sistemas y Redes***

*Sesión 1*

# Tabla de contenidos.

[Tabla de contenidos. 2](#_Toc127029902)

[Tercera parte: Instalación de máquina virtual en la nube. 4](#_Toc127029903)

[Tareas: 4](#_Toc127029904)

[1. Paso 1: 4](#_Toc127029905)

[2. Paso 2: 4](#_Toc127029906)

[3. Paso 3: 5](#_Toc127029907)

[4. Paso 4: 6](#_Toc127029908)

[Cuarta parte: Iniciar sesión Linux. 6](#_Toc127029909)

[Tarea-1: cambio del prompt y cambio del nombre de host. 6](#_Toc127029910)

[1. Paso 1: 6](#_Toc127029911)

[2. Paso 2: 7](#_Toc127029912)

[3. Paso 3: 8](#_Toc127029913)

[Tarea-2: systemd. 9](#_Toc127029914)

[1. Paso 1: 9](#_Toc127029915)

[2. Paso 2: 10](#_Toc127029916)

[3. Paso 3: 11](#_Toc127029917)

[4. Paso 4: 12](#_Toc127029918)

[5. Entregar: 12](#_Toc127029919)

[Tarea-3: syslog. 14](#_Toc127029920)

[1. Paso 1: 14](#_Toc127029921)

[Tarea-4: login desde terminales. 14](#_Toc127029922)

[1. Paso 1: 14](#_Toc127029923)

[2. Paso 2: 14](#_Toc127029924)

[3. Paso 3: 15](#_Toc127029925)

[4. Paso 4: 16](#_Toc127029926)

[5. Paso 5: 17](#_Toc127029927)

[6. Entregar: 17](#_Toc127029928)

[Tarea-5: ejecución periódica de comandos. 17](#_Toc127029929)

[1. Paso 1: 17](#_Toc127029930)

[2. Paso 2: 17](#_Toc127029931)

[Tarea-6: login desde red. 17](#_Toc127029932)

[1. Paso 1: 17](#_Toc127029933)

[2. Paso 2: 18](#_Toc127029934)

[3. Paso 3: 19](#_Toc127029935)

[4. Paso 4: 20](#_Toc127029936)

[5. Entregar: 20](#_Toc127029937)

[Tarea-7: sistemas de ficheros en red. 21](#_Toc127029938)

[1. Paso 1: 21](#_Toc127029939)

[2. Paso 2: 22](#_Toc127029940)

[Tarea-8: correo electrónico. 23](#_Toc127029941)

[1. Paso 1: 23](#_Toc127029942)

[2. Paso 2: 24](#_Toc127029943)

[3. Paso 3: 24](#_Toc127029944)

[4. Paso 4: 25](#_Toc127029945)

[5. Paso 5: 25](#_Toc127029946)

[6. Paso 6: 25](#_Toc127029947)

[7. Entregar: 26](#_Toc127029948)

[Tarea-9: servicios de impresión. 26](#_Toc127029949)

[1. Paso 1: 26](#_Toc127029950)

[2. Paso 2: 27](#_Toc127029951)

[Trabajo opcional: Herramientas de administración. 28](#_Toc127029952)

[Tarea-1: Nueva máquina virtual con GUI. 28](#_Toc127029953)

[1. Paso 1: 28](#_Toc127029954)

[2. Paso 2: 29](#_Toc127029955)

[Tarea-2: Documentación y ayuda. 30](#_Toc127029956)

[1. Paso 1: 30](#_Toc127029957)

[2. Paso 2: 31](#_Toc127029958)

[3. Paso 3: 32](#_Toc127029959)

[4. Paso 4: 33](#_Toc127029960)

[5. Entregar: 34](#_Toc127029961)

[Tarea-3: Conceptos básicos de administración de paquetes. 39](#_Toc127029962)

[1. Entregar: 39](#_Toc127029963)

[Tarea-4: Opciones del kernel. Mostrar la versión del *kernel*. 41](#_Toc127029964)

[1. Entregar: 41](#_Toc127029965)

[Tarea-5: Mensaje de presentación */etc/mod*, */etc/issue*. 43](#_Toc127029966)

[1. Entregar: 43](#_Toc127029967)

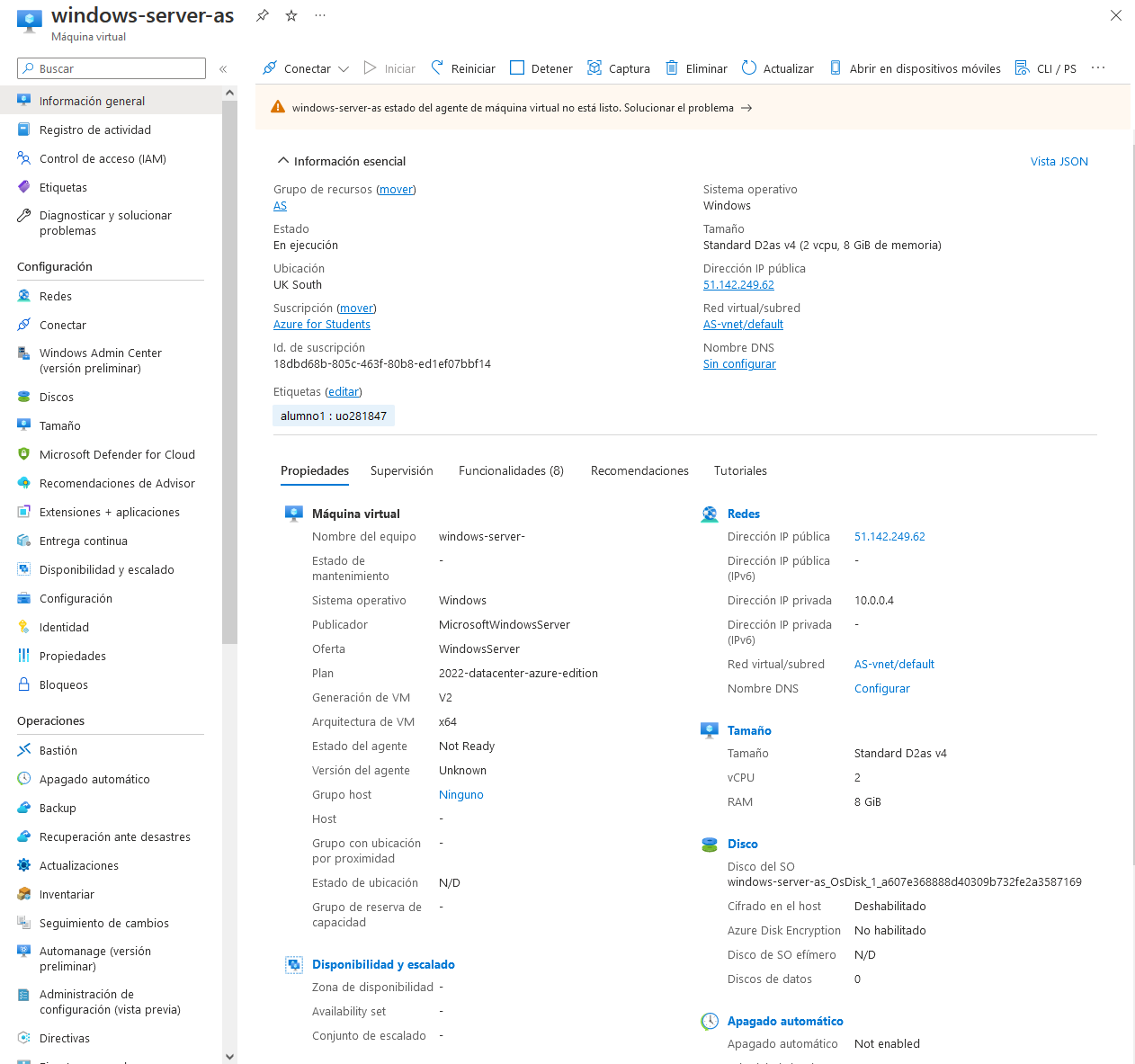
# Tercera parte: Instalación de máquina virtual en la nube.

## Tareas:

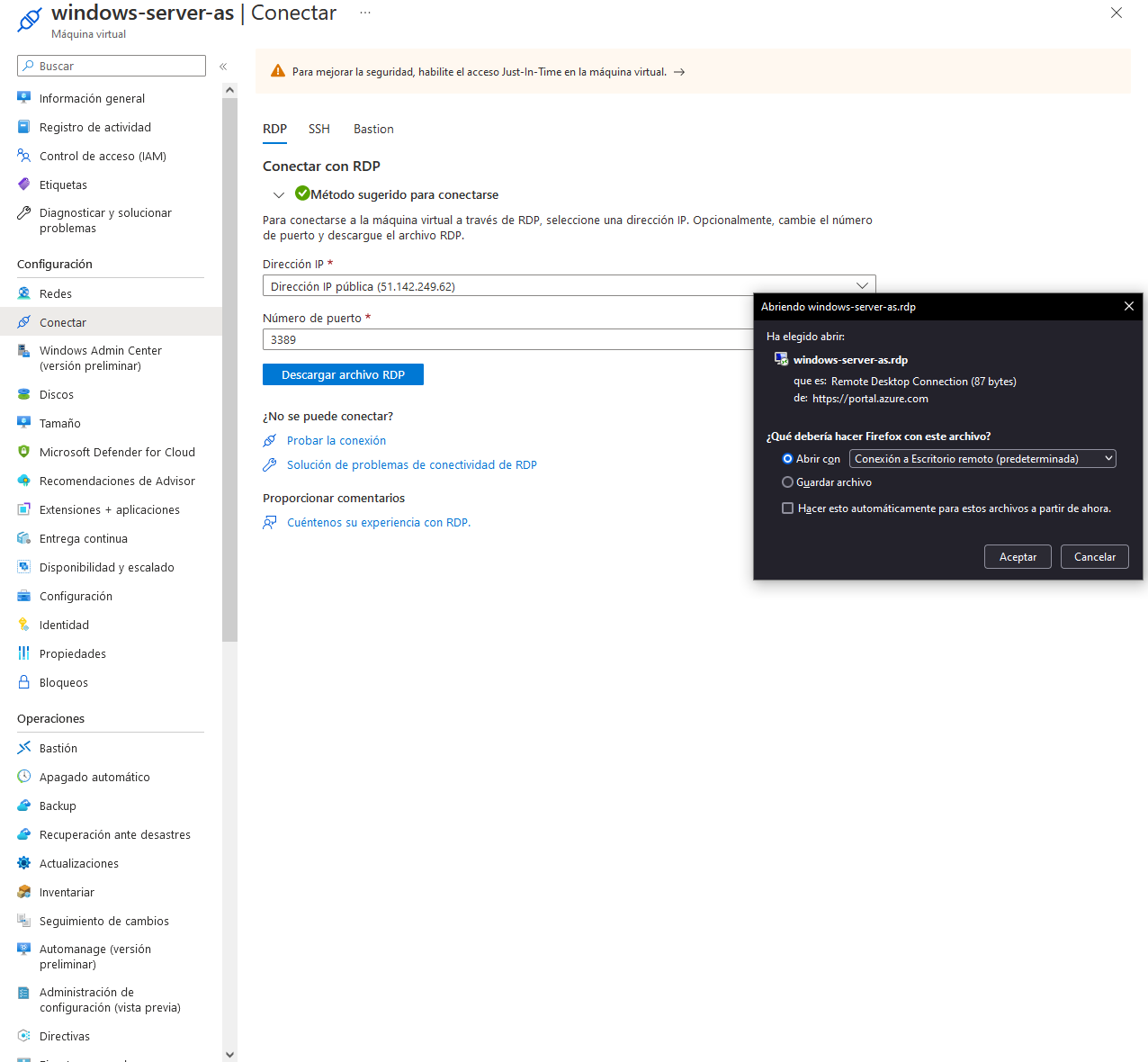
### Paso 1:

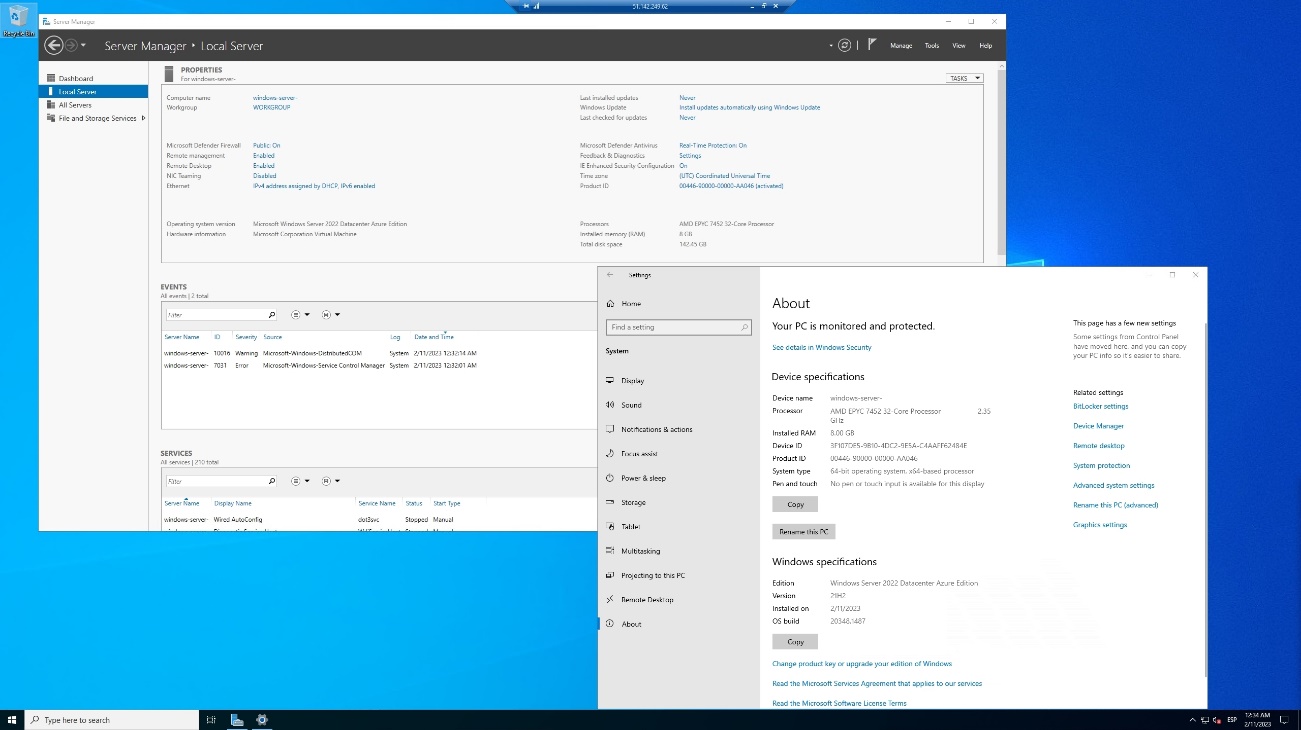
La cuenta ya se había creado con anterioridad para otra asignatura (Software y Estándares para la Web).

### Paso 2:

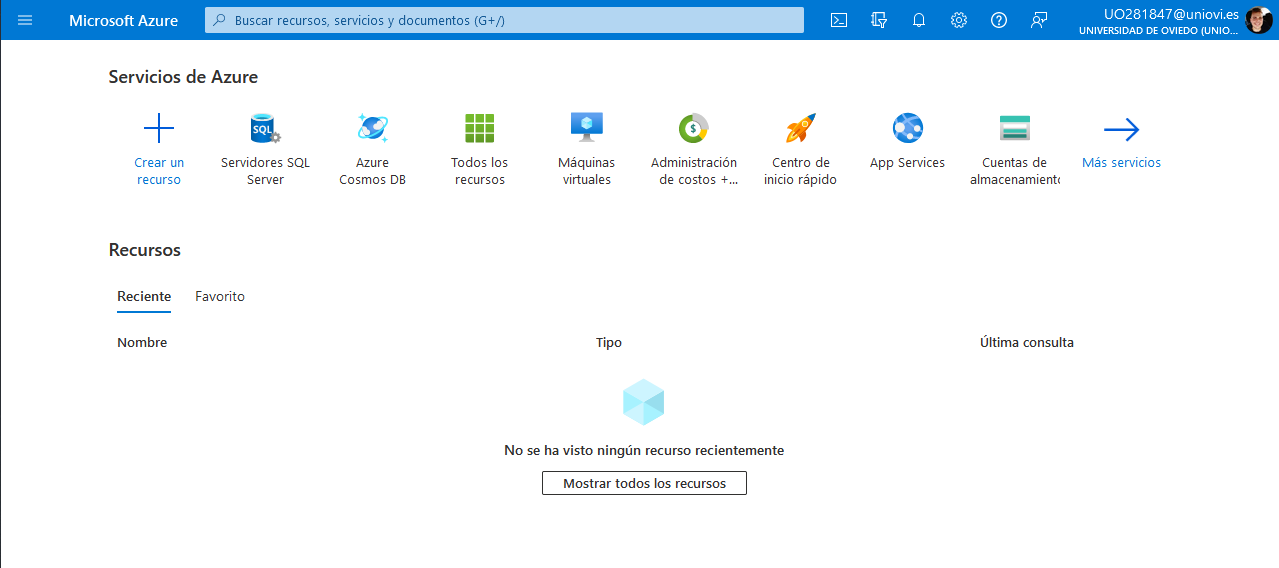


### Paso 3:





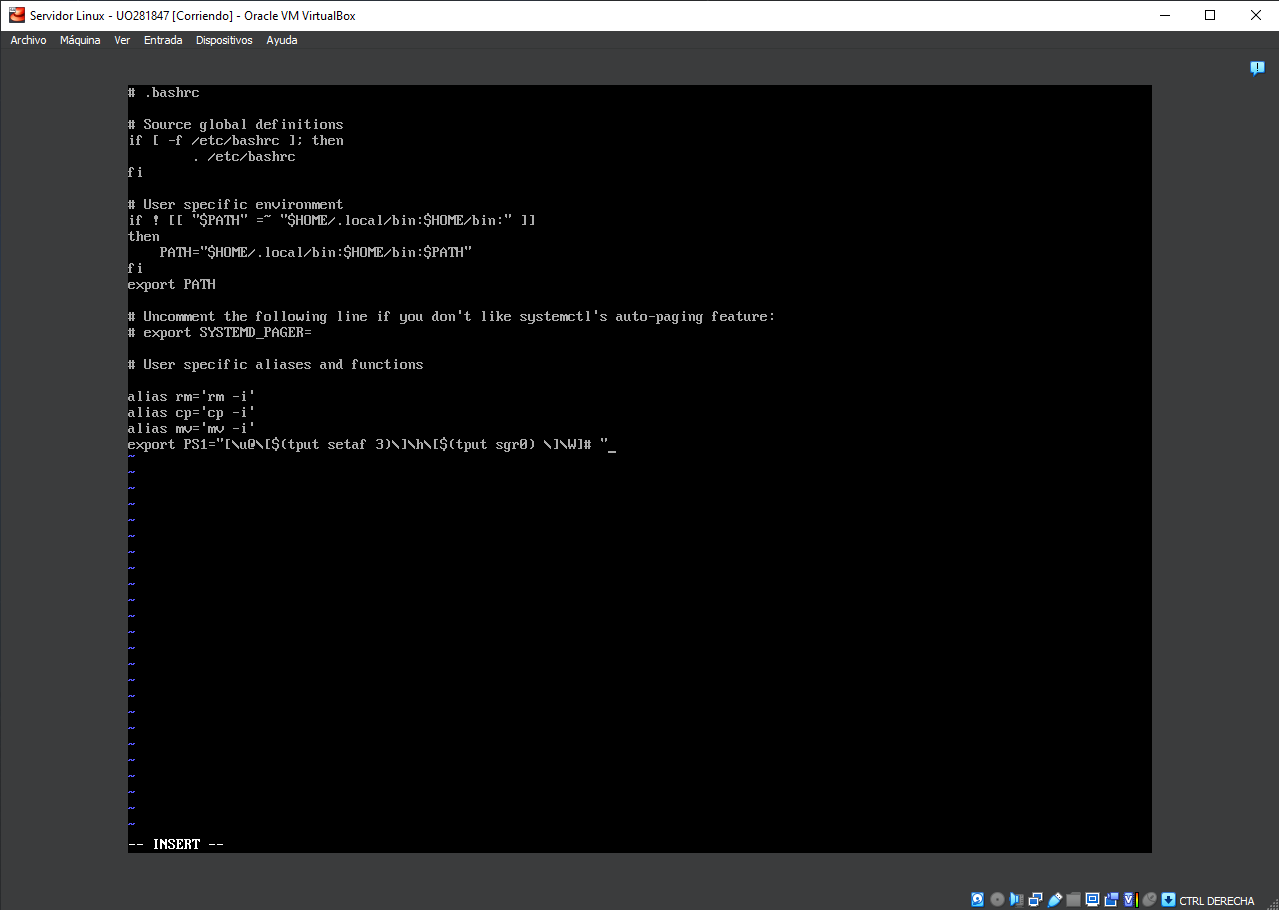
### Paso 4:



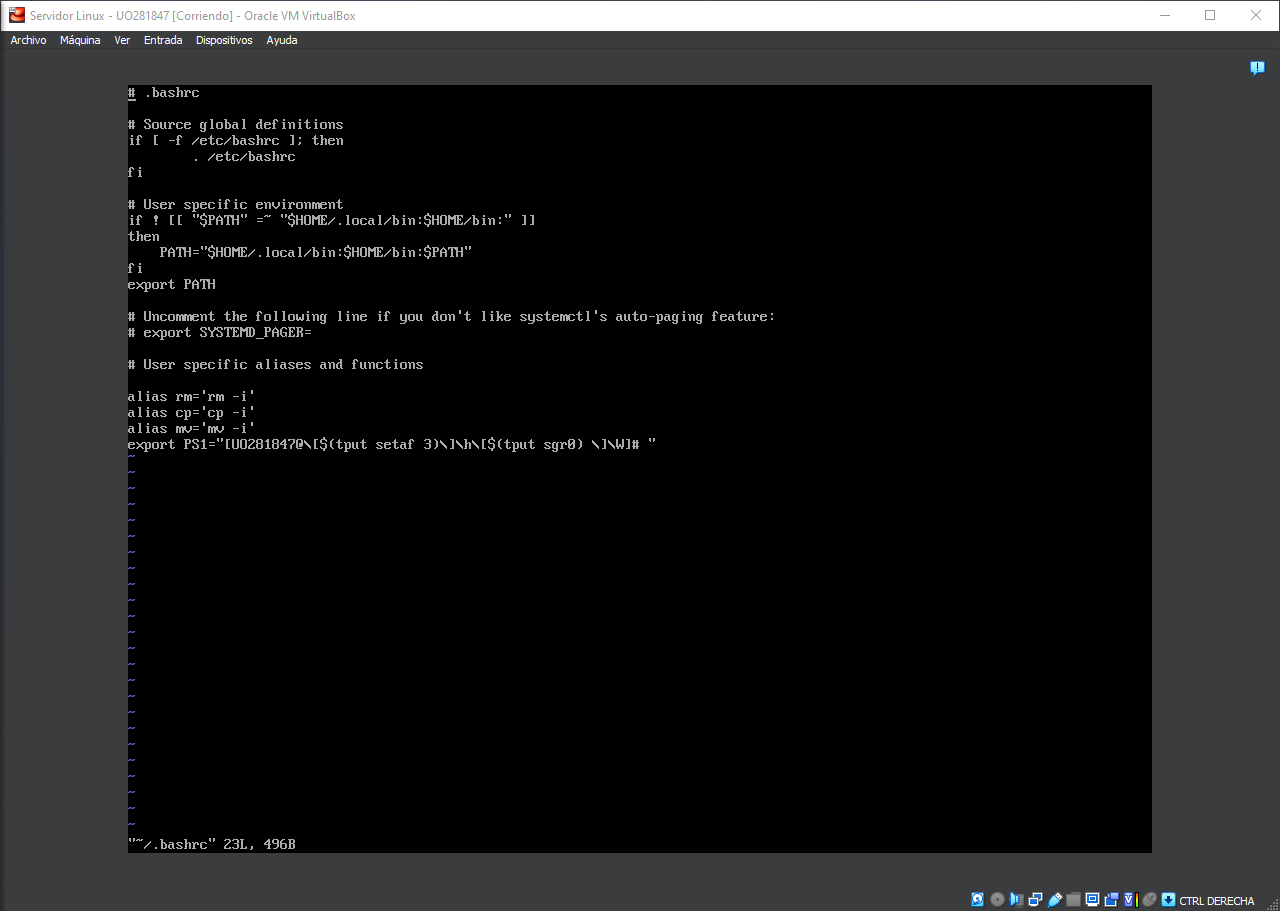
# Cuarta parte: Iniciar sesión Linux.

## Tarea-1: cambio del prompt y cambio del nombre de host.

### Paso 1:

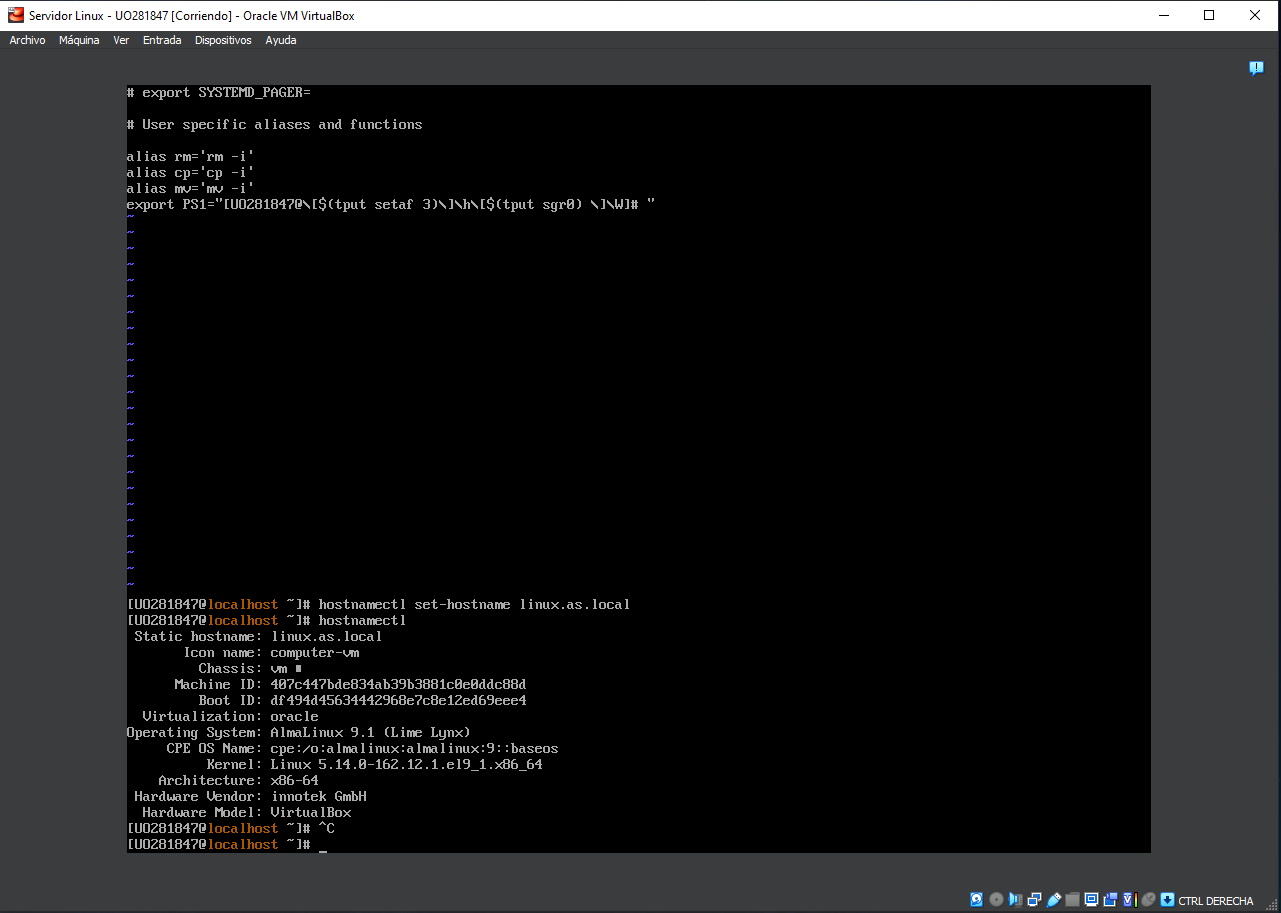


### Paso 2:



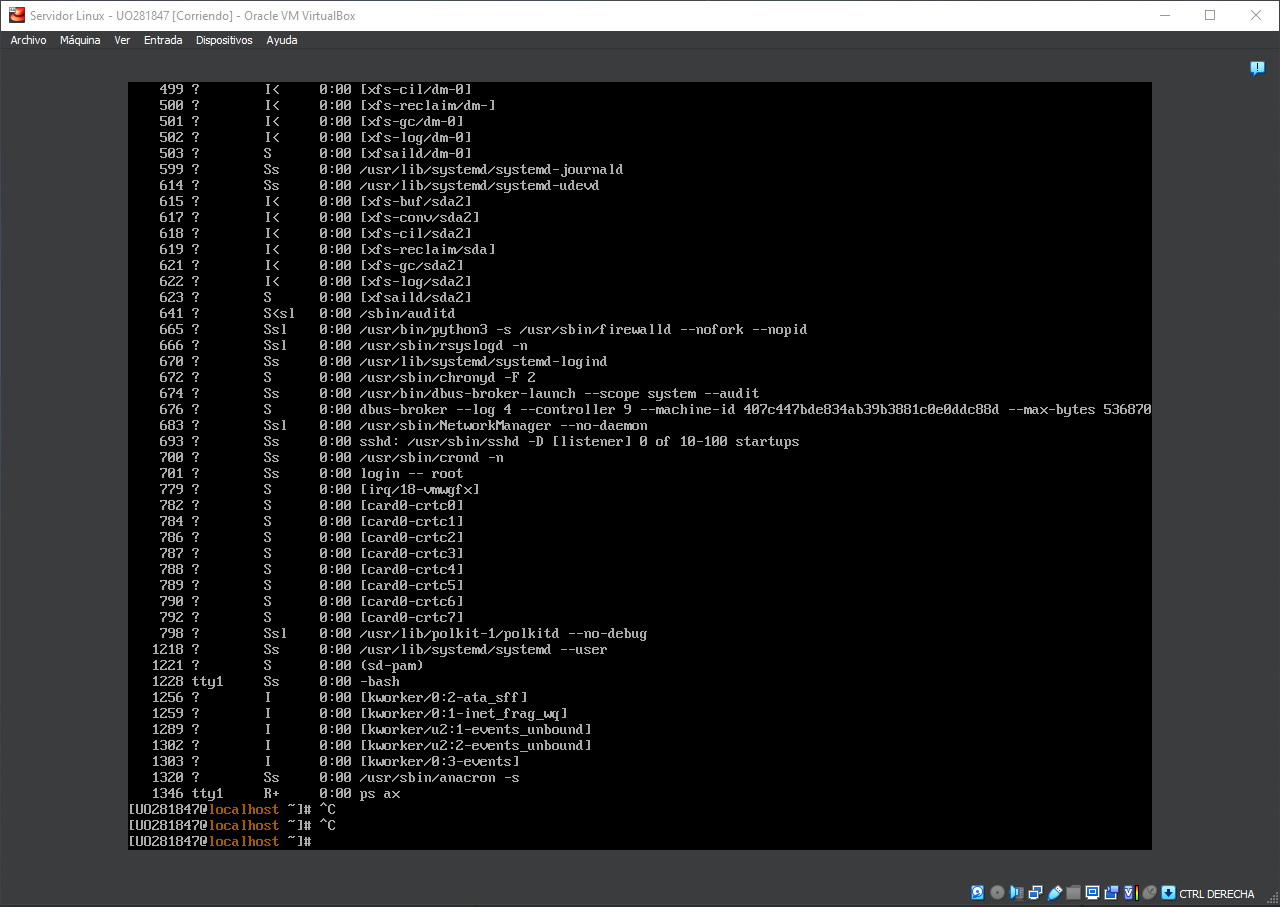
**¿Qué ocurre?** *Cambia el nombre de usuario al escrito en el comando anterior, y colorea el localhost.*

### Paso 3:

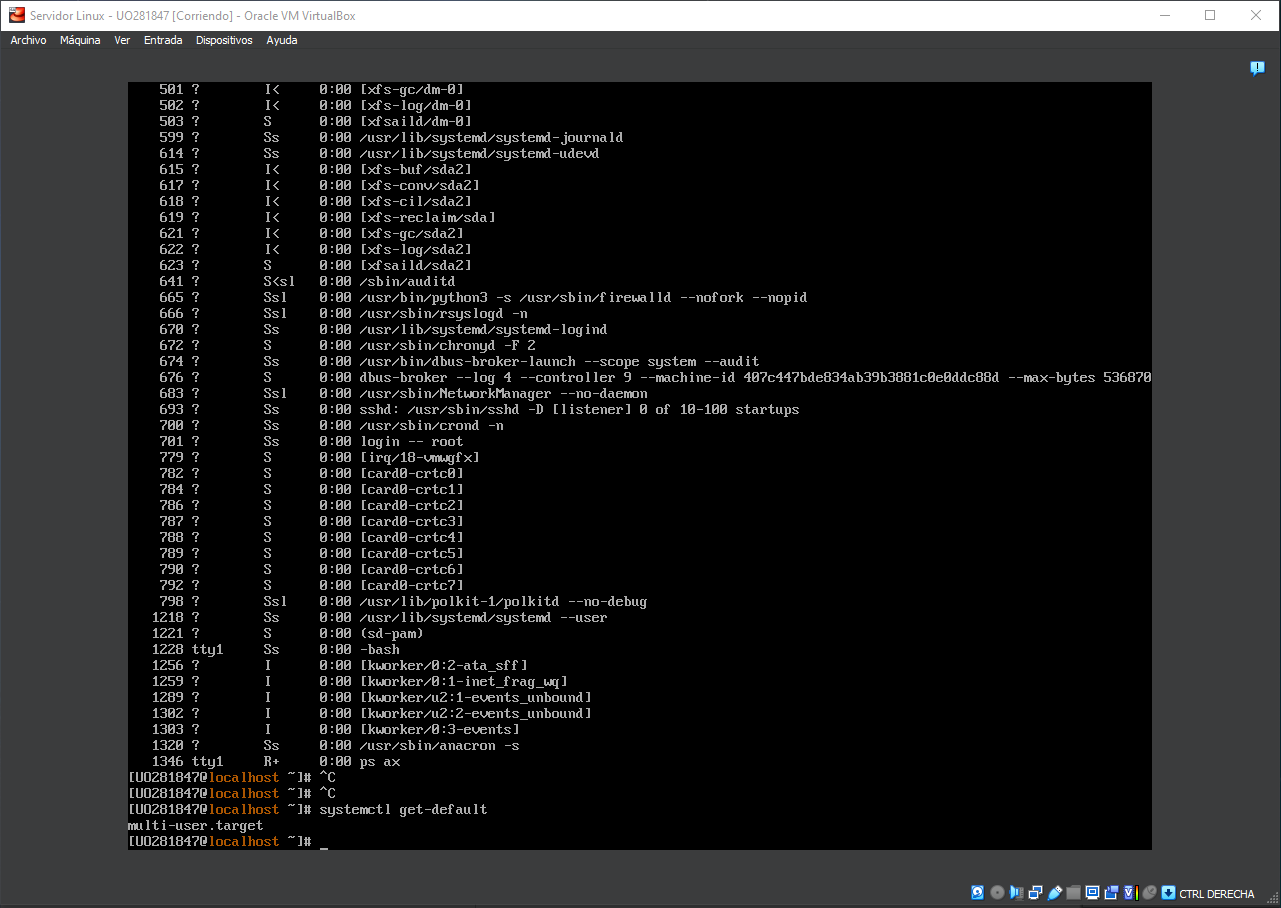


## Tarea-2: systemd.

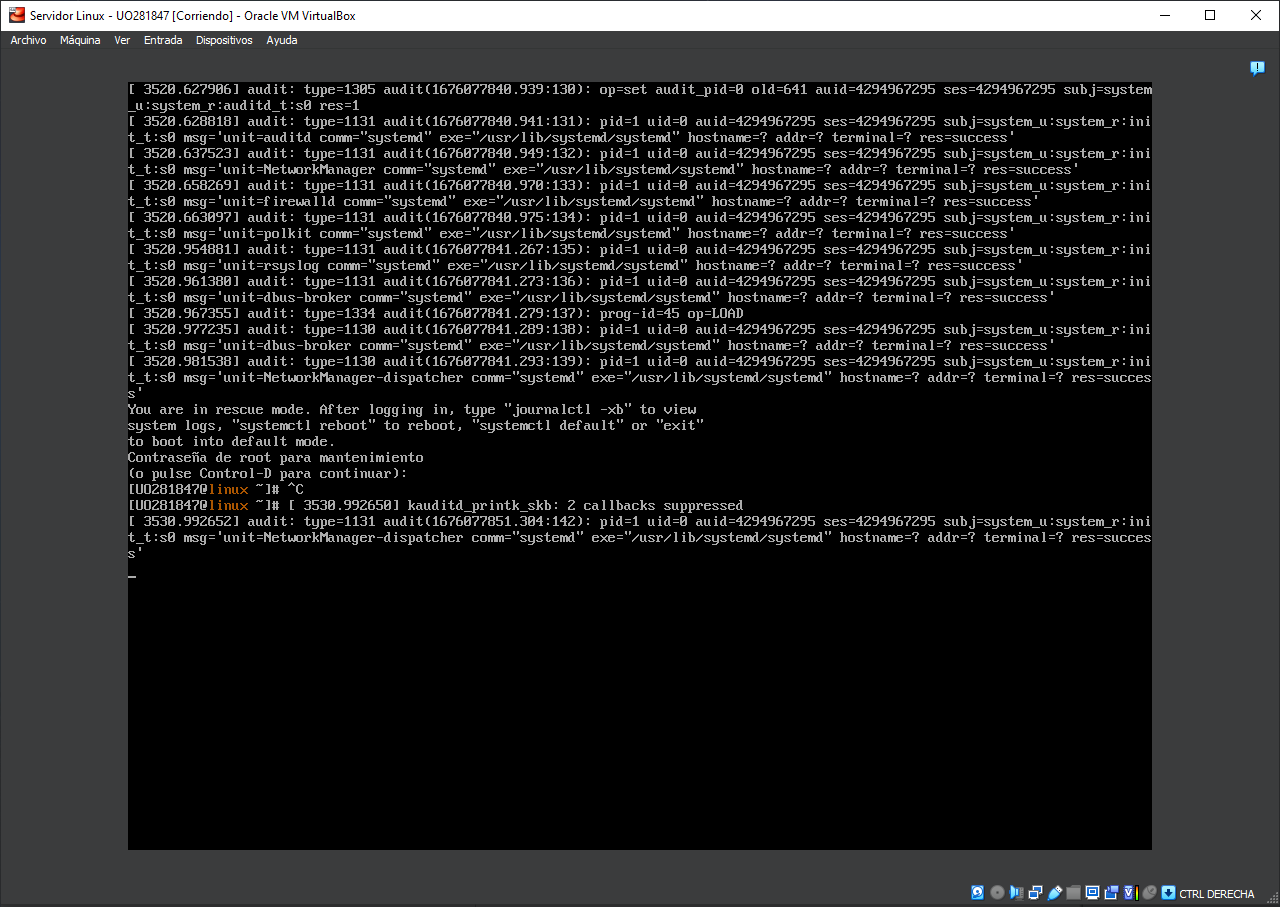
### Paso 1:



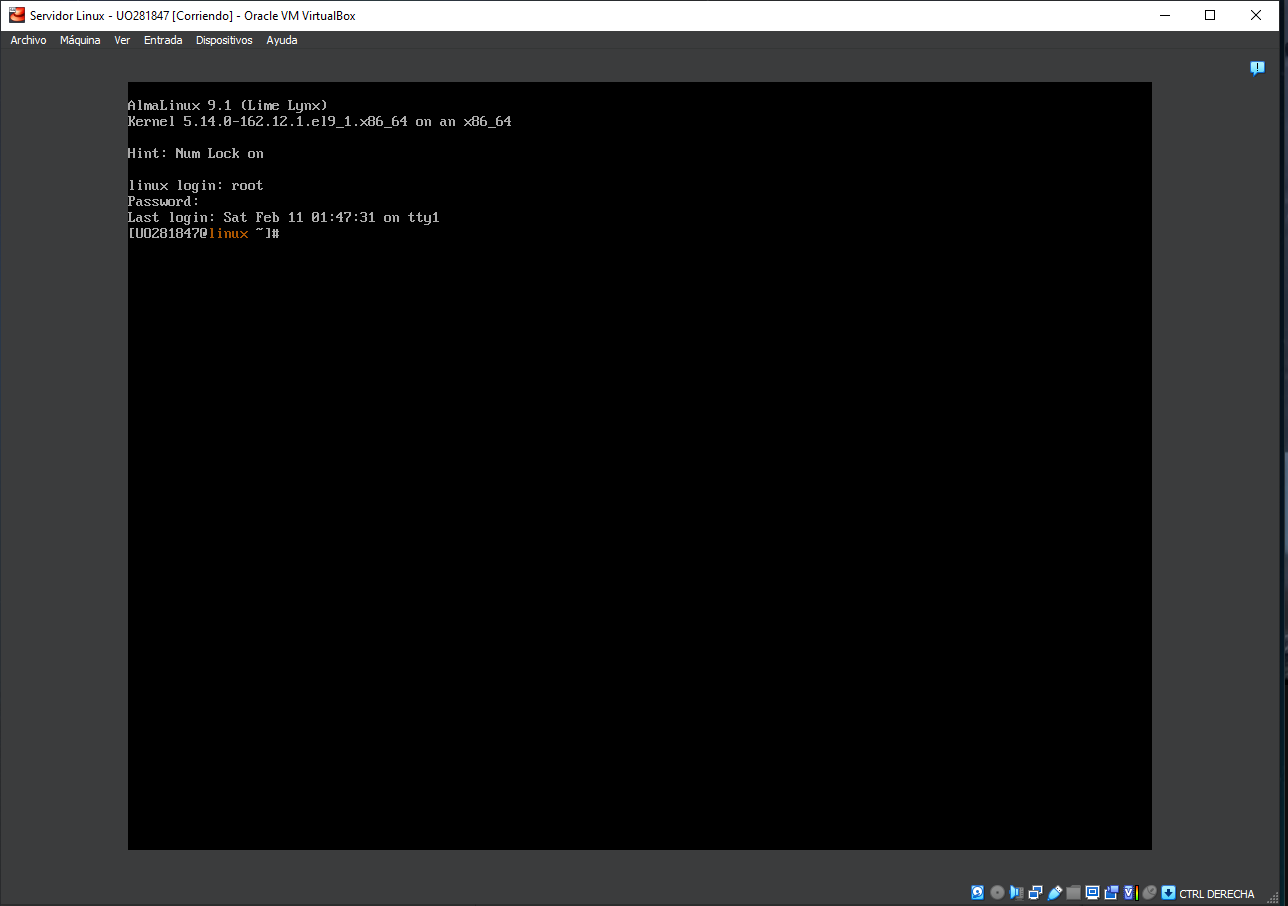
### Paso 2:



### Paso 3:



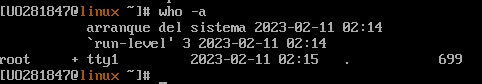
### Paso 4:

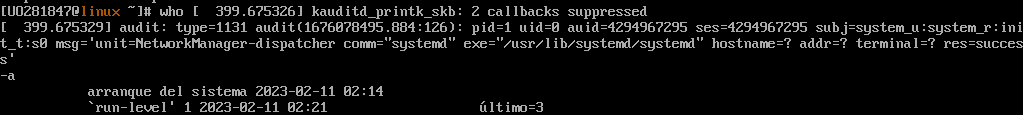


### Entregar:

**Anota el PID del proceso systemd.** *El PID es 1*

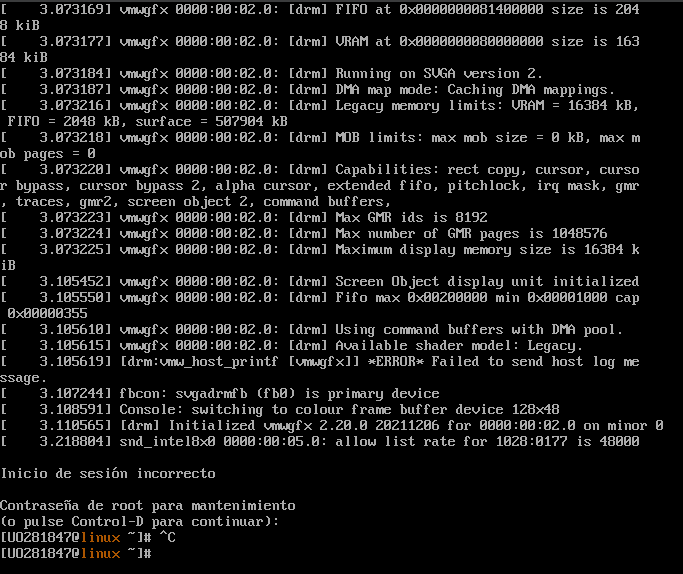
**Anota el runlevel en el que está el sistema, antes y después de hacer *systemctl isolate* (comando who –a).** *El runlevel en el que está el sistema antes es el tercero, y después es el primero.*

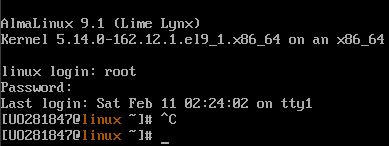




**¿Qué diferencias hay en el arranque cuando el runlevel por defecto es 1?**

*Cuando es 1, se inicia en modo single-user, cuando es 3 en modo multi-user.*

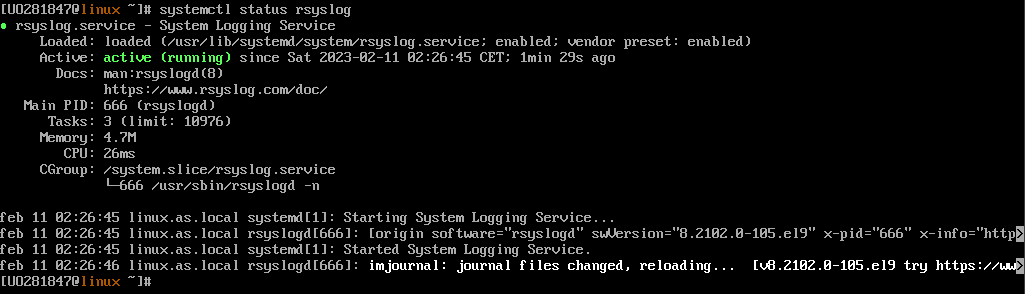




**¿Qué ocurre si haces systemctl isolate runlevel6.target?** *Se reinicia la máquina.*

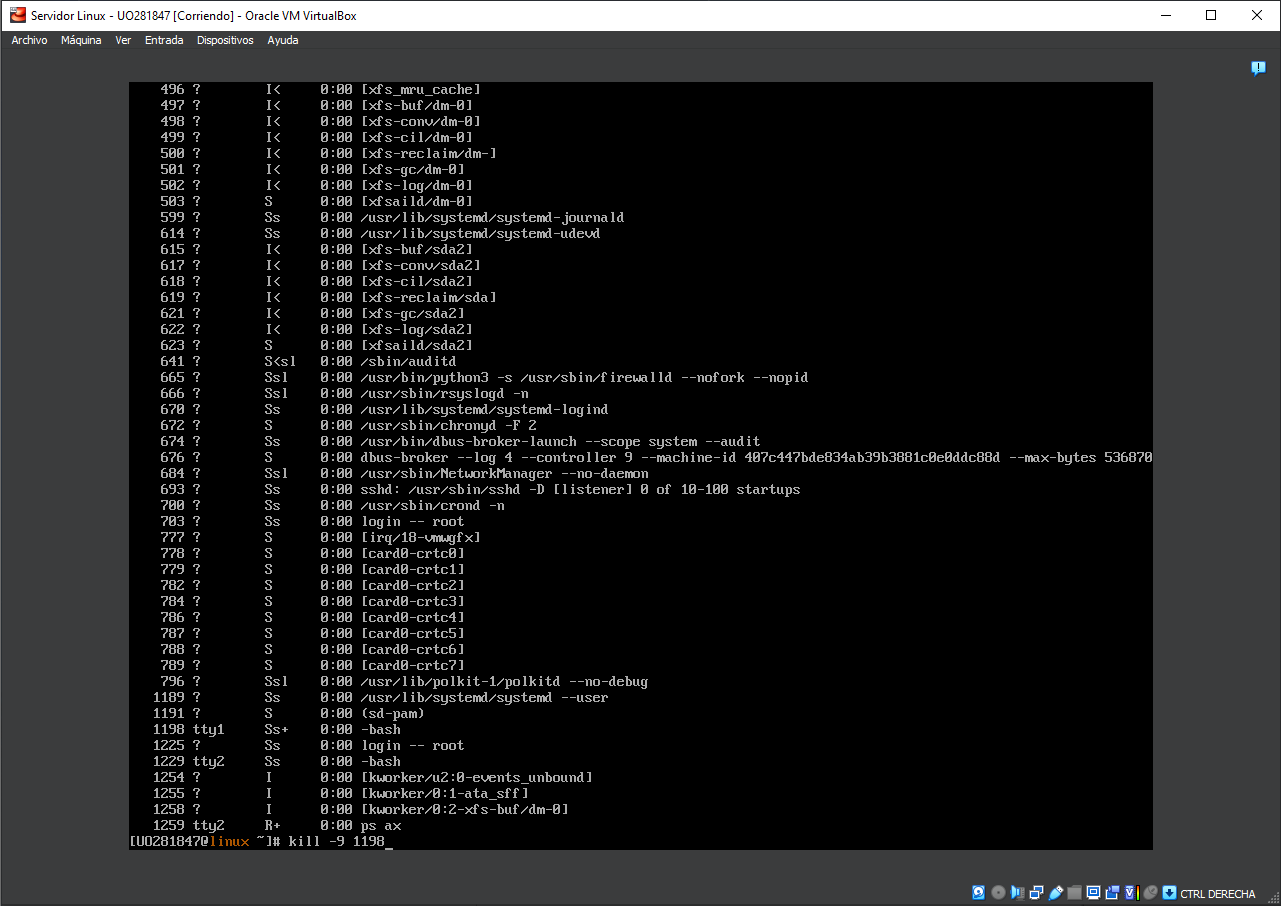
## Tarea-3: syslog.

### Paso 1:

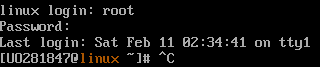


## Tarea-4: login desde terminales.

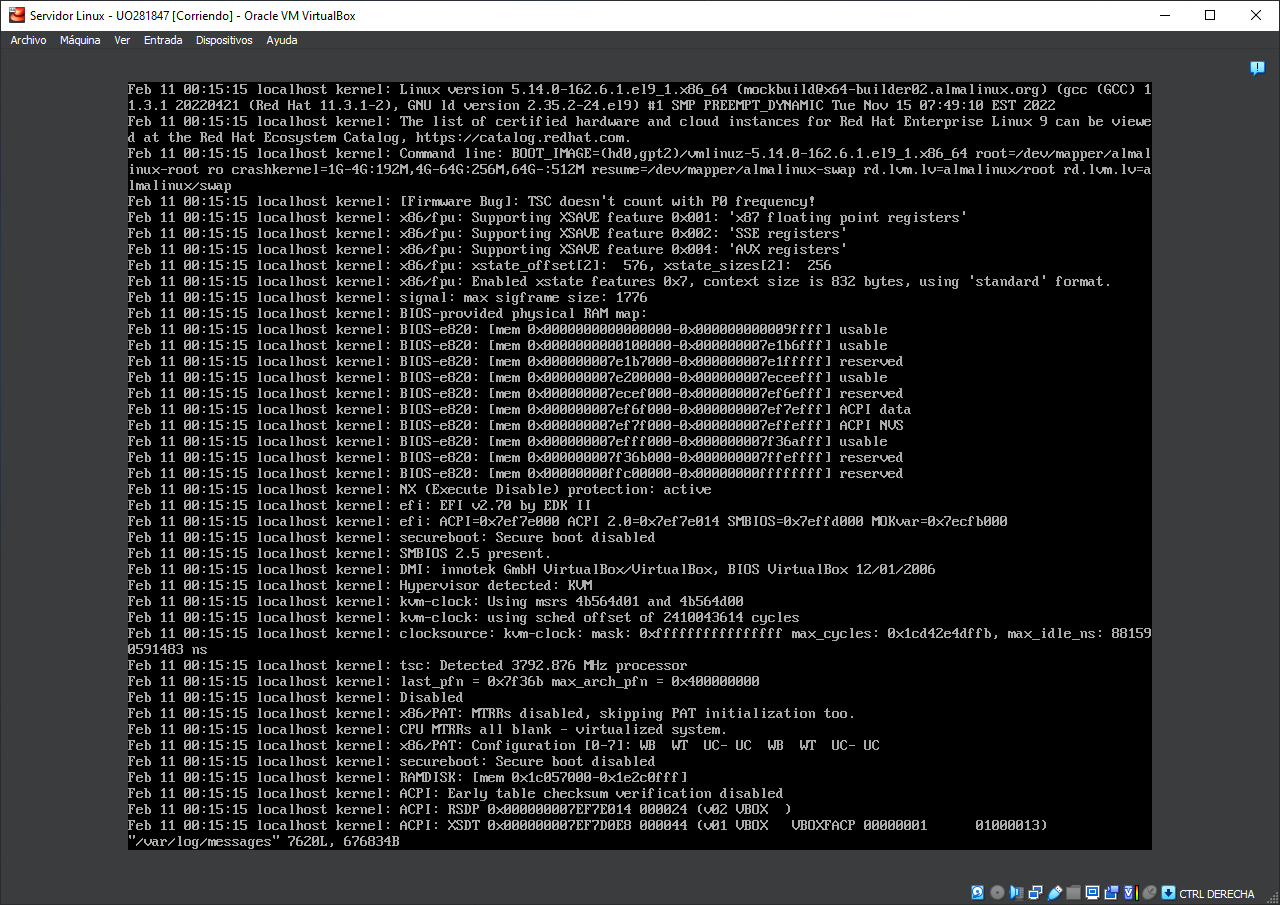
### Paso 1:



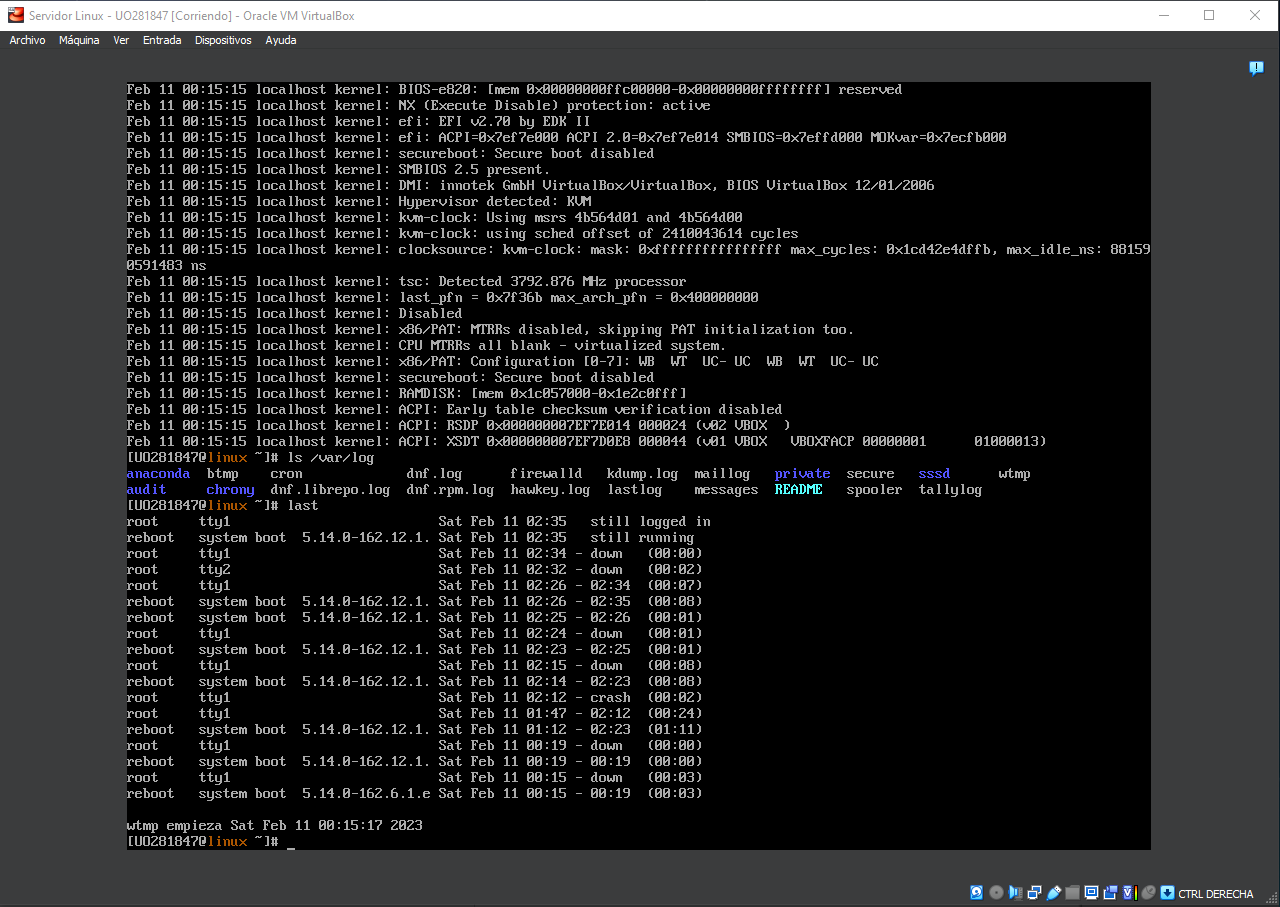
### Paso 2:



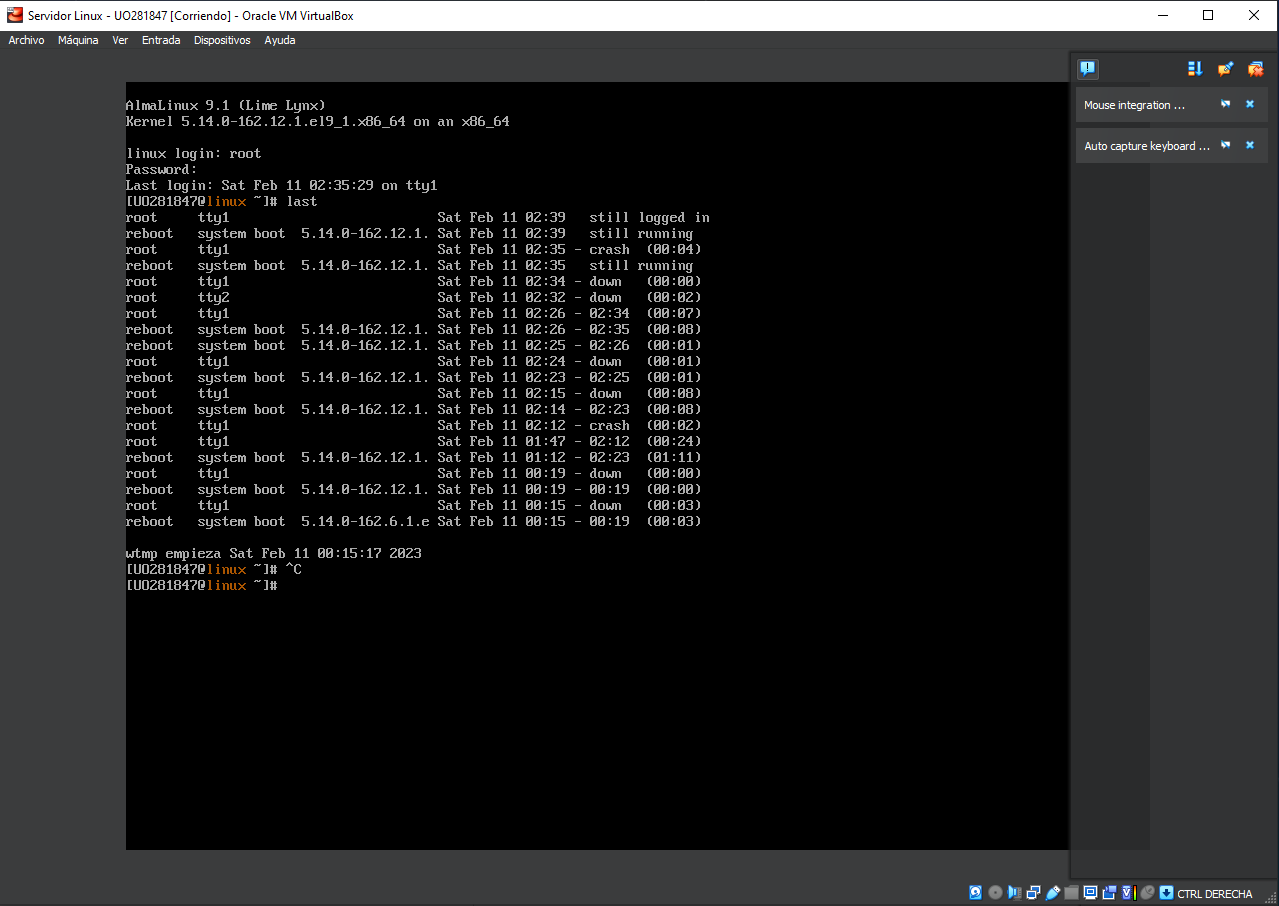
### Paso 3:



### Paso 4:



### Paso 5:



### Entregar:

**¿Cuál es el motivo de la última caída del sistema, de acuerdo con la orden *last*?** *El motivo es el crash, mostrado en la fila 15.*

## Tarea-5: ejecución periódica de comandos.

### Paso 1:

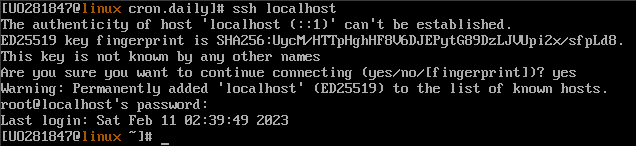
https://i.gyazo.com/07d19ca7ce6d6f04d4fe55e3368bc867.png

### Paso 2:

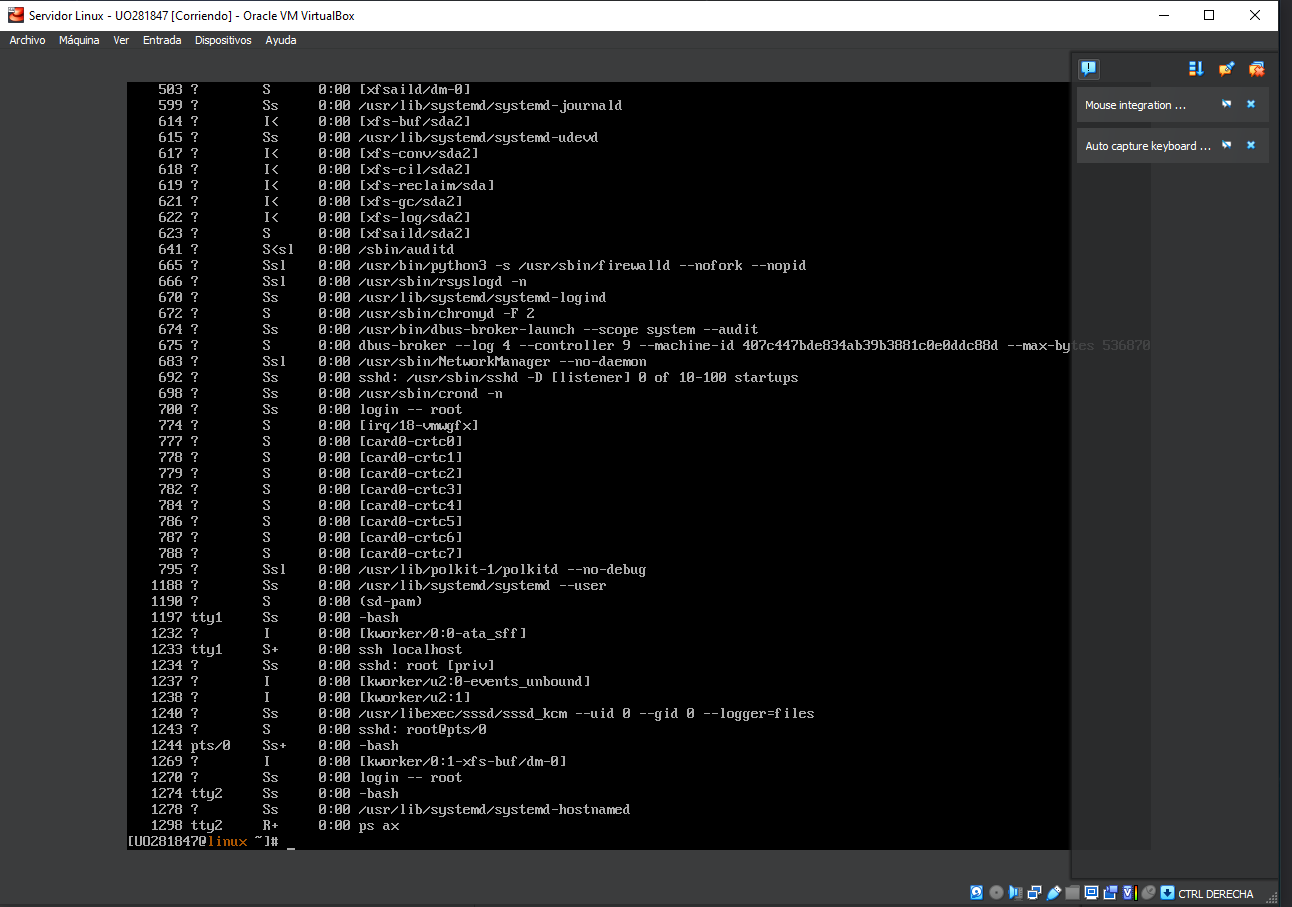
*Directorio vacío.*

## Tarea-6: login desde red.

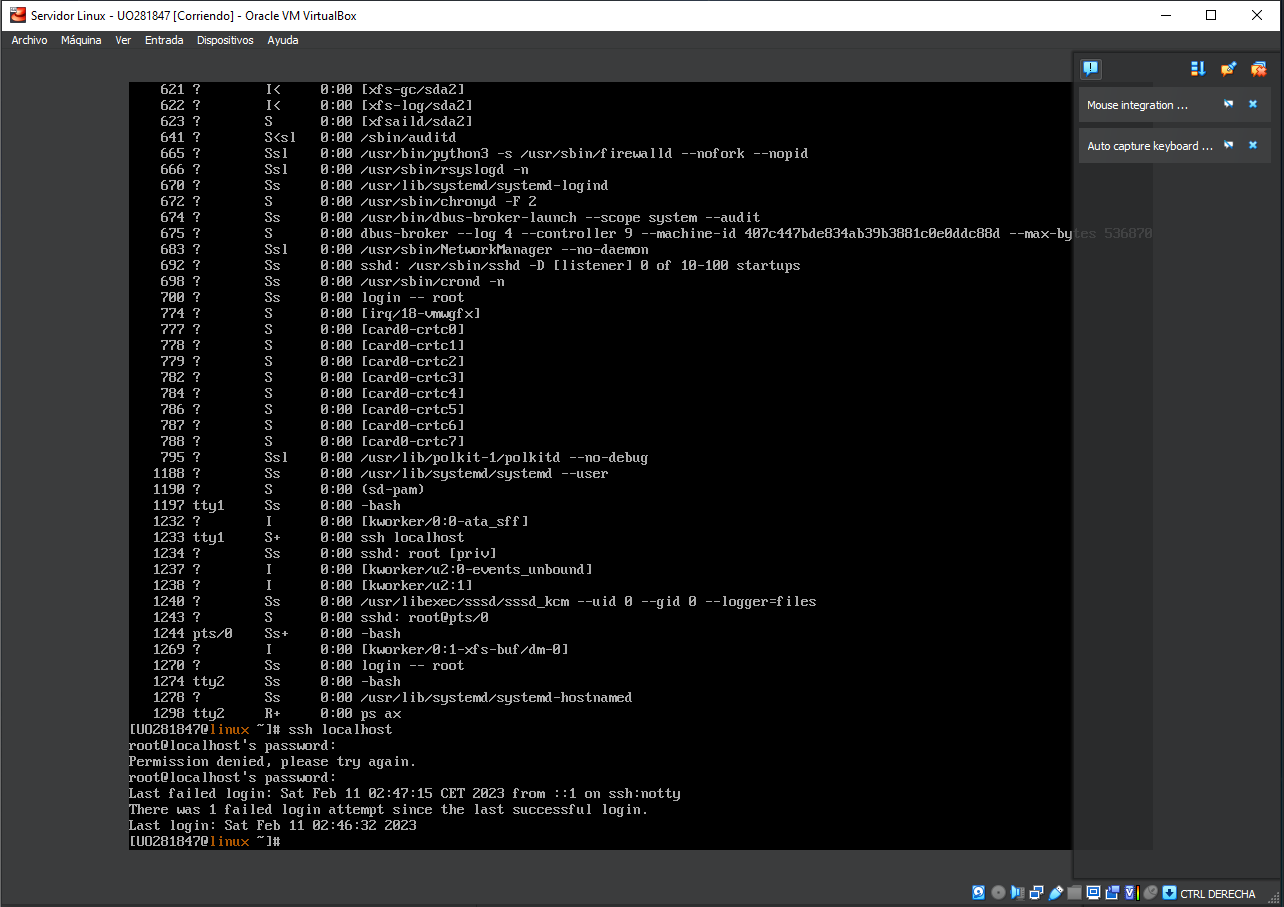
### Paso 1:



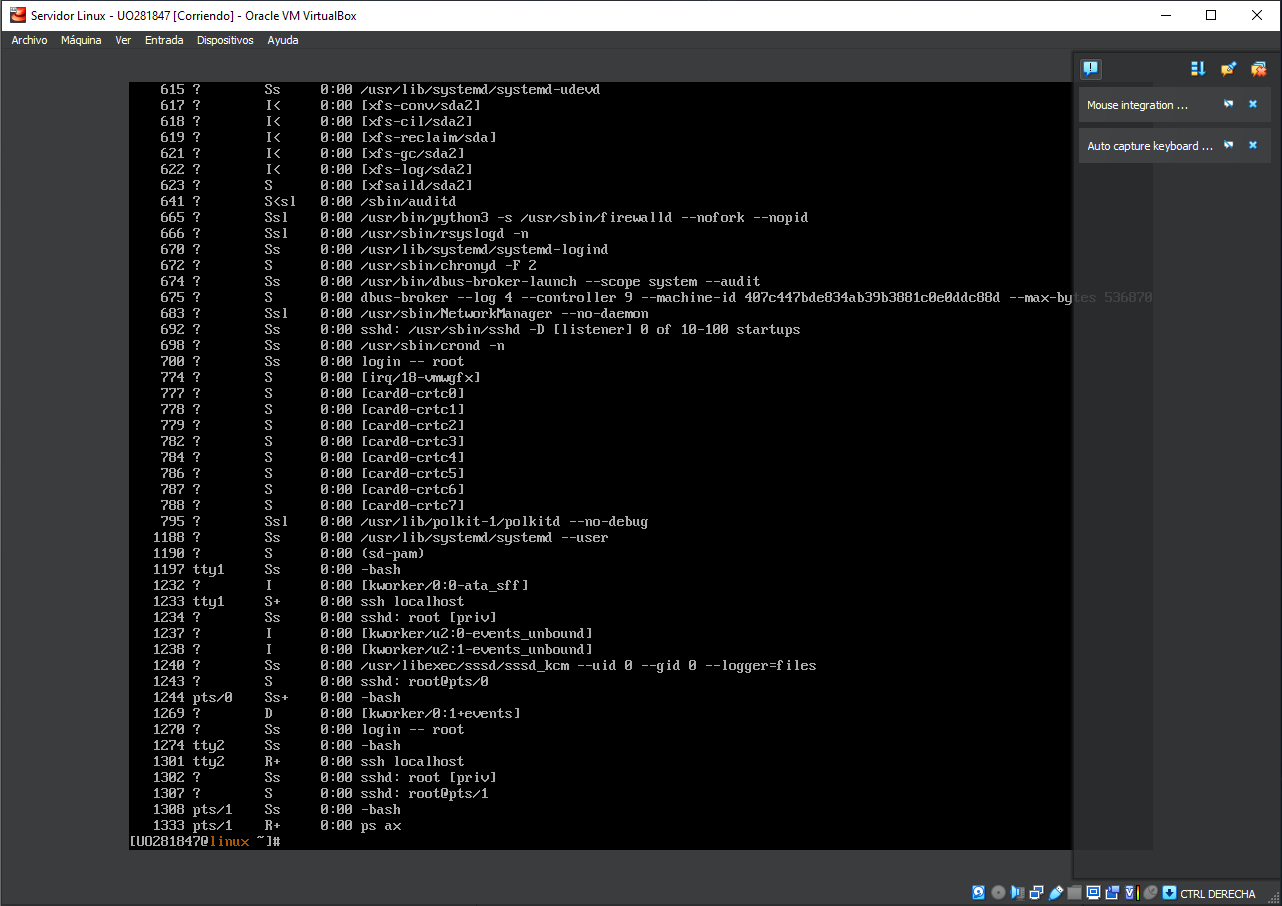
### Paso 2:



### Paso 3:



### Paso 4:

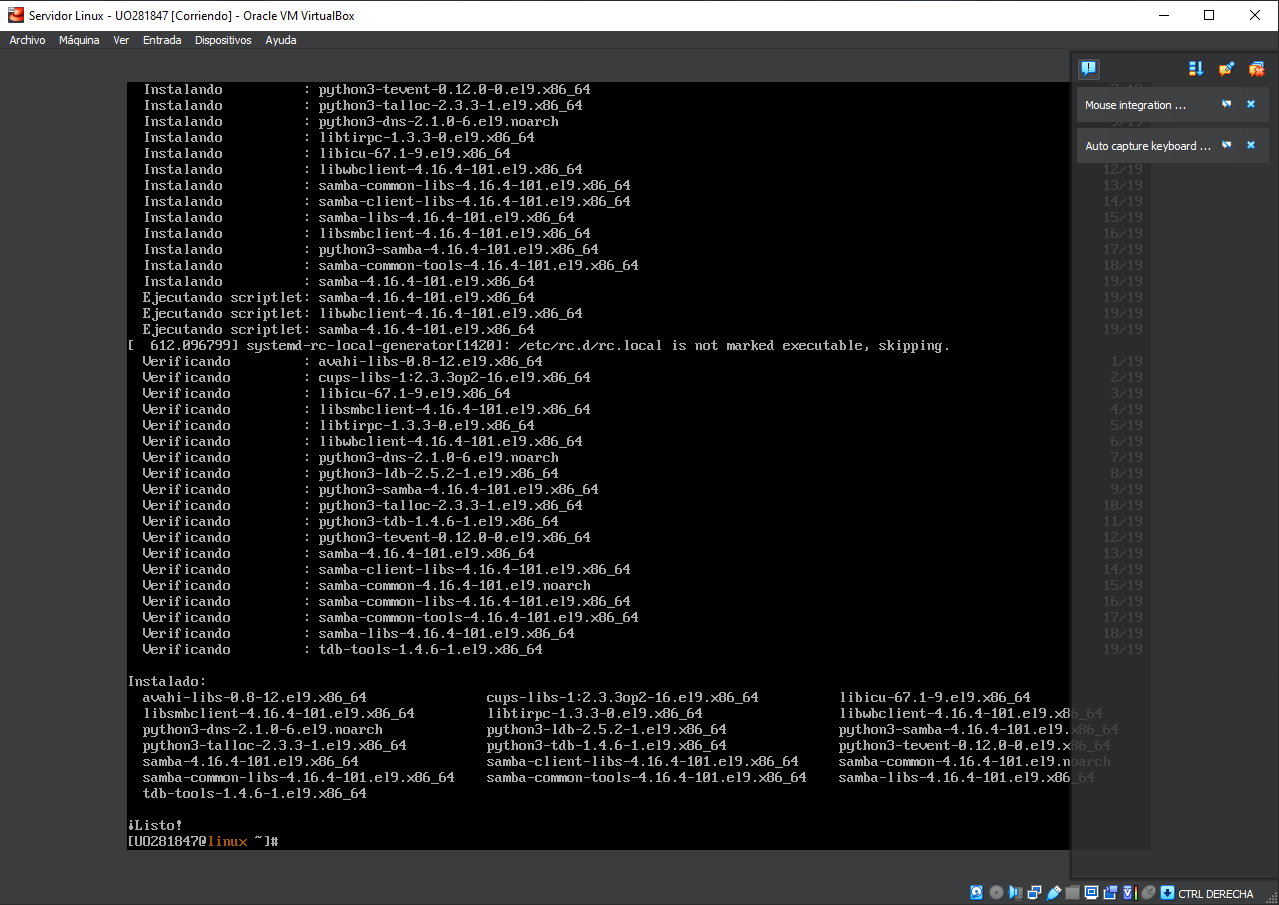


### Entregar:

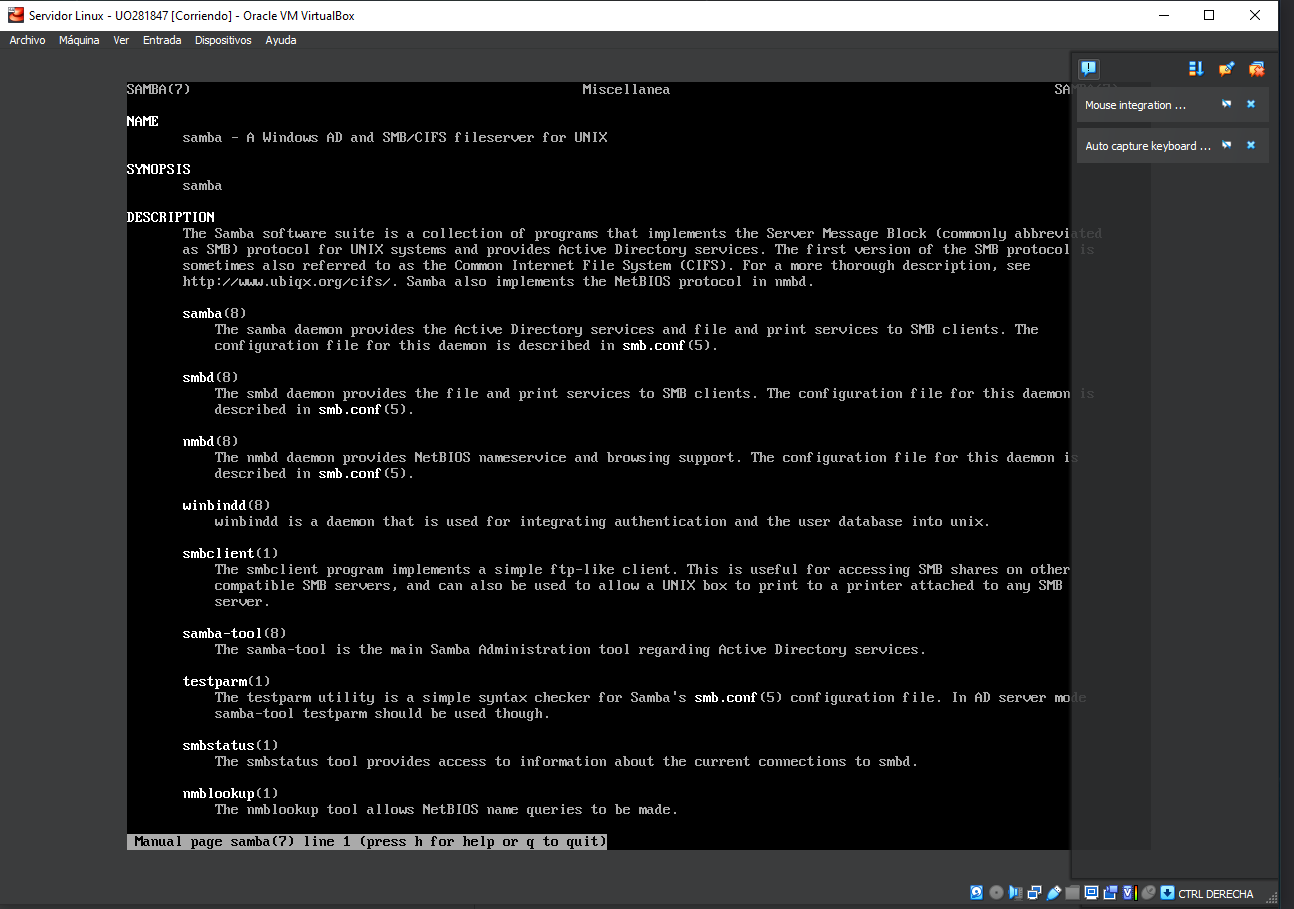
**¿En qué terminal figura el segundo proceso sshd?** *En la terminal pts/1.*

## Tarea-7: sistemas de ficheros en red.

### Paso 1:

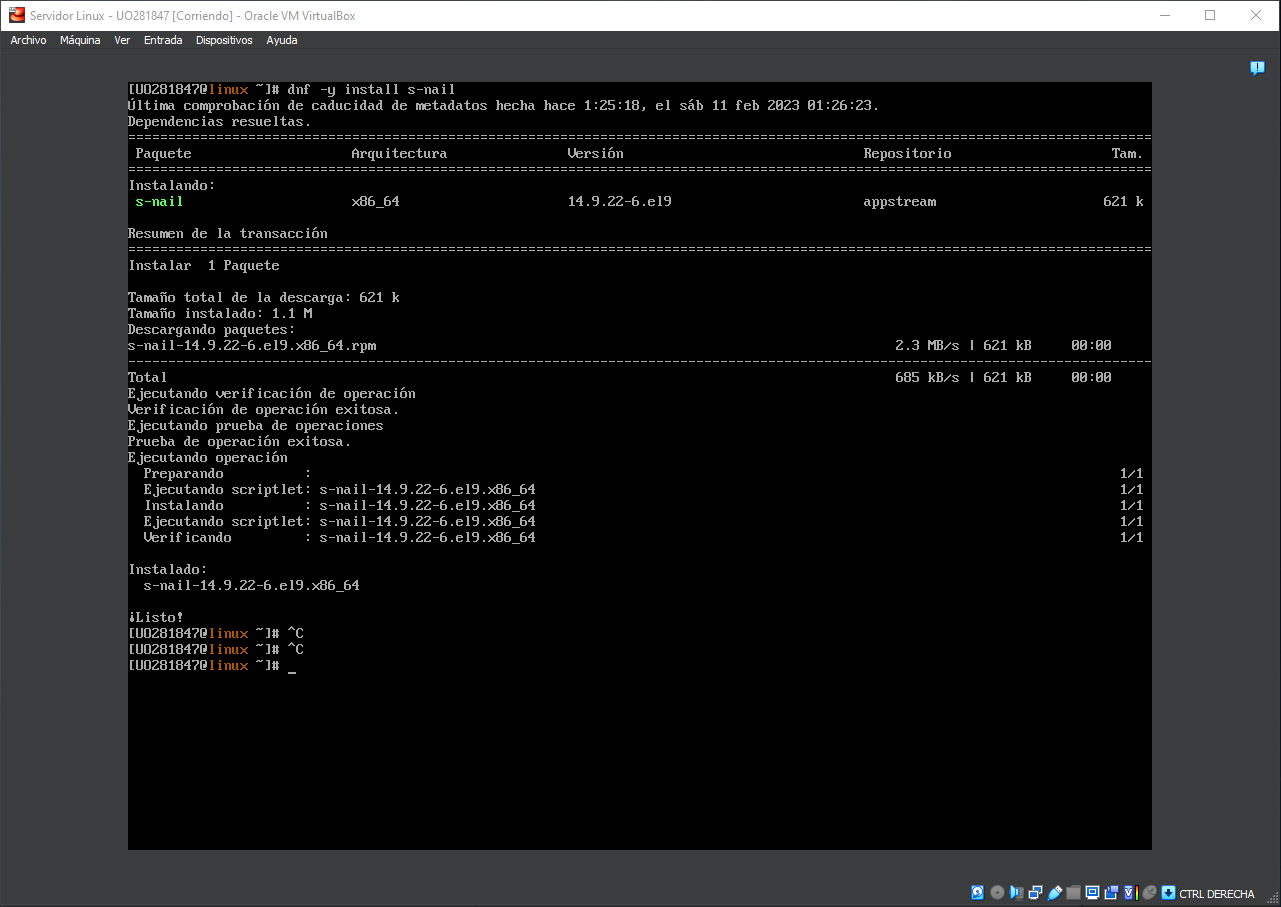


### Paso 2:

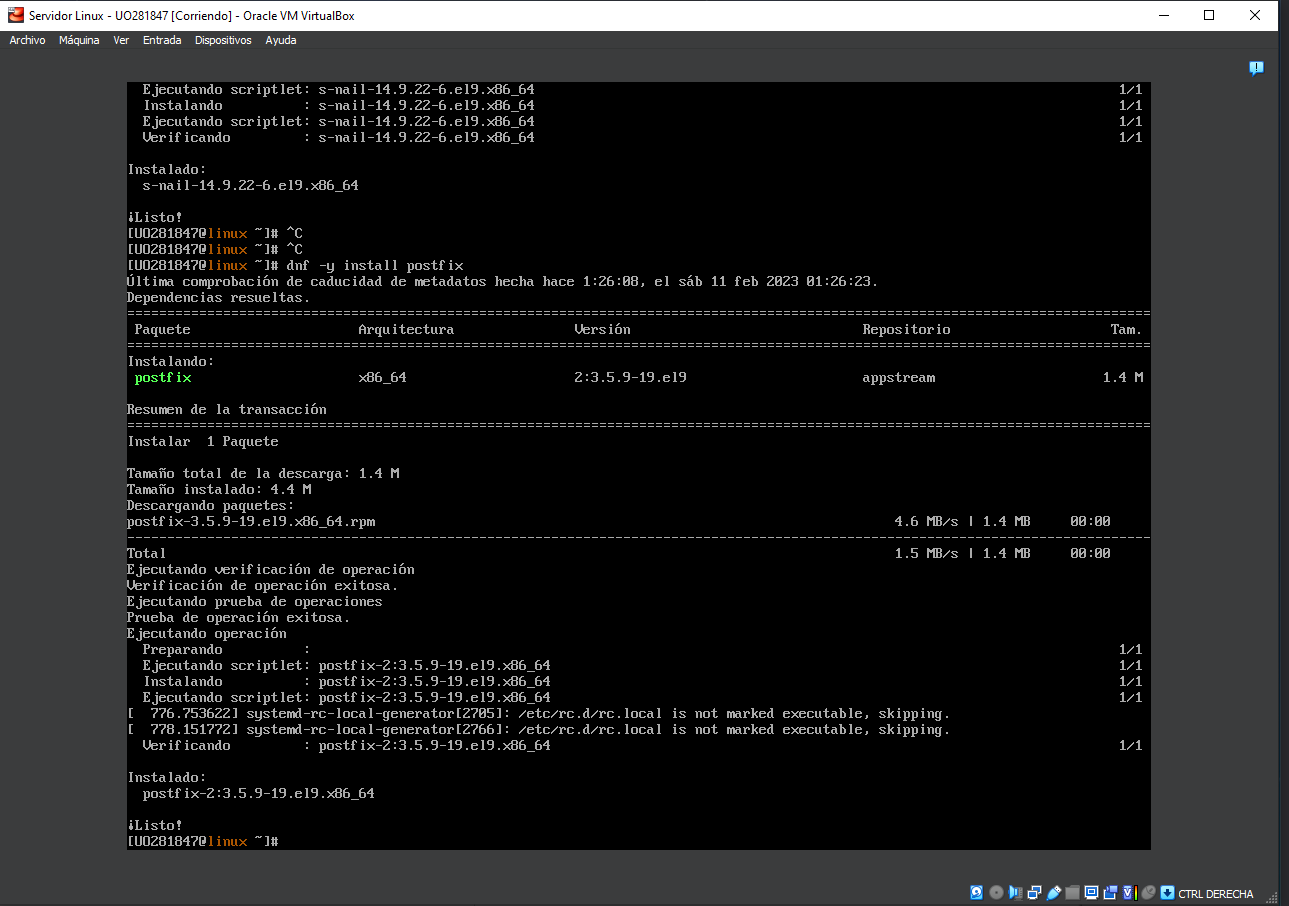


## Tarea-8: correo electrónico.

### Paso 1:



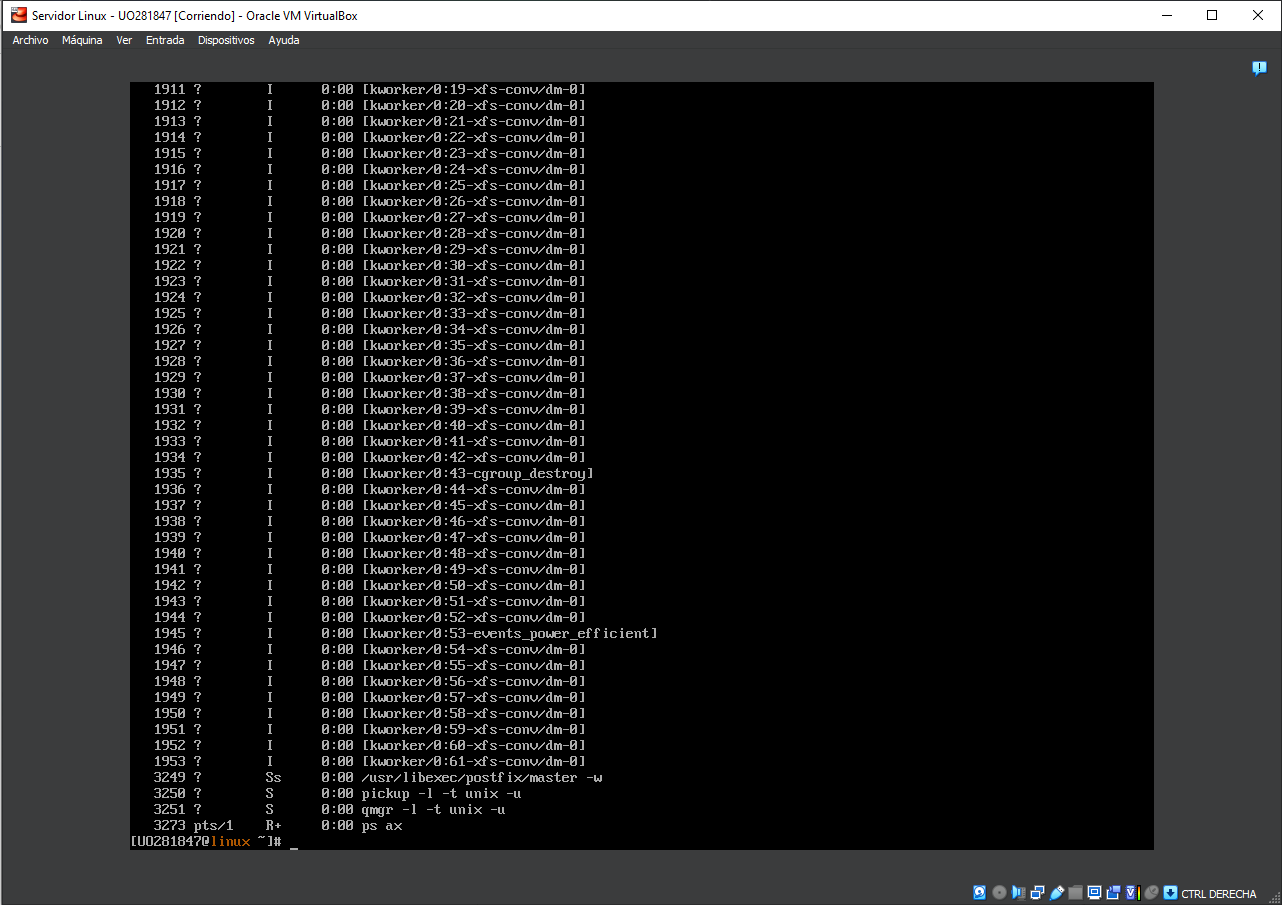
### Paso 2:



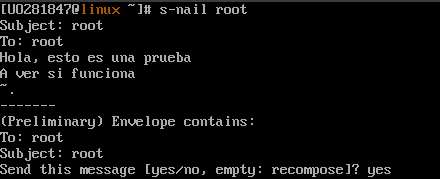
### Paso 3:



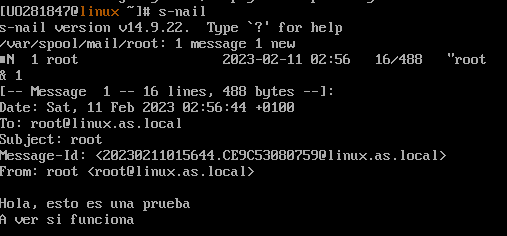
### Paso 4:



### Paso 5:



### Paso 6:

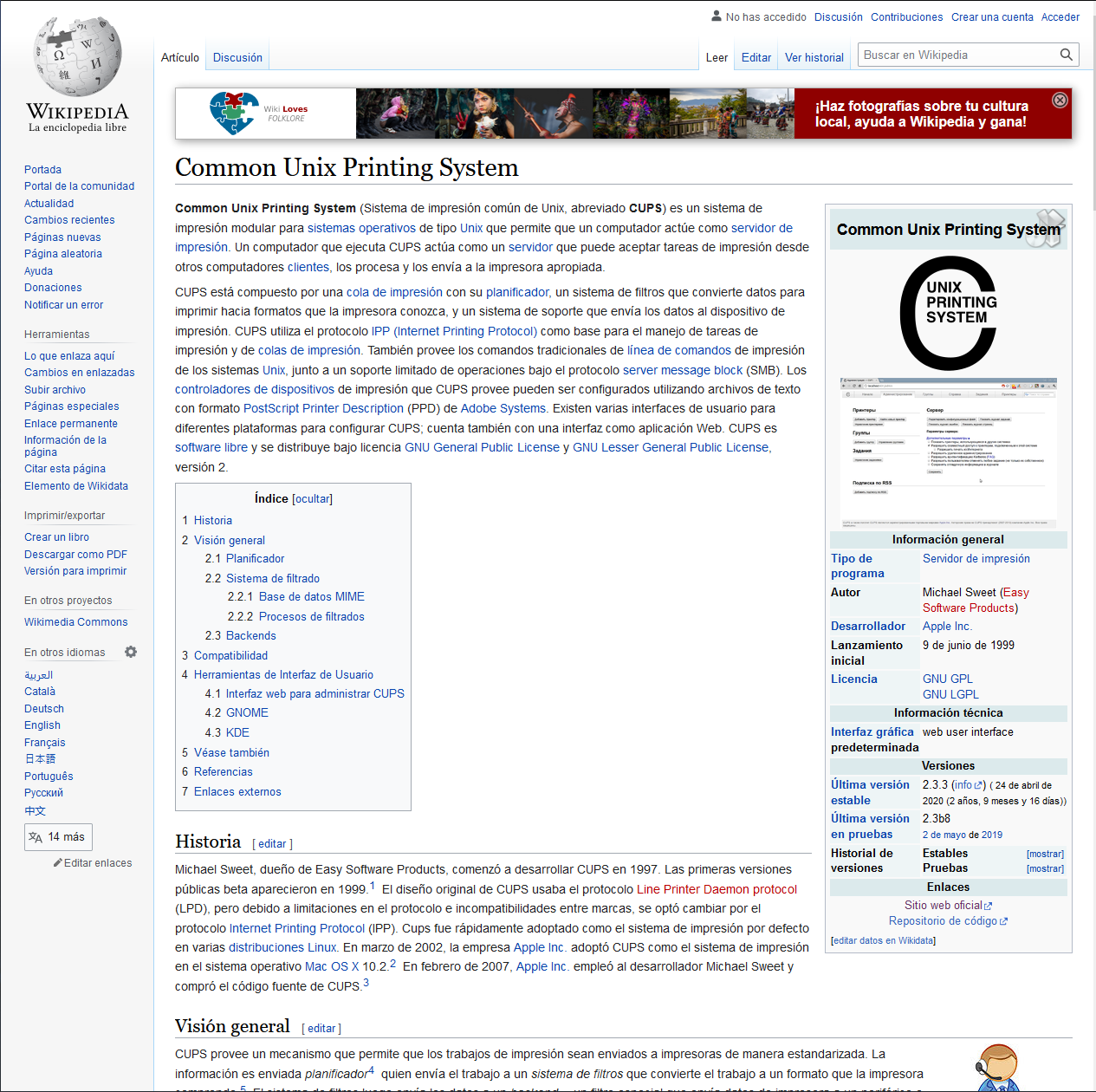


### Entregar:

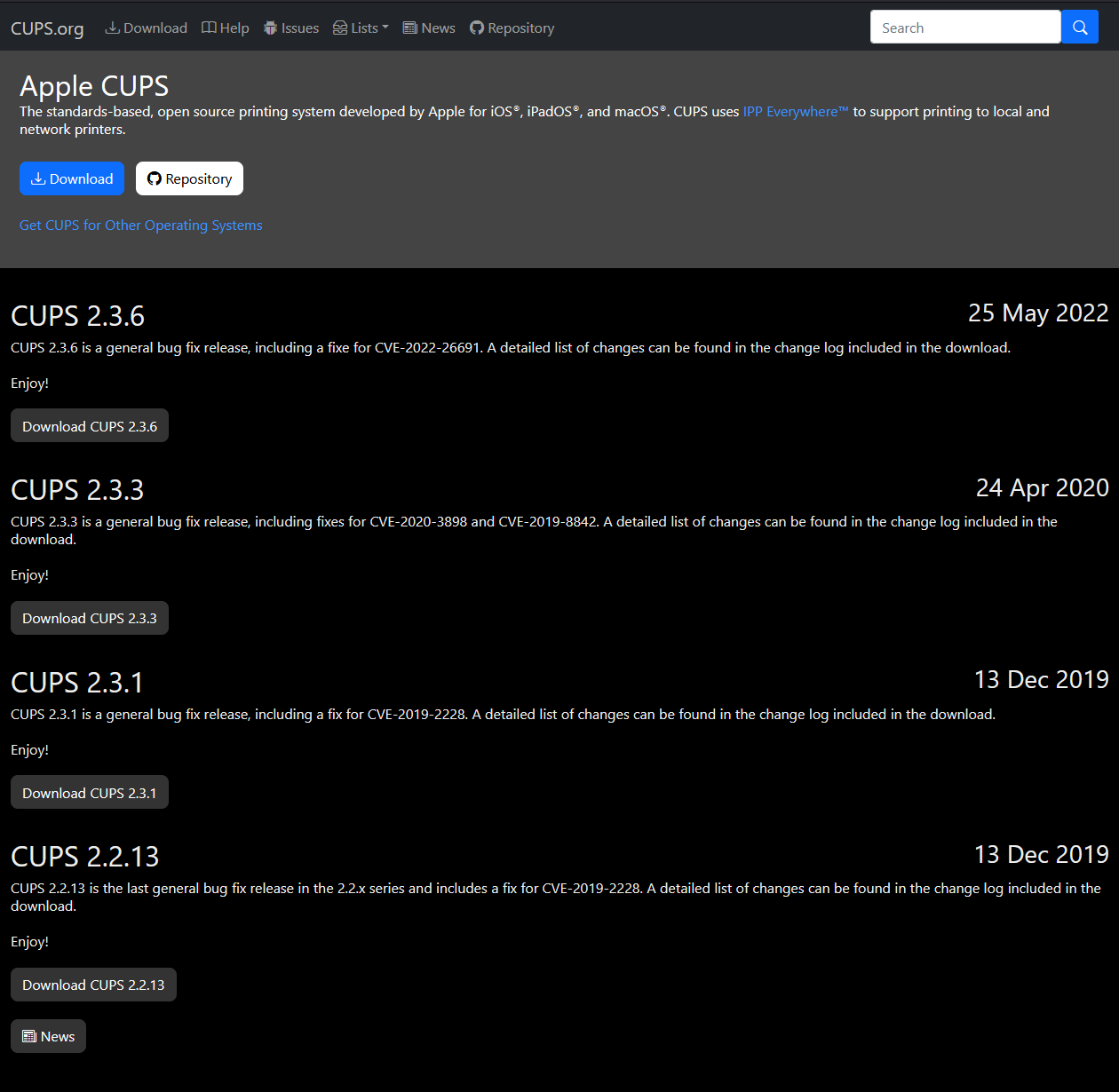
**¿Cuál es el comando para salir de la orden *s-nail*?** *Hay dos comandos para salir de la orden s-nail, éstos son: Quit y Exit.*

## Tarea-9: servicios de impresión.

### Paso 1:



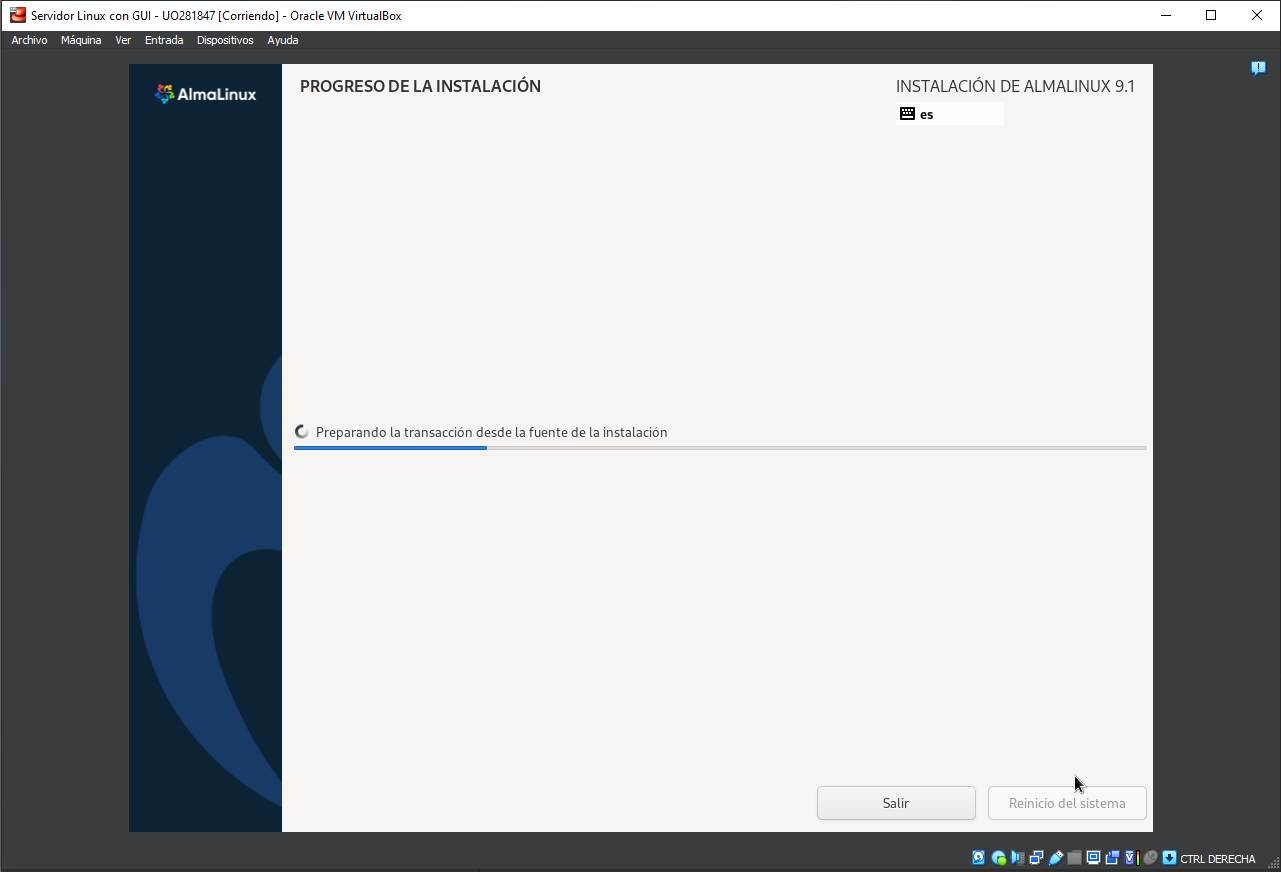
### Paso 2:



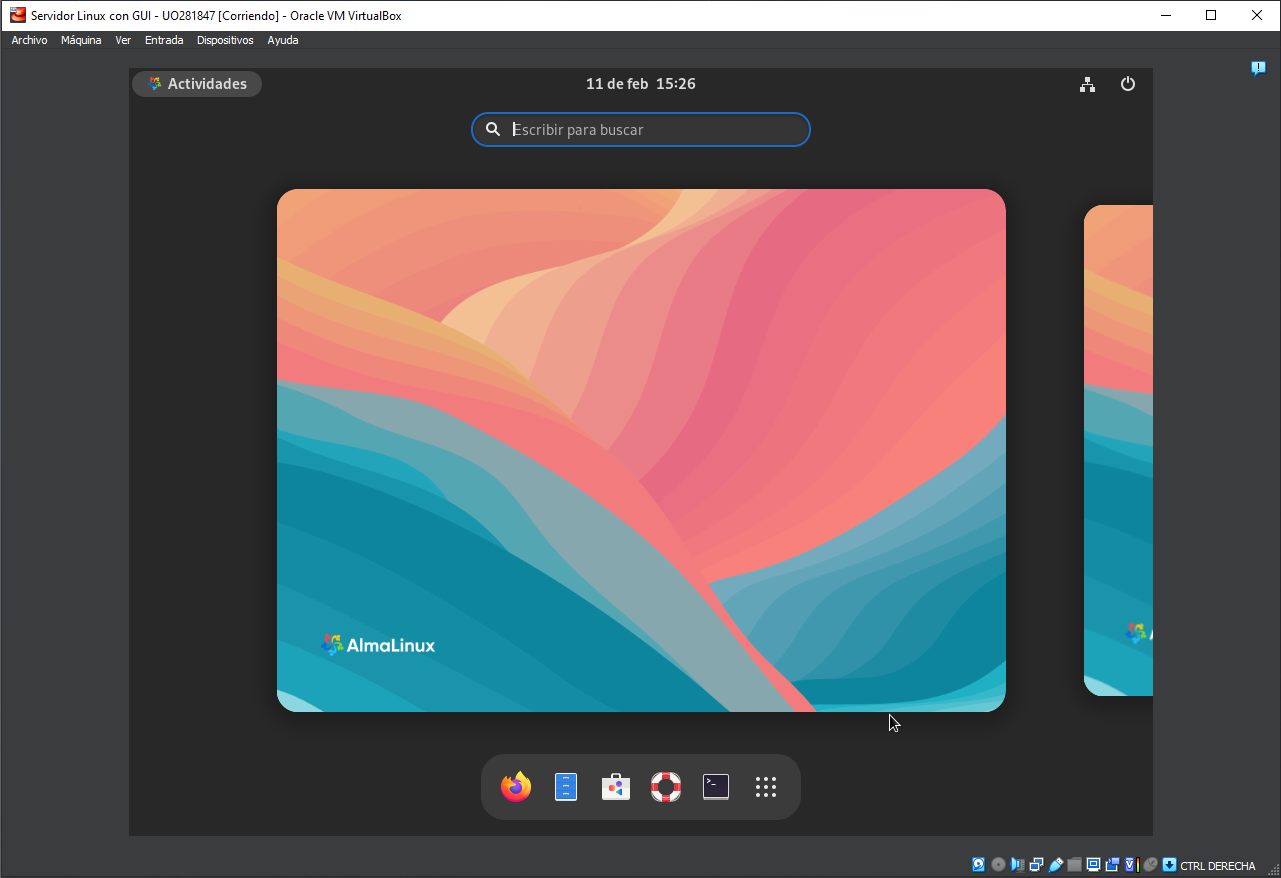
# Trabajo opcional: Herramientas de administración.

## Tarea-1: Nueva máquina virtual con GUI.

### Paso 1:

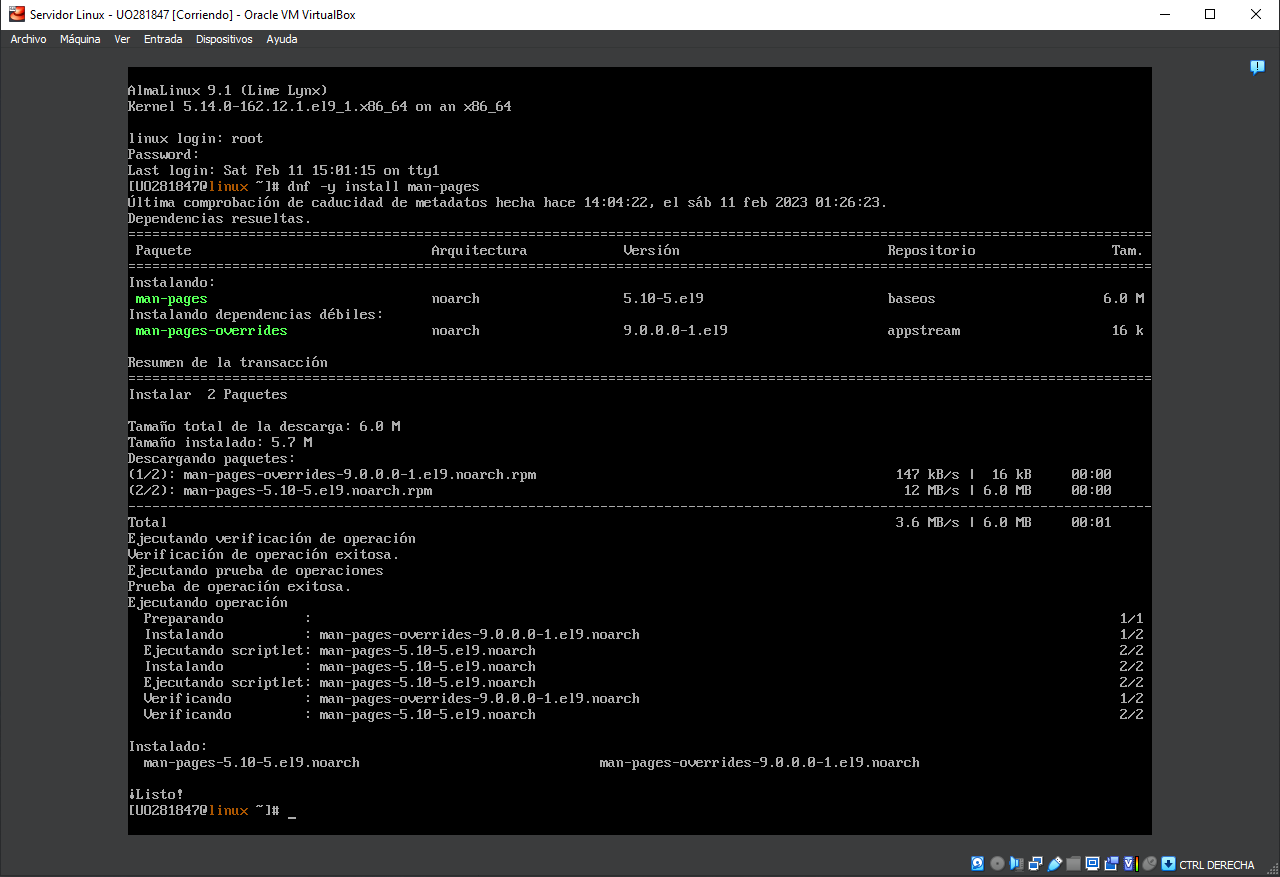


### Paso 2:

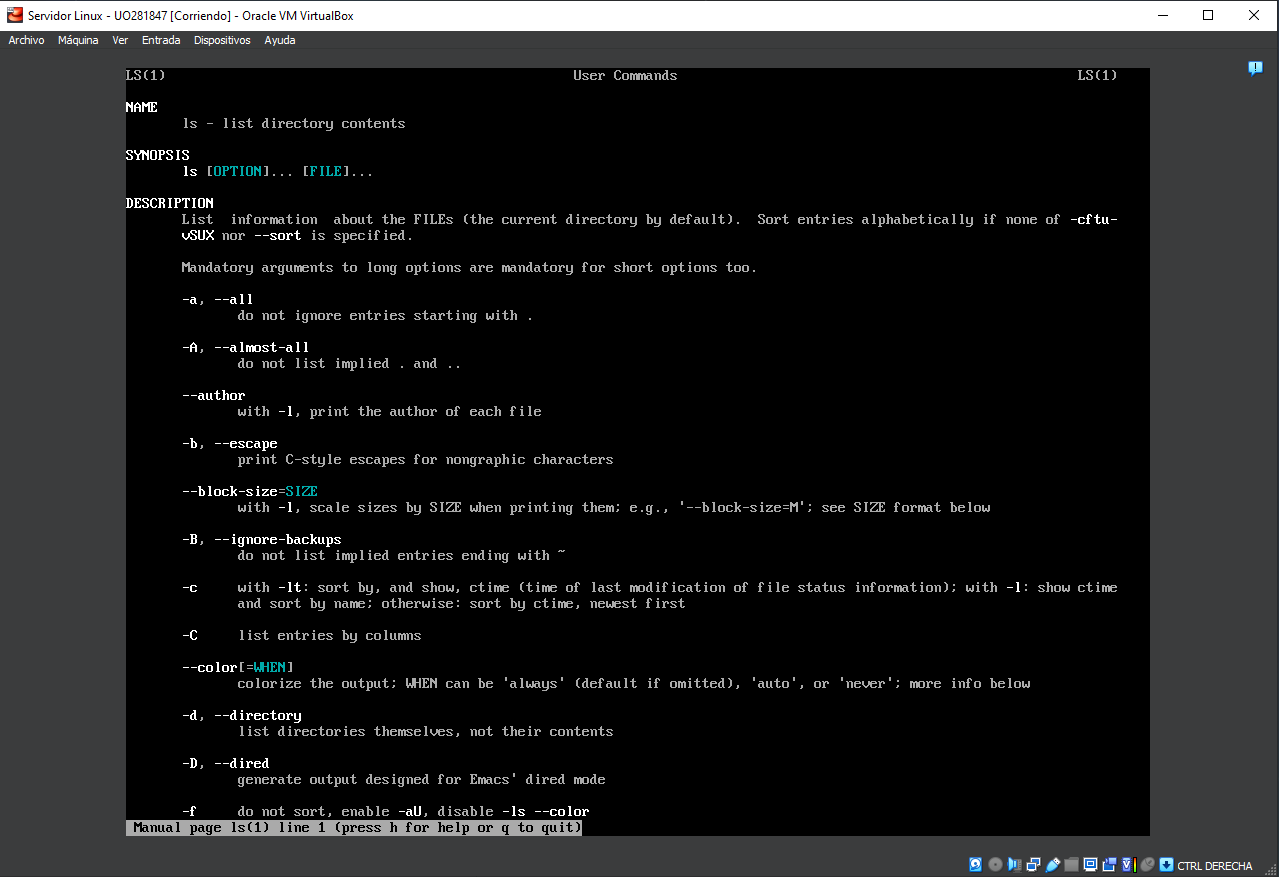


## Tarea-2: Documentación y ayuda.

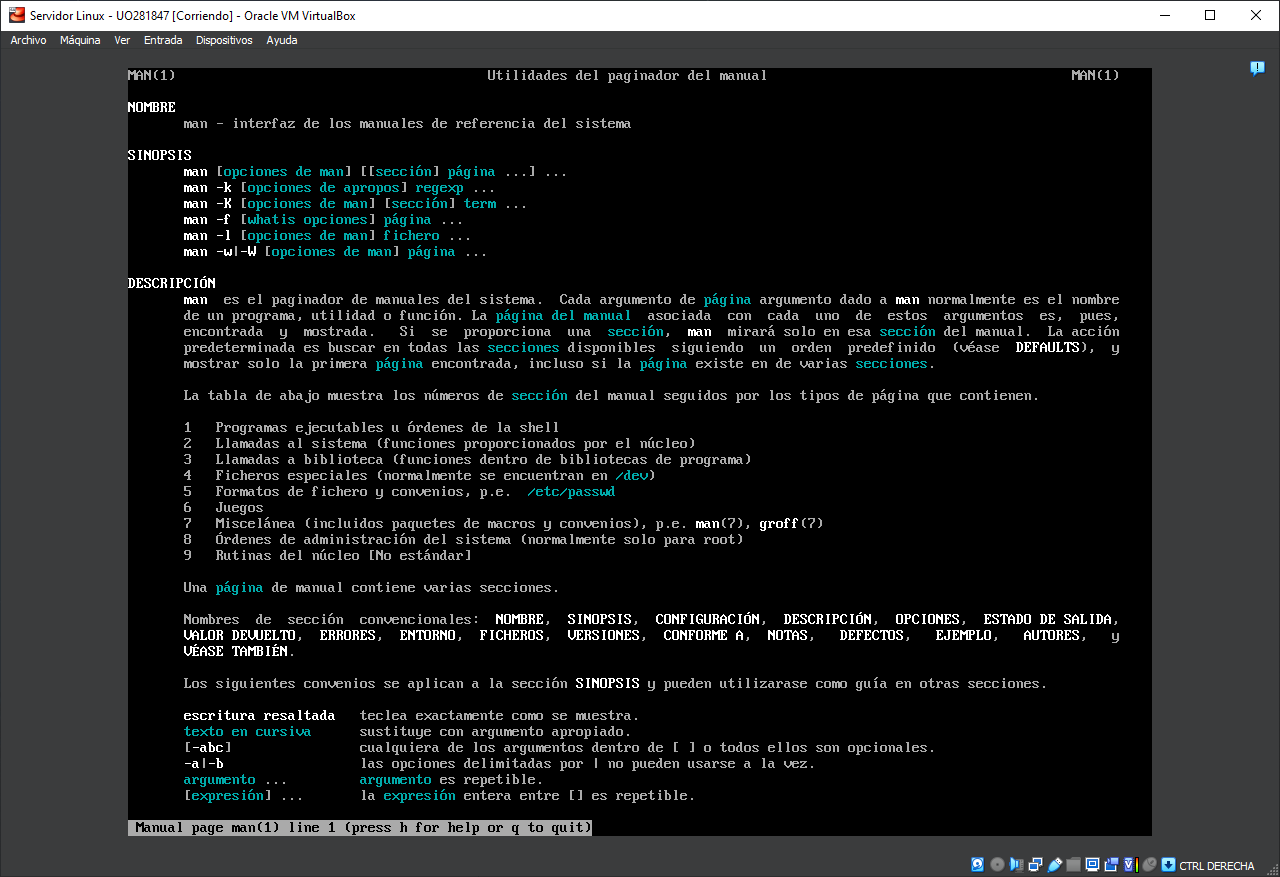
### Paso 1:



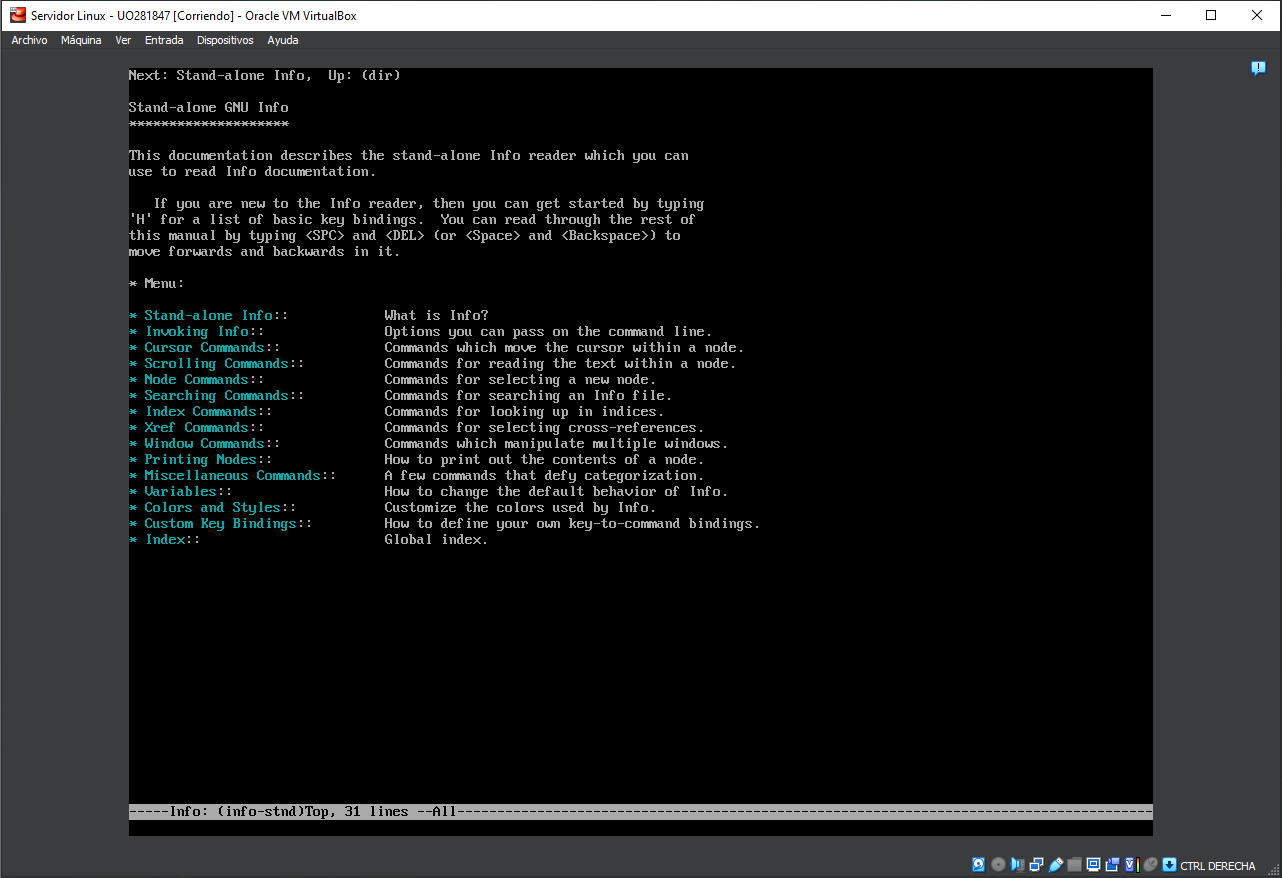
### Paso 2:



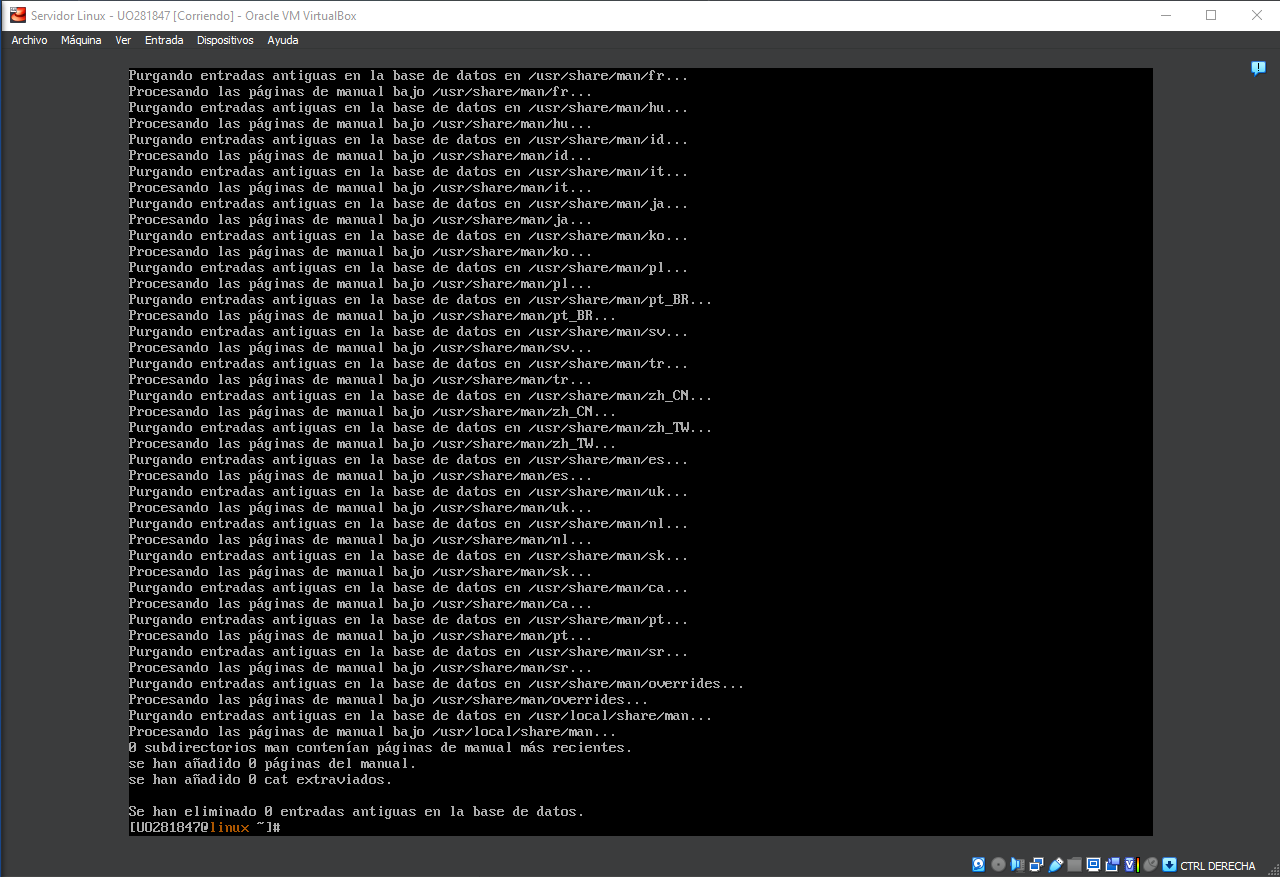
### Paso 3:



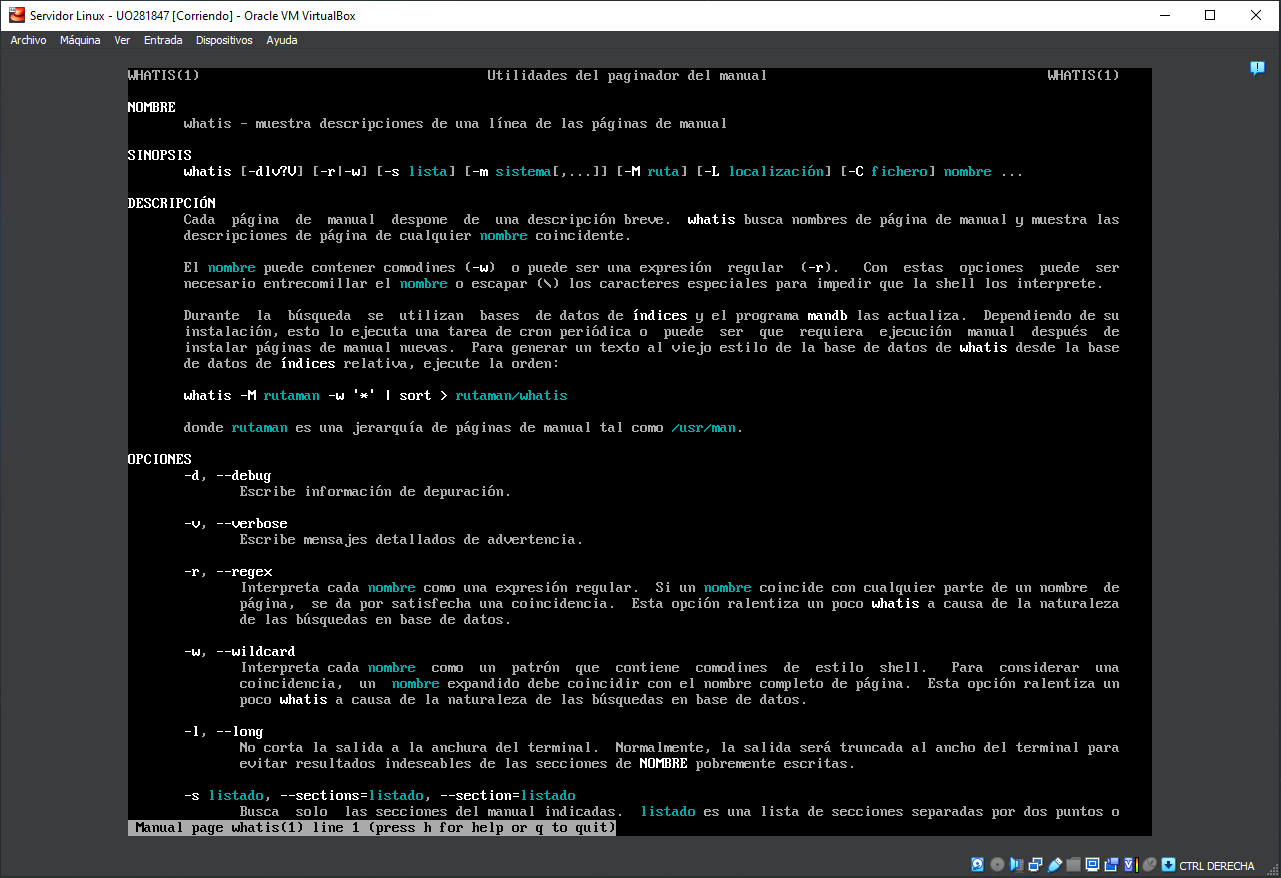
### Paso 4:

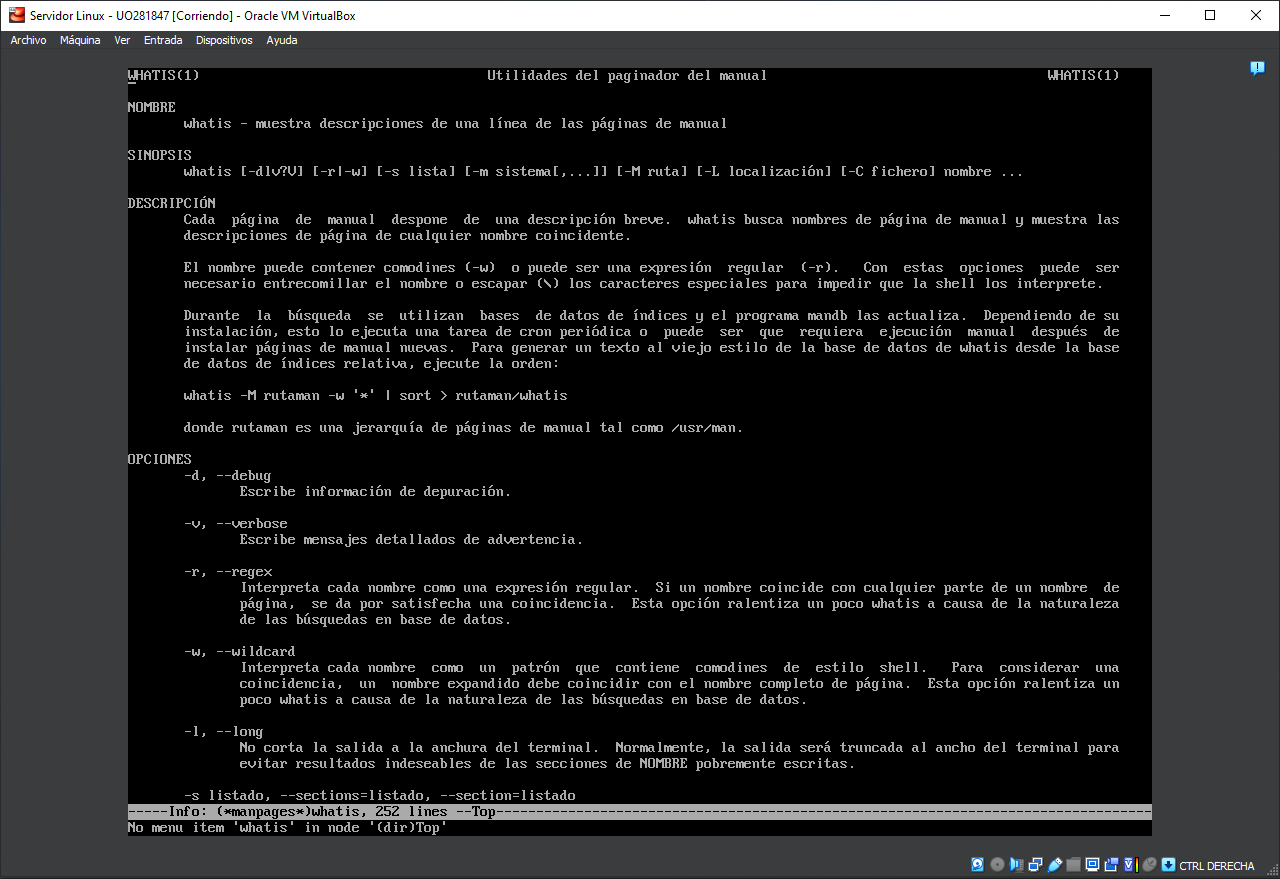


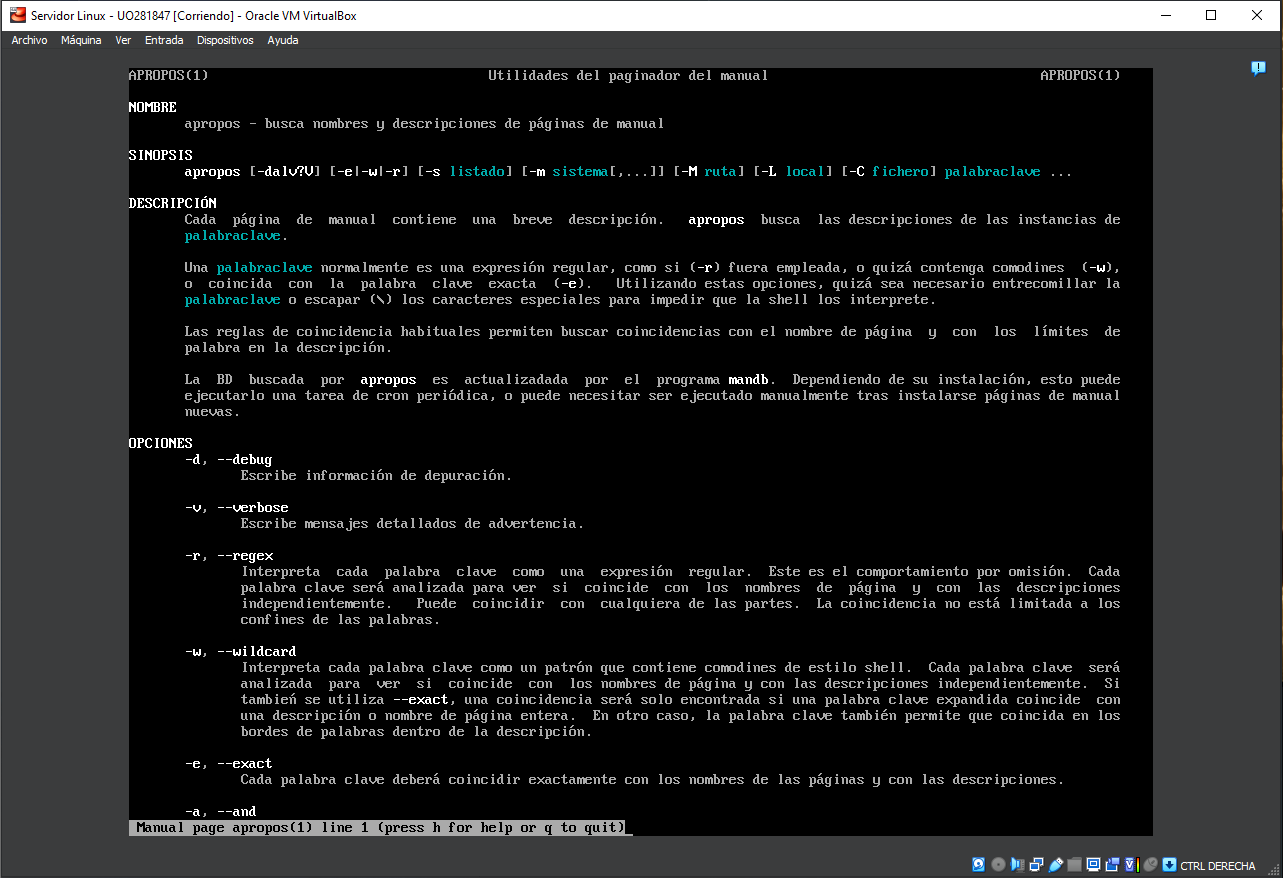
### Entregar:

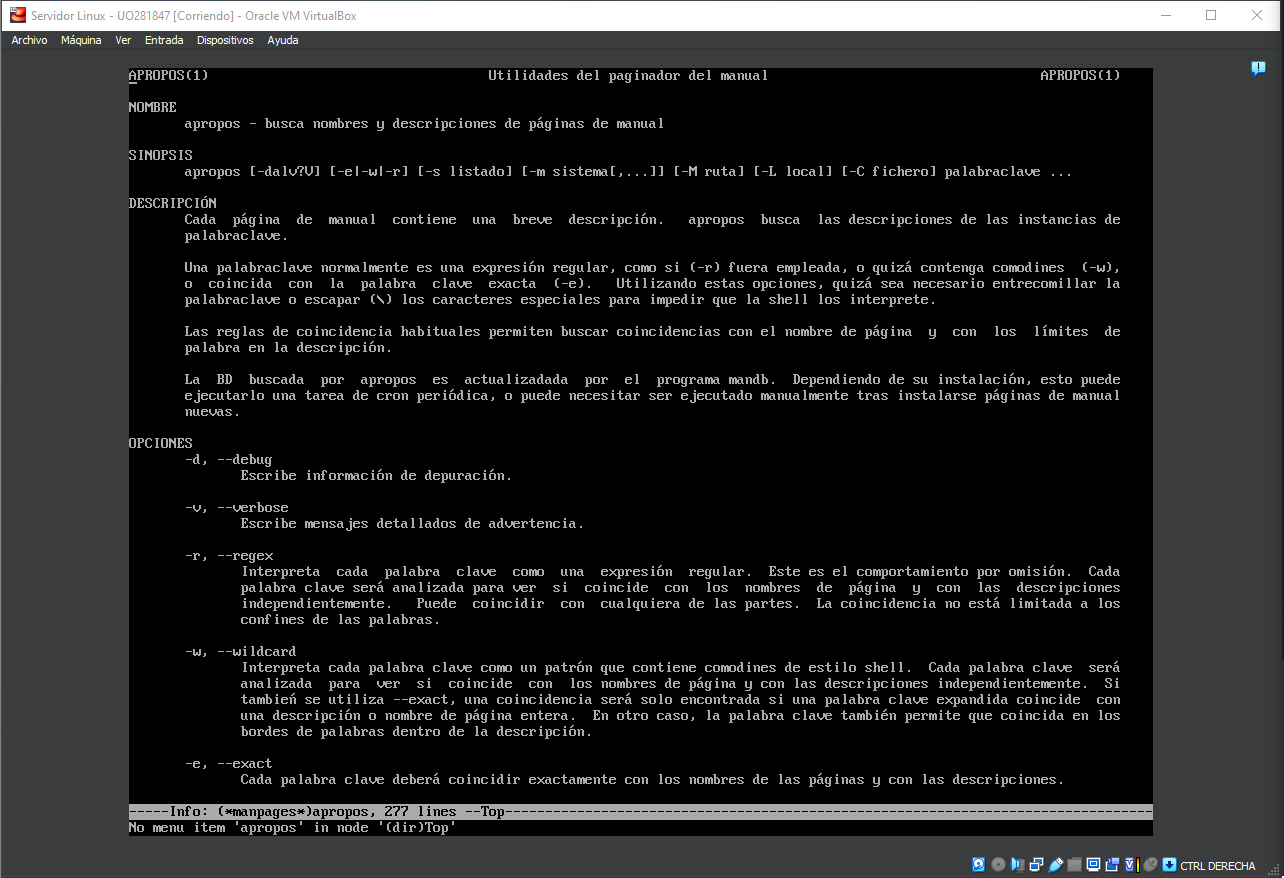
**Ejecuta el comando *mandb*:**

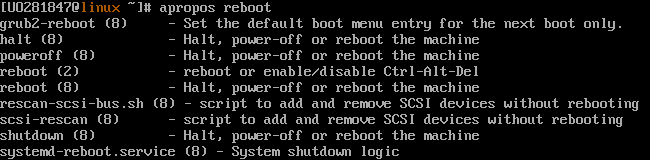
**Usa las órdenes *man* e *info* para conocer el significado de los términos *whatis* y *apropos* y haz una lista de las órdenes del sistema que hacen referencia al término *reboot*. Escribe el comando que necesitas para mostrar cada una de las páginas de manual que aparece en esa lista.**











*Para mostrar cada una de las páginas del manual se debe usar:* ***man <comando>****.*

**Explica qué hace el comando *cd /usr/bin; ls | xargs whatis | less*.**

***cd /usr/bin****: Cambia al directorio bin que se encuentra dentro del directorio usr.*

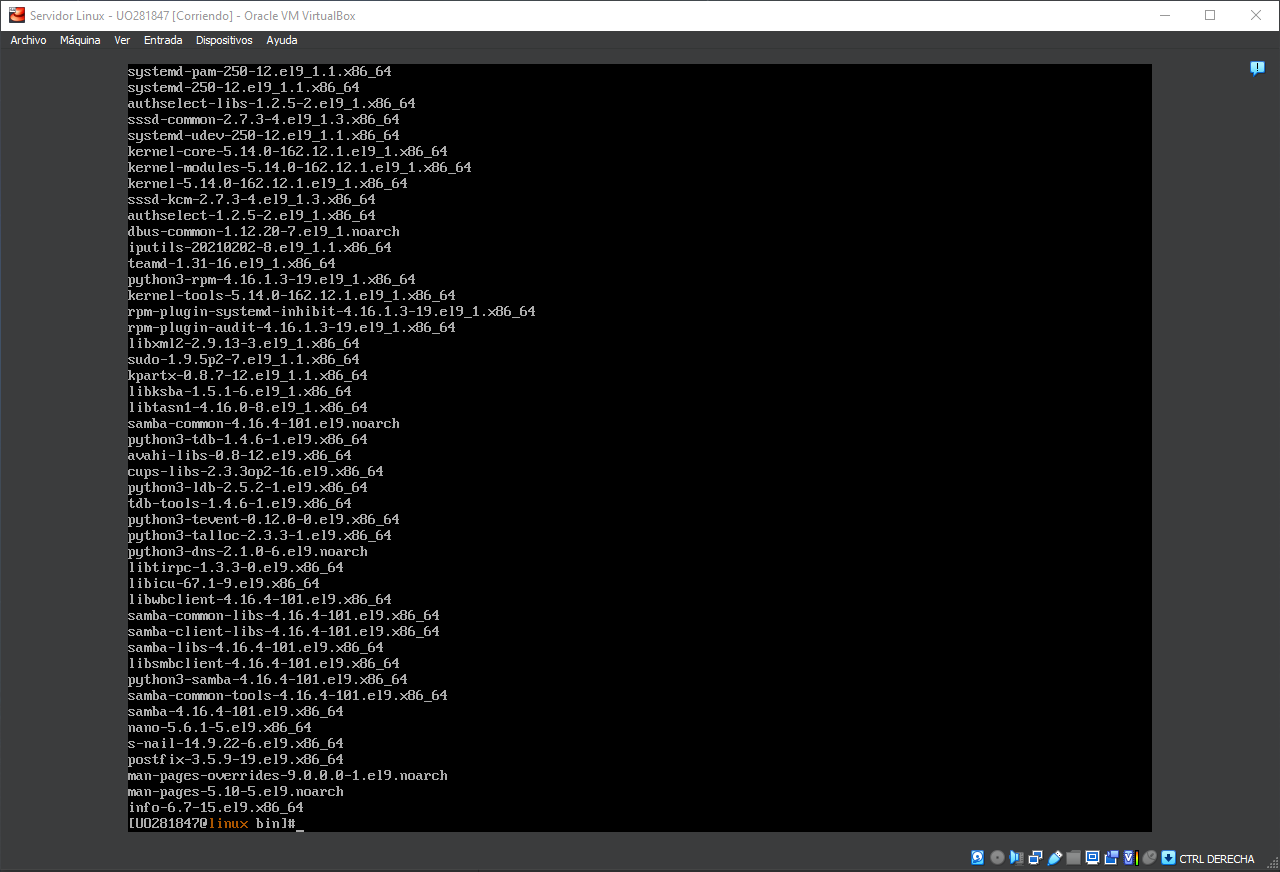
***ls | xargs whatis | less****: Por cada fichero del directorio actual ejecuta el comando whatis, pero por el less no muestra la salida entera.*



## Tarea-3: Conceptos básicos de administración de paquetes.

### Entregar:

**Haz una lista de todos los paquetes del sistema, cuenta cuántos hay con *wc*.**

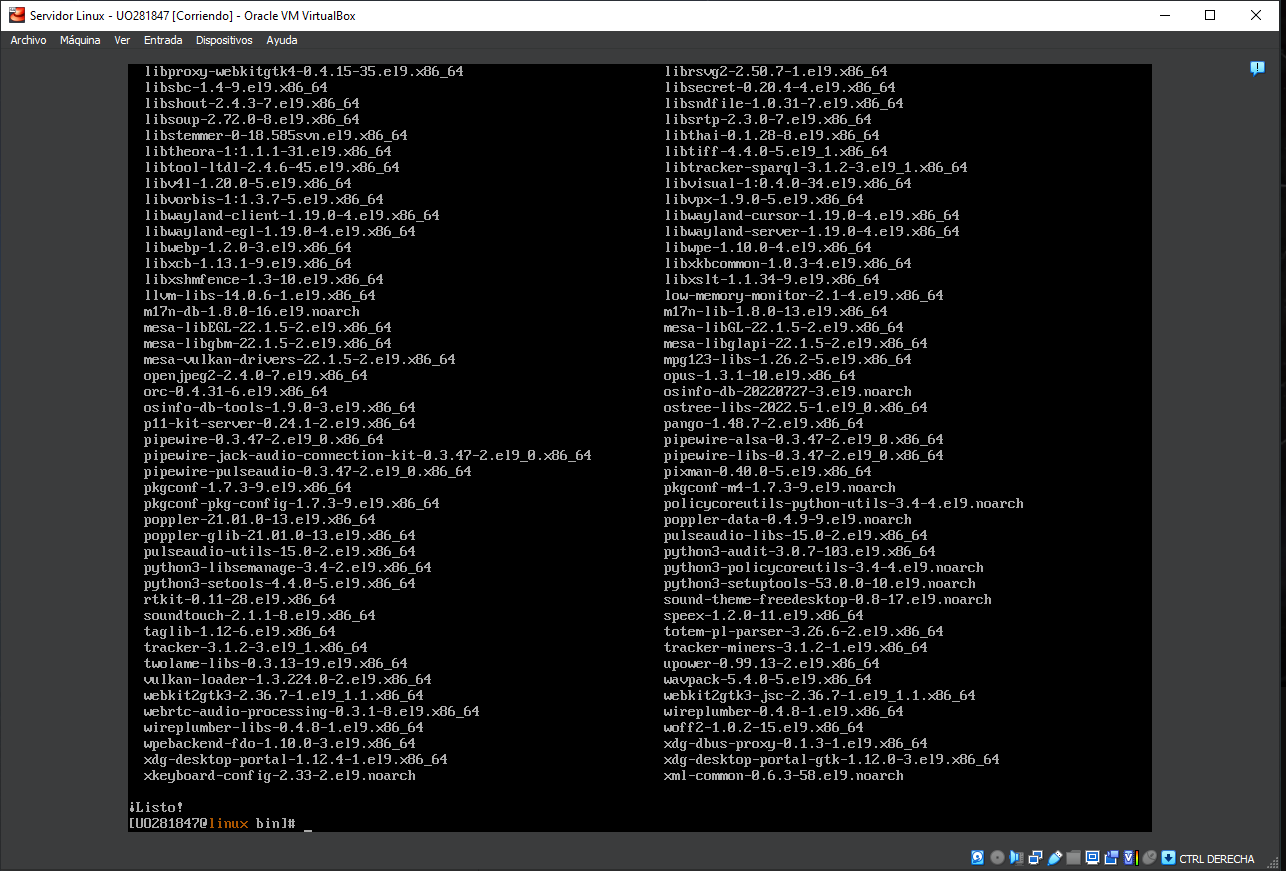


https://i.gyazo.com/22af3601733a5f6a75431d09586aebf9.png

**Comprueba que paquetes están sin actualizar (no los actualices).**

https://i.gyazo.com/510cff41709292aec739d7cd7bb0439e.png

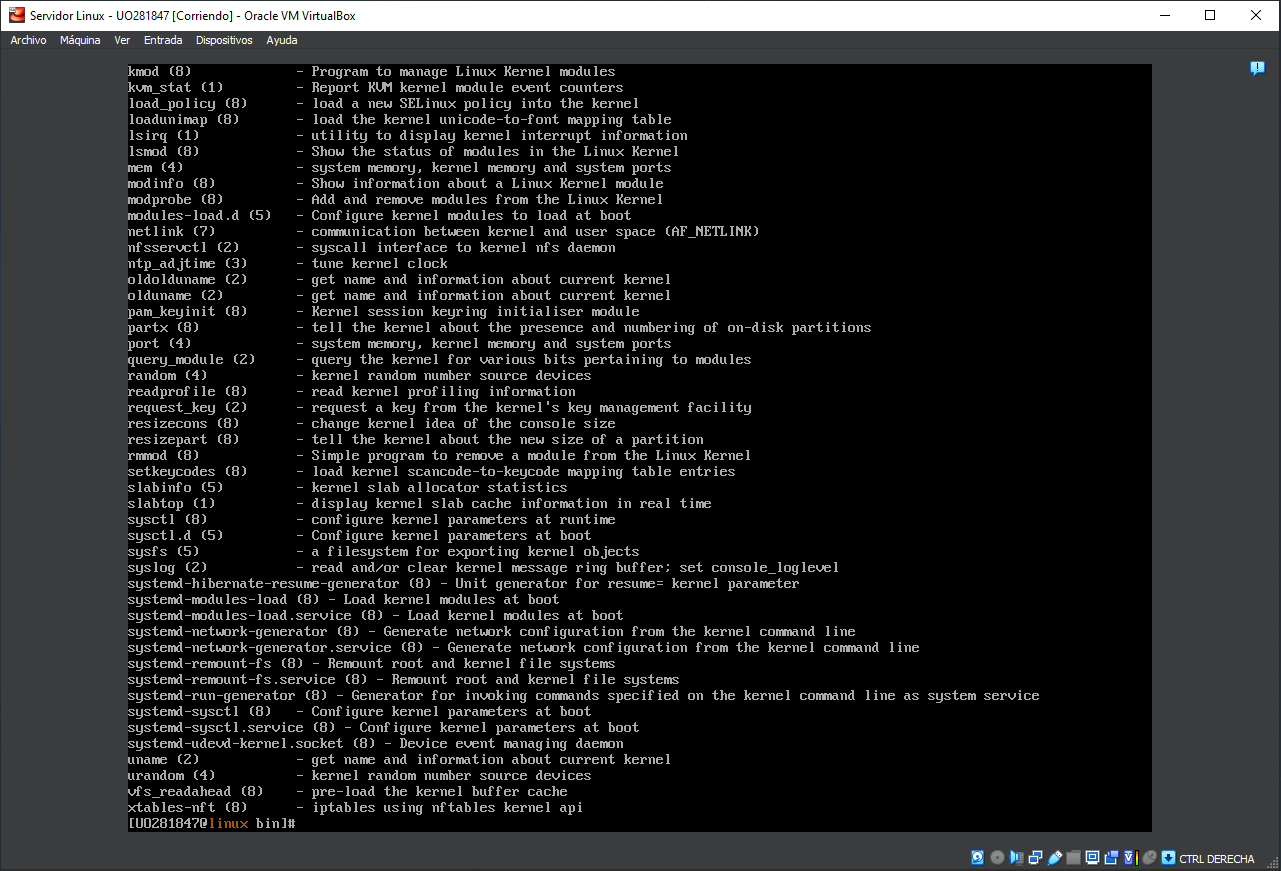
**Instala el paquete *emacs*.**

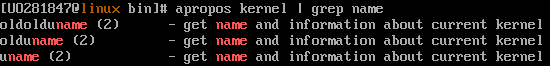


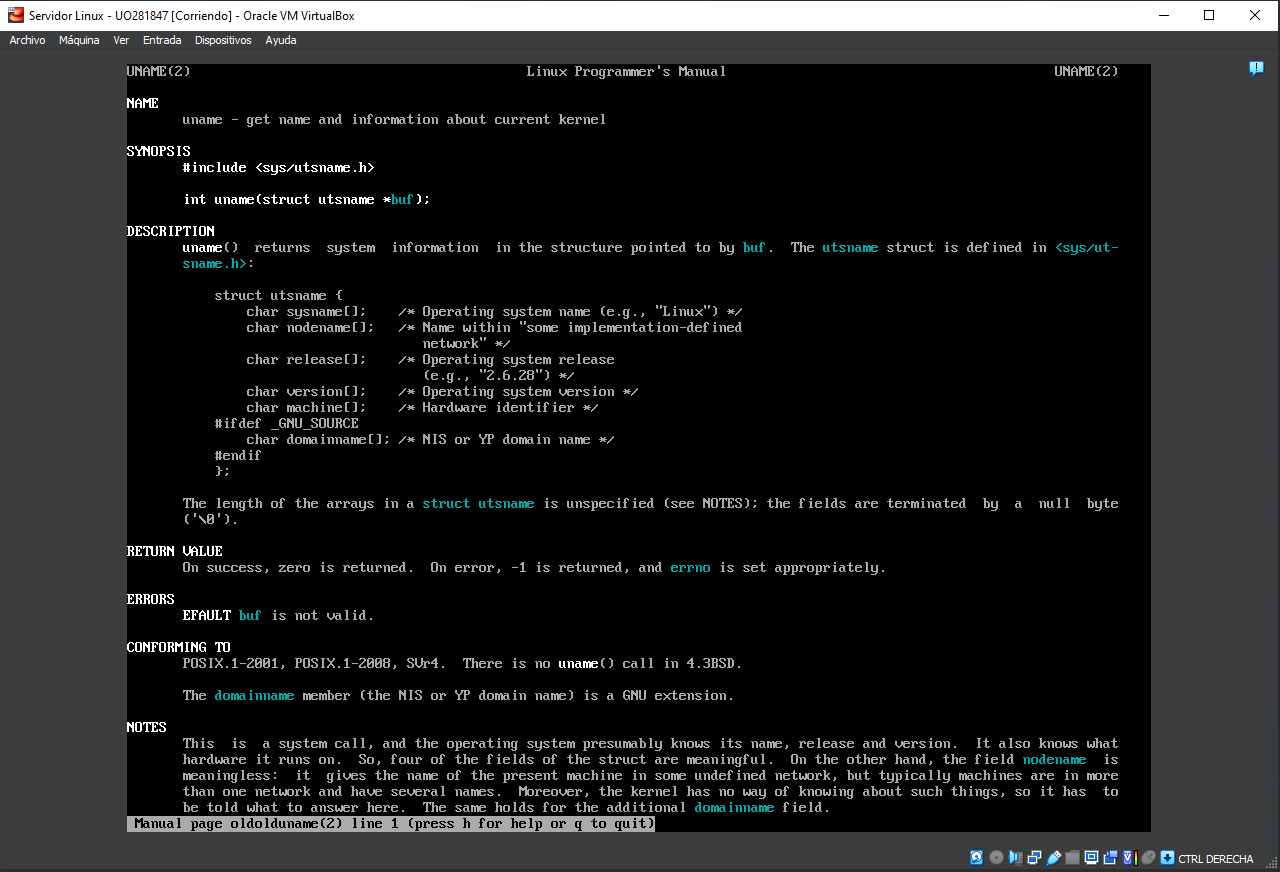
## Tarea-4: Opciones del kernel. Mostrar la versión del *kernel*.

### Entregar:

**Encuentra órdenes para mostrar en pantalla la versión de *kernel*. Por ejemplo, con la orden apropos, construye una lista de comandos que hagan referencia a la palabra *kernel*, busca en esa lista con grep la palabra name o similar y por último usa man para saber qué opciones hay que pasarle a esa orden para que muestre toda la información. Escribe los resultados en el trabajo de la práctica.**







*La orden que se debe ejecutar para que se muestre en pantalla la versión del kernel es:* ***uname –v****.*

https://i.gyazo.com/9afdfdc37bc3882c77632043a3c091b8.png

## Tarea-5: Mensaje de presentación */etc/mod*, */etc/issue*.

### Entregar:

**Descubre la función de los ficheros */etc/motd* y */etc/issue* y cambia su contenido. Rebota la máquina y observa qué pasa. Haz una captura de pantalla con el resultado.**

