

Tarea Online para SI07

Título de la tarea: Instalación y configuración de Ubuntu Desktop 24.04 LTS en una máquina virtual

Unidad: 07. Instalación y configuración (Linux I)

Ciclo formativo y módulo: DAM/DAW SI

Curso académico: 2025/26

¿Qué contenidos o resultados de aprendizaje trabajaremos?

- RA2.- Instala Sistemas Operativos planificando el proceso e interpretando documentación técnica.
- RA3.- Gestiona la información del sistema identificando las estructuras de almacenamiento y aplicando medidas para asegurar la integridad de los datos.
- RA4.- Gestiona sistemas operativos utilizando comandos y herramientas gráficas y evaluando las necesidades del sistema.

1.- Descripción de la tarea

Caso práctico

Uno de los directivos de la empresa ha solicitado a **Ada** la puesta en marcha de un sistema operativo GNU/LINUX en su equipo y ésta traslada la petición a **Antonio** para que lo haga conjuntamente con Juan. Ellos fueron los que



¿Qué te pedimos que hagas?

IMPORTANTE: Durante toda la tarea deberás elaborar un documento (de texto o presentación de diapositivas) en orientación horizontal y en formato PDF, en el que desarrolles las siguientes actividades.

El documento deberá contener las mismas páginas y capturas de pantalla especificadas en la plantilla de la tarea.

No es necesario añadir explicaciones adicionales.

[Plantilla tarea 7](#)

El documento debe personalizarse con el formato y diseño que consideres oportunos, pero debe mantener la estructura de la plantilla.

Además, **en todas las capturas de pantalla debe verse con claridad la fotografía y el nombre completo de usuario de la plataforma y, si trabajas con una máquina virtual, el nombre de dicha máquina.**

Es recomendable que antes de empezar a hacer esta tarea, hagas una "instantánea" de la máquina virtual, para guardar el estado de la misma. De esta forma te aseguras poder restaurarla en caso necesario, no teniendo que crearla de nuevo.

Realiza las siguientes actividades en la máquina virtual (MV) de Windows 10 Pro que creaste en la tarea 4 y que también has utilizado en las tareas 5 y 6, utilizando Windows 10 Pro.

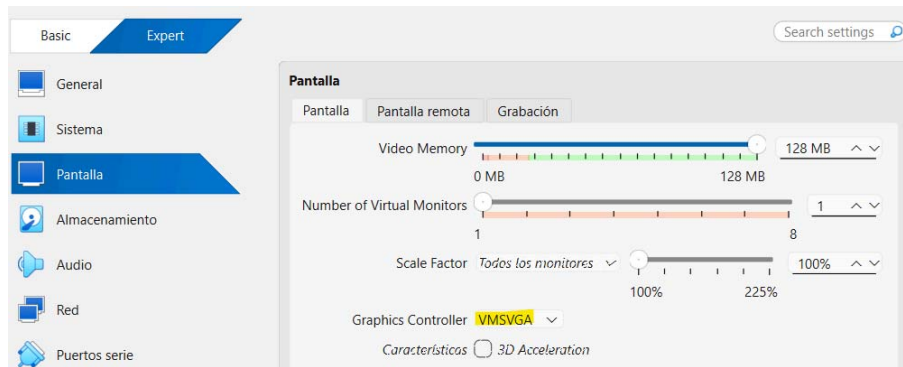
Si no creaste la MV de la tarea 4, tendrás que hacerlo ahora. En ese caso, dirígete a la tarea 4 para comprobar los requisitos que debe cumplir dicha MV.

Una vez la tengas, mantén el Windows 10 Pro y, después, instala Ubuntu Desktop 24.04 LTS en la

misma máquina virtual, con un tamaño total de disco duro de 70 GB, así tendremos dos particiones de 35 GB para cada sistema.

Actividad 1.- Instalación de Ubuntu 24.04 LTS.

¡IMPORTANTE! Con Oracle VirtualBox como software de virtualización, es posible que cuando instales Ubuntu 24.04 y lo inicies no veas nada en la pantalla (pantalla negra). Para evitar/arreglar esto, con la VM apagada prueba a cambiar en su configuración lo siguiente: "Configuración > Pantalla > Controlador gráfico: VMSVGA".



Instala la versión 24.04 LTS del sistema operativo Ubuntu (versión Desktop) en la partición libre que dejaste en la máquina virtual de la tarea 4.

Es muy importante recordar que se deben mantener las instalaciones de Windows de las tareas previas.

Utiliza para descargarla el siguiente enlace:

[Descarga de Ubuntu 24.04 \(Intel or AMD 64-bit architecture\)](#)

Si no realizaste la tarea 4, para que ésta sea válida tienes que instalar Ubuntu Desktop 24.04 LTS junto con Windows 10 Pro en una máquina virtual definida con un tamaño de disco duro de 70 GB y con dos particiones de 35 GB, una para cada sistema. En ese caso primero debes instalar Windows 10 Pro y luego Ubuntu Desktop 24.04 LTS.

Durante la instalación de Ubuntu de manera manual, selecciona la partición donde lo vas a instalar y, además, debes definir un usuario local cuyo nombre de usuario sea la primera letra de tu nombre seguido de tus apellidos completos, por ejemplo, para **José Luis Pérez Puertas** el usuario debería ser **jlperezpuertas**. Respecto a la clave de este usuario ponle **admin2526**.

Actividad 2.- Particionado.

Muestra el esquema de particionado definitivo del disco duro tras la instalación, incluyendo aquellas que se crearon durante las instalaciones de Windows 10 Home y Windows 10 Pro. Puedes utilizar la herramienta de gestión de particiones incluida en Ubuntu llamada "*Discos*".

Actividad 3.- Actualización de repositorios y del sistema.

Realiza lo siguiente:

- I. Selecciona el mejor servidor de descarga de repositorios atendiendo a tu ubicación.
- II. Actualiza los repositorios.
- III. Actualiza el sistema usando el terminal de comandos.
- IV. Actualiza el sistema usando la herramienta "Actualización de software".

Actividad 4.- Instalación y desinstalación de aplicaciones.

Instala y desinstala la aplicación que prefieras de dos formas diferentes. Recomendamos un programa para la captura de pantalla como "Shutter" (para crear capturas de pantalla). Consulta el apartado 7 de la unidad para elegir el método:

- I. Instala y desinstala utilizando el terminal (con los comandos apt-get, apt, aptitude o snap).
- II. Instala de cualquier otra de las formas que se indican en la unidad (Synaptic, Ubuntu Software, ...).
- III. Fija en el tablero la aplicación instalada.

Actividad 5.- Administración y rendimiento del sistema.

Realiza las siguientes operaciones dentro de Ubuntu:

- I. Crea un usuario de Ubuntu con las iniciales de tu nombre, tu primer apellido completo y las dos últimas cifras del año. Por ejemplo, para María Antonia López el usuario será *malopez26* (todo en minúsculas, sin usar ninguna tilde, ni caracteres especiales. El usuario debe poder loguearse en Ubuntu y en ese momento le solicitará que cambie la contraseña).
- II. Revisar el rendimiento del sistema ordenando por consumo de CPU, mediante tres aplicaciones: Monitor del sistema, top y htop.

Actividad 6.- Configuración.

- I. Cambia la apariencia con el estilo oscuro, color verde y el fondo de escritorio de la aurora boreal.
- II. Cambia también el lanzador de aplicaciones (*Dock*) que aparece en la izquierda del escritorio, y dale una apariencia parecida a la de MacOS: centrado, en la parte inferior, sin ocupar todo el borde y sin incluir los volúmenes desmontados, además de iconos con un tamaño de 30px.

Importante: Para que una captura de pantalla sea considerada válida, debe cumplir las mismas características que las que vienen incluidas en la plantilla proporcionada:

1. Descriptiva y clara, recogiendo el detalle de la acción.
2. Muestra la foto de perfil y el nombre completo del usuario de la plataforma, de forma que identifique al alumno/a que realiza la tarea como autor/a de la misma.
3. Se ve claramente el nombre de la MV en la misma.
4. No es un montaje ni collage de varias imágenes.

Además de todo lo anterior, recuerda que el tamaño máximo de la entrega es de 20 MB.

SUGERENCIA:

Comenta en el foro tu experiencia con algún SO basado en Linux.

Esta participación es voluntaria, ¡pero muy recomendable!

En el foro de la unidad 7 se ha creado un hilo fijo llamado "Tarea 7.- Mi experiencia con SO basados en Linux". Puedes entrar en dicho hilo y escribir un mensaje en el que compartas tu experiencia con algún SO basado en Linux, o bien, si no has utilizado ninguno antes, puedes comentar qué te parece, por el momento, Ubuntu 24.04 LTS, o bien hacer una comparativa con Windows.

Por supuesto, esto es sólo una sugerencia y no estás obligado a hacerlo. También puedes crear hilos nuevos en el foro siempre que sean aportaciones interesantes relacionadas con la unidad o la tarea, ¡no te cortes!

2.- Información de interés

Recursos necesarios y recomendaciones

- ✓ Software de virtualización: [VirtualBox](#).
- ✓ Máquina virtual de la tarea 4.
- ✓ Imagen ISO de Ubuntu Desktop 24.04 LTS para instalar el sistema.
- ✓ Conexión a Internet.
- ✓ Software para realizar capturas de pantalla como Recortes de Windows, Screen Capturer u otra similar.
- ✓ Software para la elaboración del documento, como por ejemplo: LibreOffice Impress/Writer, o Microsoft Word/PowerPoint.
- ✓ Software para crear archivos pdf.

Además de la documentación del curso, es recomendable que visites el siguiente enlace:

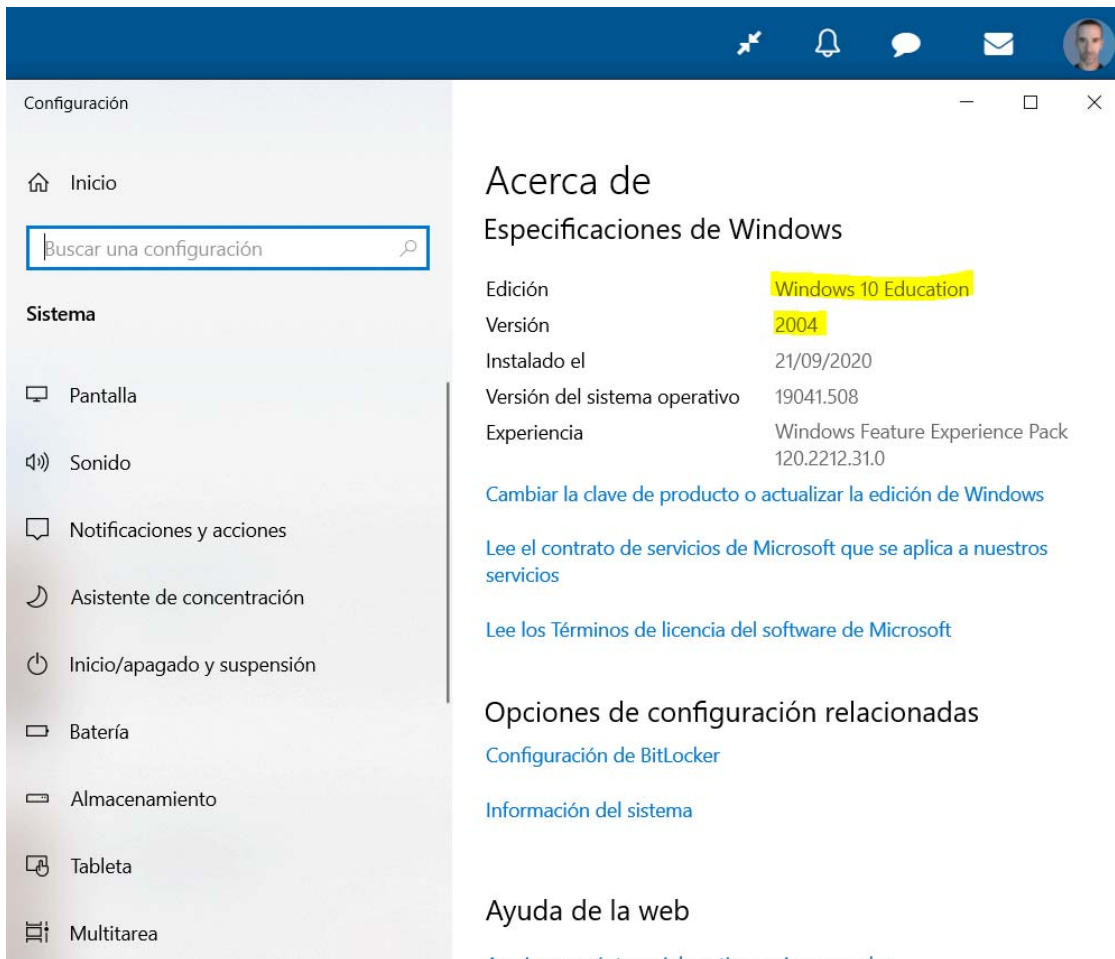
- [Ubuntu Desktop 24.04 LTS \(para descarga de la imagen ISO\)](#)
- [Ubuntu Wiki \(Información sobre la versión\)](#)

Presentación:

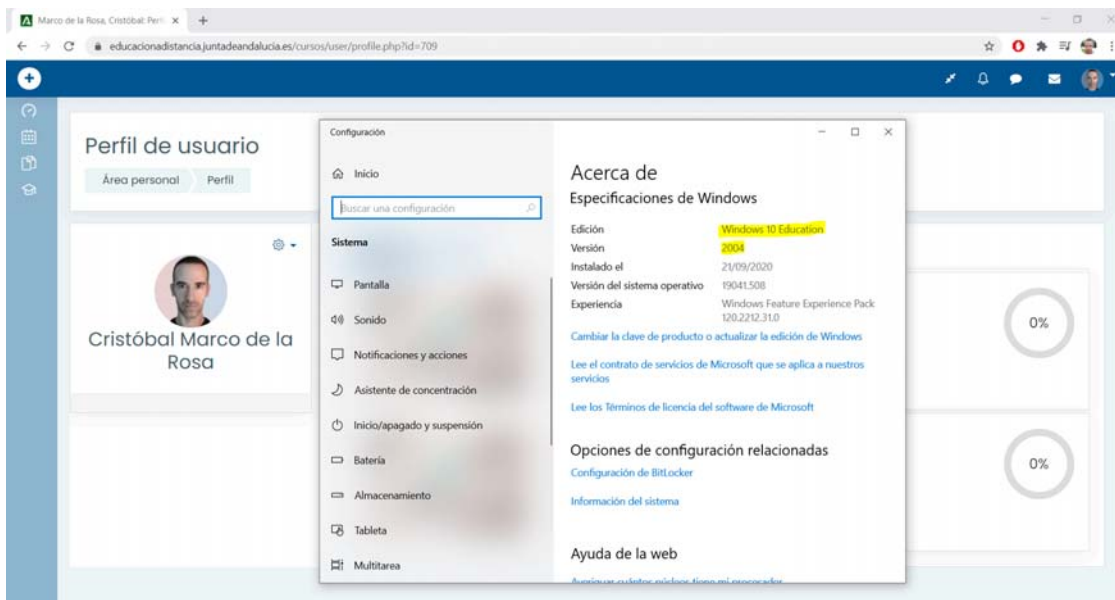
Para la presentación de la tarea hay que utilizar obligatoriamente el formato horizontal (apaisado). Se recomienda usar una proporción de página de 16:9, ya que se ajusta mejor a las dimensiones de las pantallas de los ordenadores del profesorado.

Las imágenes deben ser claras y las capturas de pantalla deben estar bien recortadas e incluir el usuario de la plataforma para demostrar la autoría de las mismas.

En el siguiente ejemplo vemos una captura correcta en la que se muestra el usuario de la plataforma virtual en la esquina y recortando la imagen a lo que se pide. Para realizar y recortar esta captura se ha usado la herramienta "Recortes" incluida en Windows:



La siguiente, en cambio, es una captura mala, mal recortada y donde sobra información:



Indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea envía un único archivo en formato PDF. Ten en cuenta que el tamaño máximo debe ser de 20 MB, procura no excederte de este tamaño. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

Apellido1_Apellido2_Nombre_SI07_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la séptima unidad de SI**, debería nombrar esta tarea como...

Sanchez_Manas_Begona_SI07_Tarea

3.- Evaluación de la tarea

Criterios de evaluación implicados

Del RA2. Instala sistemas operativos planificando el proceso e interpretando documentación técnica.

- 2.d) Se ha planificado el proceso de la instalación de sistemas operativos.
- 2.e) Se han instalado y actualizado sistemas operativos libres y propietarios.
- 2.f) Se han aplicado técnicas de actualización y recuperación del sistema.
- 2.g) Se han utilizado tecnologías de virtualización para instalar y probar sistemas operativos.
- 2.h) Se han instalado, desinstalado y actualizado aplicaciones.
- 2.i) Se han documentado los procesos realizados.

Del RA3. Gestiona la información del sistema identificando las estructuras de almacenamiento y aplicando medidas para asegurar la integridad de los datos.

- 3.b) Se ha identificado la estructura y función de los directorios del sistema operativo.
- 3.d) Se han creado diferentes tipos de particiones y unidades lógicas.

Del RA4. Gestiona sistemas operativos utilizando comandos y herramientas gráficas y evaluando las necesidades del sistema.

- 4.e) Se han utilizado comandos para realizar las tareas básicas de configuración y administración del sistema.

¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

Como criterios de corrección:

- La tarea deberá entregarse en un único documento en formato PDF.
- La primera página será la portada e incluirá: el nombre completo del alumno/a, el nombre del módulo y el título de la tarea.
- La segunda página corresponderá a un índice de actividades a página completa, con la numeración correspondiente.
- Cada actividad deberá iniciar en una página independiente.
- Se evaluará la corrección ortográfica y gramatical, así como la claridad y coherencia en la expresión.
El documento deberá presentar un formato uniforme y adecuado en todas sus partes.
- El incumplimiento de estas instrucciones podrá implicar una reducción en la calificación del apartado correspondiente, e incluso una puntuación de 0. En caso de duda, consulta en el foro o contacta con tu profesor/a a través de la herramienta de correo.

La tarea se valorará sobre un máximo de 10 puntos según la rúbrica mostrada a continuación. La calificación de la tarea se utilizará para calificar los criterios de evaluación implicados en la misma.

Rúbrica de la tarea

Criterios de evaluación	Elementos de la rúbrica		Puntuación
(RA2.d, RA2.e, RA2.g, RA3.d)	A1.- Instalación Ubuntu 24.04 LTS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Elige el archivo correcto de instalación del sistema. ✓ Selecciona el inicio del proceso de instalación. ✓ Selecciona "<i>Instalar Ubuntu</i>". ✓ Selecciona instalar los programas privativos. ✓ Elige el tipo de instalación manual. ✓ Crea la cuenta de usuario con el nombre y contraseña indicados. ✓ Muestra que el sistema ha sido debidamente instalado. 	0,25 pts 0,25 pts 0,25 pts 0,25 pts 0,5 pts 0,5 pts 0,25 pts
(RA2.d, RA2.i, RA2.g, RA3.b, RA3.d)	A2.- Particionado	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muestra el particionamiento del sistema realizado. 	1 pts
(RA2.e, RA2.f, RA2.g, RA4.e)	A3.- Actualización repositorios y sistema	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Selecciona el mejor servidor de descarga atendiendo a la ubicación. ✓ Actualiza los repositorios. ✓ Actualiza el sistema utilizando el terminal. ✓ Actualiza el sistema utilizando la herramienta "<i>Actualización de software</i>". 	0,5 pts 0,5 pts 0,5 pts 0,5 pts
(RA2.h, RA2.g, RA4.e)	A4.- Instalación / desinstalación aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Instala una aplicación desde el terminal. ✓ Desinstala una aplicación desde el terminal. ✓ Instala una aplicación de otra de las formas indicadas en la unidad. ✓ Fija la aplicación en el tablero. 	0,25 pts 0,25 pts 0,25 pts 0,25 pts
(RA2.h, RA2.g, RA4.e)	A5.- Administración y rendimiento del sistema	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Crea un usuario de Ubuntu con el nombre indicado. ✓ Muestra que se ha creado correctamente el usuario. ✓ Muestra el rendimiento del equipo por %CPU con el monitor del sistema. 	0,5 pts 0,25 pts 0,5 pts 0,5 pts 0,5 pts

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muestra el rendimiento del equipo por %CPU con el comando top. ✓ Muestra el rendimiento del equipo por %CPU con el comando htop. 	
(RA2.g, RA2.i, RA4.e)	A6.- Configuración	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cambia el fondo de pantalla. ✓ Modifica la apariencia del lanzador de aplicaciones (<i>Dock</i>). ✓ Muestra el resultado final con los cambios realizados. 	<p>0,5 pts 0,5 pts 0,5 pts</p>
(RA7.c, RA7.g)	Presentación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incluye portada a página completa con los datos del módulo, tarea y autor, e índice de actividades. ✓ Incluye los enunciados completos de las actividades, cuida la corrección ortográfica y gramatical, y el formato del documento es adecuado y homogéneo. 	<p>0,25 pts 0,25 pts</p>