

## Apartado 1.

En Virtualbox, importar<sup>1</sup> las máquinas que se proporcionan como OVA en los siguientes enlaces de descarga:

Máquina Windows 10:

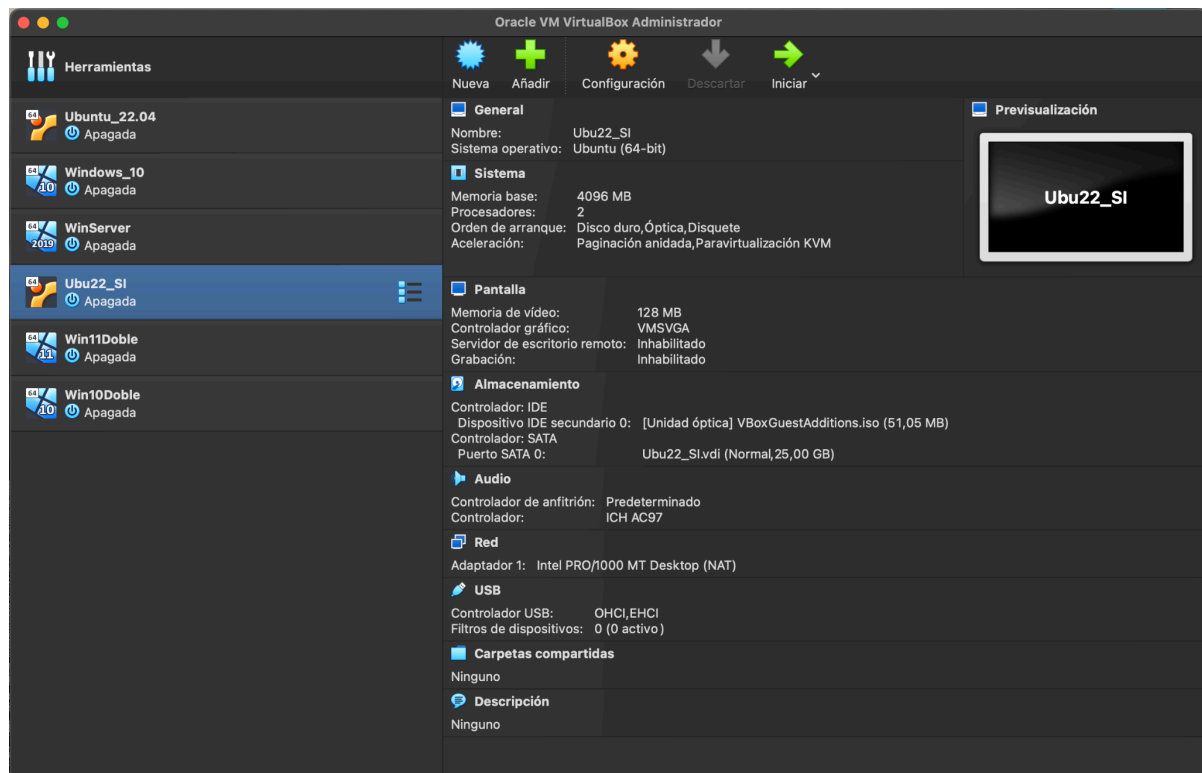
[https://mega.nz/file/sz8XxCrC#YesJ6pGfIDyF\\_fSi1qOnpAeJPRBuKY0r7d\\_cNrvDoyl](https://mega.nz/file/sz8XxCrC#YesJ6pGfIDyF_fSi1qOnpAeJPRBuKY0r7d_cNrvDoyl)

Máquina Ubuntu 22.04:

<https://mega.nz/file/NL13gTwK#FjNAXsvfIWZ795tBv9uDoDLFiUHkSCbAuLJqZgDzo68>

Cambiadle el nombre a las máquinas<sup>2</sup>: La máquina Windows 10 se llamará **Win\_Iniciales** y la máquina Ubuntu 22.04 se llamará **Ubu\_Iniciales**, siendo *Iniciales* sustituido por vuestras propias iniciales. Es decir, un alumno cuyo nombre fuese Eduardo Lalo Salamanca, su máquina Windows debería llamarse "Win\_ELS" y su máquina Ubuntu debería llamarse "Ubu\_ELS".

Incluye capturas del administrador de VirtualBox con cada una de las máquinas seleccionadas:



<sup>1</sup> **Para importar las OVA en VirtualBox 7:** Archivo → Importar servicio virtualizado. También debería importar haciendo doble clic sobre cada OVA. Ojo con la versión de VirtualBox: si es anterior, es posible que no sea compatible con las OVA. Aseguraos de que tenéis la 7.

<sup>2</sup> **Para cambiarle el nombre:** con la máquina seleccionada, id a Configuración (icono de engranaje).

## Apartado 2 (UD 6).

En Ubuntu, la orden `sleep 100` provoca una "pausa del procesador" de 100 segundos.

- a. Ejecuta `sleep` en una terminal. Mientras que se ejecuta, abre una segunda terminal, descubre el PID de la orden `sleep` y mata el proceso desde esa nueva terminal.
- b. Realiza los siguientes pasos:
  - i. Crea un archivo, con el contenido que se muestra a continuación, en un editor de texto plano y nómbralo **infinito.sh**:

```
#!/bin/bash
while true
do
sleep 5
echo 5 segundos más
done
```
  - ii. Ejecuta **infinito.sh**<sup>3</sup>. Mientras que se ejecuta, desde otra terminal, responder:
    - ¿Cuál es el PID de `sleep`?
    - ¿Cuál es el PID del padre del proceso de `sleep`?
  - iii. Finalizar el programa `infinito.sh`.

Incluye capturas que muestren el proceso seguido.

## Apartado 3 (UD7).

Realiza las siguientes acciones, en el orden que se indica. Incluye capturas de todos los pasos:

1. Entra en la máquina Windows con el usuario **nacho**.
2. En la ubicación **C:/Data**, Siguiendo las instrucciones del apartado 3 de la UD 7, cifra la carpeta **El chaletito de nacho** (No exportes el certificado por el momento).
3. Cambia de usuario a lalo y accede a **C:\Data\El chaletito de nacho**. Intenta abrir el archivo **FinalSpeech**.
4. Vuelve a entrar con el usuario **nacho**. Siguiendo las instrucciones del apartado 3 de la UD 7, exporta el certificado (con una contraseña que recuerdes después) y guárdalo en **C:/Data/Certificados**.
5. Entra con el usuario **lalo** e importa el certificado, como se indica en el apartado 3 de la UD 7.
6. Accede a **C:\Datos\El chaletito de nacho** e intenta abrir el archivo **FinalSpeech**.

---

<sup>3</sup> Es posible que no tengáis permisos de ejecución sobre este script. Para concederos permiso, desde la carpeta en la que hayáis guardado el archivo sh, abríis la terminal y ejecutáis:

```
sudo chmod +x infinito.sh
```

Para ejecutar el script:

```
./infinito.sh
```

#### Apartado 4 (UD 8).

Para cada una de las máquinas virtuales Windows 10 y Ubuntu 22.04, cubre la siguiente tabla.

Máquina	Dirección MAC	Dirección IPv4	Máscara de red	Puerta de enlace
Windows 10				
Ubuntu 22.04				

Incluye capturas del terminal/símbolo del sistema, con la ejecución de los comandos y la respuesta obtenida.

Los comandos a utilizar son:

- Linux: **ip address**
- Linux (con *net-tools* instalado, ya que no viene por defecto): **ifconfig**
- Windows: **ipconfig /all**

#### Usuarios y contraseñas de los usuarios:

- Ubuntu:
  - Usuario: siiuser
  - Contraseña: siiuser01
- Windows:
  - Usuario 1: siiuser
  - Contraseña 1: siiuser01
  - Usuario 2: Eduardo Salamanca (lalo)
  - Contraseña 2: Salamanca
  - Usuario 3: Ignacio Varga (nacho)
  - Contraseña 3: Varga

#### Indicaciones de entrega:

- **Fecha límite de entrega: Lunes, 6 de mayo, a las 23:59.**
- La entrega se hará en un único pdf.
- El nombre del documento obedecerá al formato: **apellido1\_apellido2\_nombre.pdf** (sustituyendo apellido1, apellido2 y nombre por vuestros apellidos y nombre, sin tildes ni eñes).