



#### INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI

## Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software ID Ficha: 2692929

Competencia: IMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DE OPERACIÓN Y MODELOS DE REFERENCIA.

### Resultado de aprendizaje:

 DESPLEGAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA Y LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.

**Actividad de Aprendizaje:** Actividad de apropiación 3.3.1- Instalar y configurar Ubuntu Server 22.04.2 LTS en máquina virtual VirtualBox.

### Presentación

El objetivo principal de nuestro instructivo es proporcionar un enfoque paso a paso que nos permita aprender sobre los fundamentos de la instalación y configuración de Ubuntu Server en una máquina virtual. Ubuntu Server es una distribución de Linux diseñada para entornos de servidor, ofreciendo estabilidad, seguridad y flexibilidad.

### 3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

### 3.3.1 Actividades de Apropiación:

Instalación y configuración máquina virtual VirtualBox.

**Paso 1:** Ve a la página de Oracle VM VirtualBox en Academic Software y haz clic en el botón 'Descargar Oracle VM VirtualBox' para descargar el instalador.

### Descripción de la Actividad

**Paso 2:** Abre el archivo de instalación .exe de tu carpeta de descargas y haz clic en Next para iniciar la instalación.

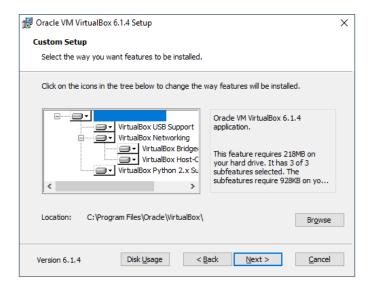




### INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI



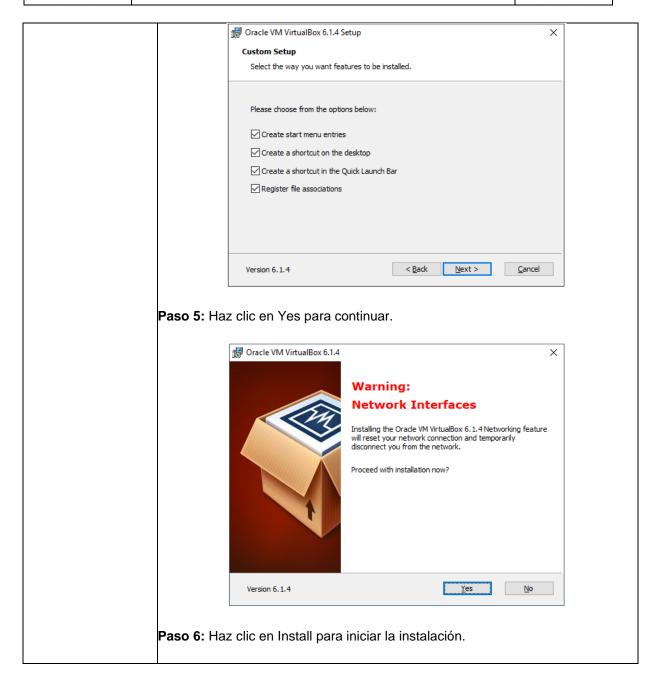
**Paso 3:** Selecciona los componentes que quieres instalar y haz clic en Next para instalar el software en la ubicación predeterminada. También puedes cambiar la carpeta de destino.



Paso 4: Elige qué atajos quieres crear y haz clic en Next.

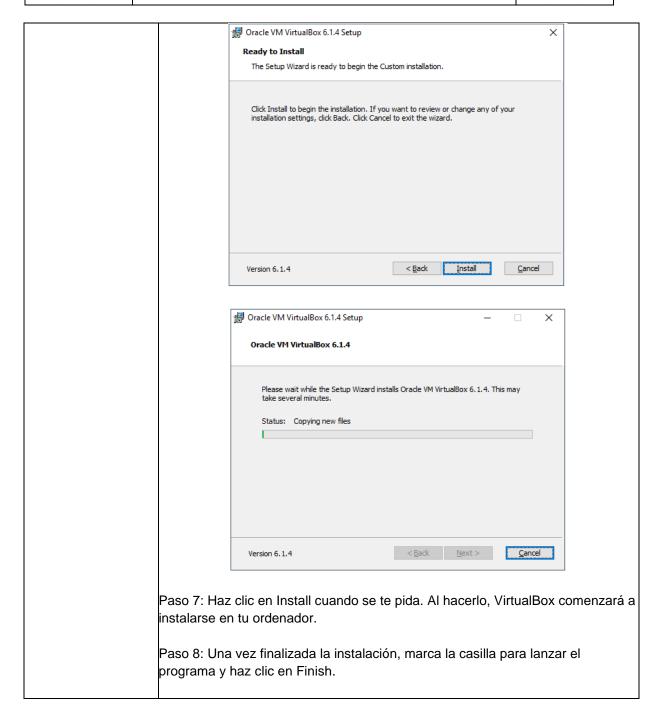






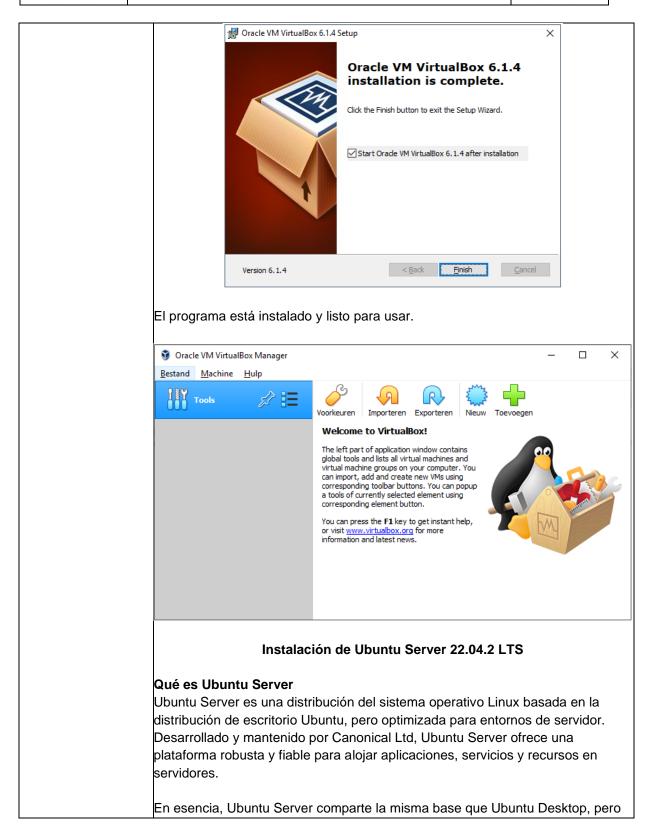
















### INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI

se diferencia en el conjunto de paquetes de software que incluye. Está diseñado para satisfacer las necesidades específicas de los entornos de servidor, proporcionando herramientas y servicios esenciales para la administración eficiente de recursos y la implementación de servicios en línea.

Una de las características más importantes de Ubuntu Server es su enfoque en la estabilidad y la seguridad. Al seguir el modelo de desarrollo de software de código abierto, Ubuntu Server se crece con las contribuciones de la comunidad y tiene actualizaciones constantes para corregir vulnerabilidades y mejorar el rendimiento. Además, Canonical ofrece soporte para ciertas versiones, garantizando actualizaciones de seguridad y estabilidad.

Ubuntu Server es versátil y se adapta a una amplia gama de usos, desde servidores web hasta servidores de bases de datos, almacenamiento en la nube y más. Su instalación permite a los administradores de sistemas seleccionar específicamente los componentes que necesitan, optimizando los recursos del servidor. La gestión de Ubuntu Server se realiza principalmente a través de línea de comandos, lo que da un mayor control y flexibilidad a los administradores de sistemas. Además, cuenta con herramientas como Landscape, que facilita la administración y monitorización centralizada de varios servidores Ubuntu.

#### Instalación, paso a paso

Estos son los pasos a realizar para instalar en una máquina virtual Ubuntu Server 22.04.2 LTS.

Puede descargar la imagen .iso de instalación de la versión más reciente de Ubuntu Server 22.04 LTS de la página de descarga oficial <a href="https://releases.ubuntu.com/22.04/">https://releases.ubuntu.com/22.04/</a>.

1. Inicie la instalación

```
GNU GRUB version 2.06

*Try or Install Ubuntu Server

Test memory

Use the † and ↓ keys to select which entry is highlighted.

Press enter to boot the selected OS, `e' to edit the commands before booting or `c' for a command-line.

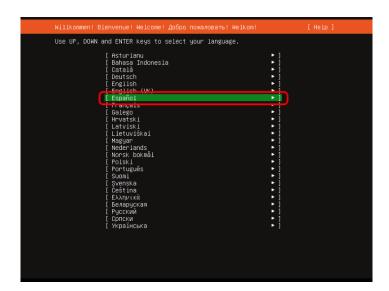
The highlighted entry will be executed automatically in 12s.
```





### INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI

2. Elija el idioma español



3. Confirme la disposición del teclado elegida.



4. Confirme el tipo de instalación.

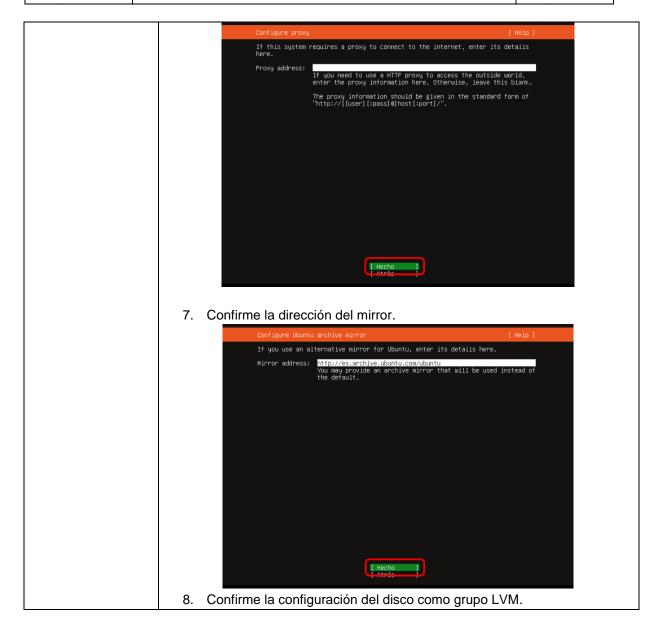






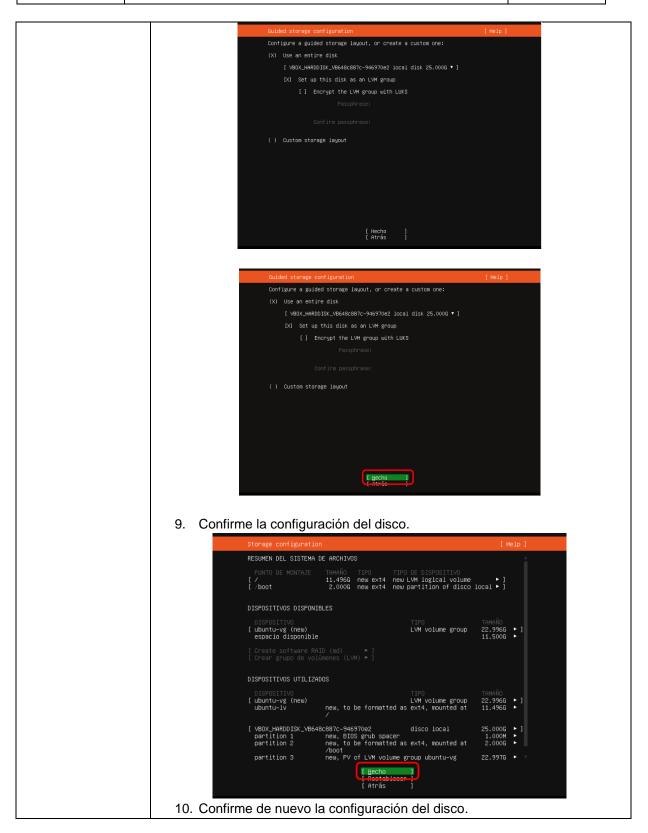






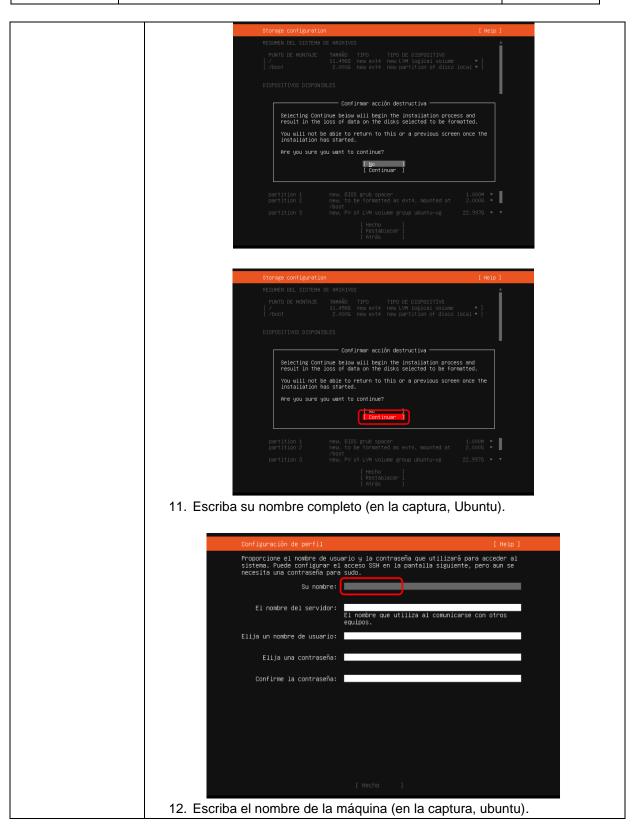






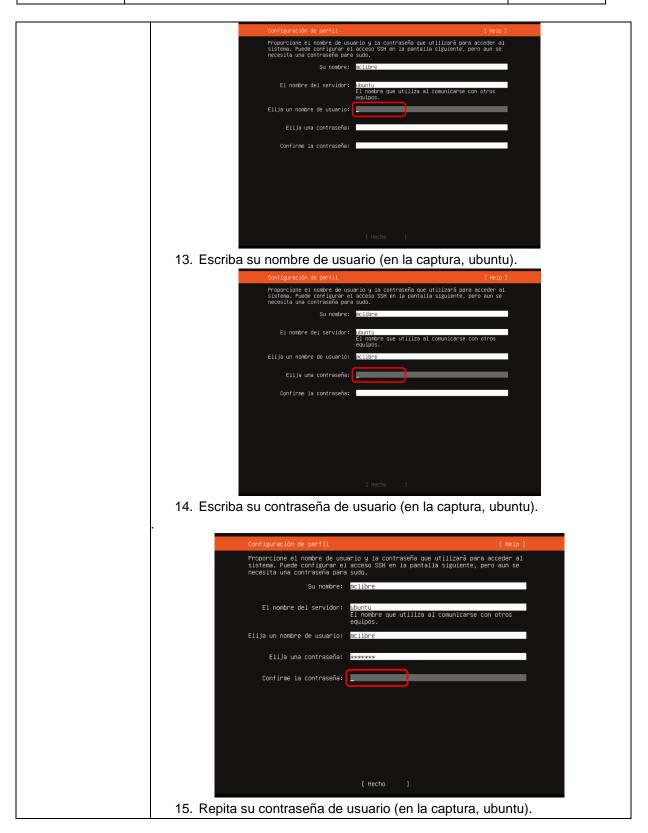








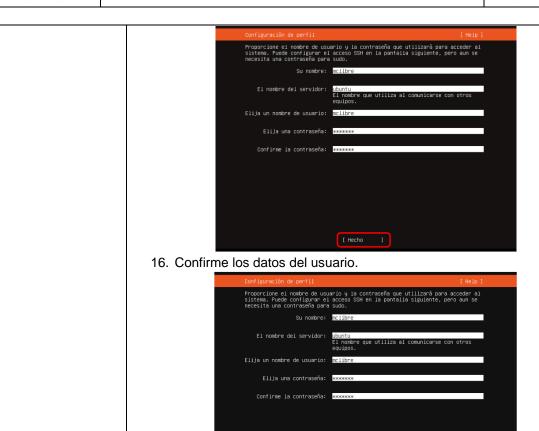




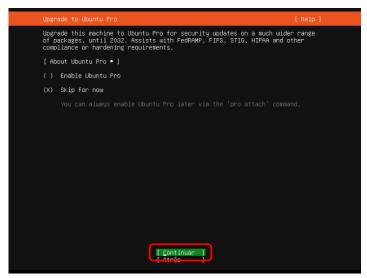




### INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI



17. En esta instalación no necesitamos actualizarnos a Ubuntu Pro.

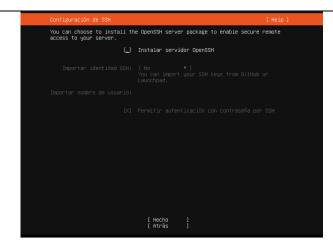


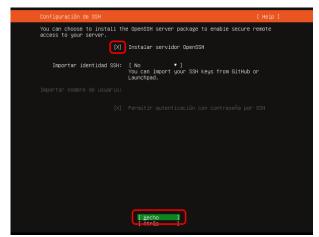
18. Instale el servidor OpenSSH.





### INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI





19. No instale ninguna aplicación en forma de snap.

Tenga en cuenta que tras este paso se realiza la instalación y se descargan archivos de Internet por lo que la duración de este paso puede variar bastante, dependiendo de la conexión a Internet y del estado de los servidores de Ubuntu. Puede hacer una prueba con el valor propuesto aquí (600 s) y aumentarlo si fuera necesario.



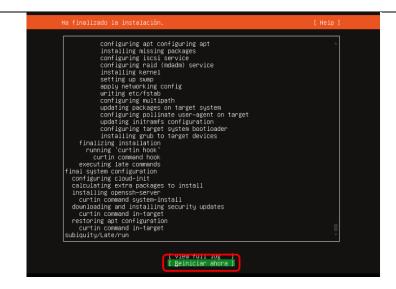








### INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI



21. Al no expulsarse la iso de instalación, es necesario pulsar Intro para completar el reinicio.

22. Una vez reiniciado, compruebe que puede entrar con el usuario creado en la instalación (este paso lo realizará Packer antes de la exportación de la máquina virtual):

**Nota:** Puede ser necesario pulsar Intro para poder ver la petición de nombre y contraseña de usuario.





	149 Me (149 Me (159A) (149 Me (149	29 21:36: 29 21:36: 29 21:36: 29 21:36: 29 21:36: 29 21:36: 29 21:36: 29 21:36: 29 21:36: 29 21:36: 20 21:	:56 ARAREZYJZHNHLXNOYTITUM ISZEZSKEPOPBEZHENFSHZRKQH/VI ISZEZBAPANAIFGSN6 ICIUCZEARARDAQABAARBQQCFJ6 ISAFCTTRGCTVAGEUDRS+SEXNJAGG INALZHQJZCOTKL4AQCFEVOXLFI IEZIA1974 TREQBEQENBXSWJKF ICEJA1974 TREQBEQENBXSWJKF IOUCZPYGGVVWP9NDZWWDDJPEVONG IOUCZPYGGVVZ MZZGRVYBOF GOOD	g locale: TF-8 TF-8 TF-8 TF-8 TF-8 TF-8 TF-8 TF-9 TS-9	S (this might take done to the control of the contr	cbyX1KQeJi FX11JK2Zj; +u1U0kUd+: sshIho6i0: 	DOOduy30GTM root@ubuntu ( xaghMotuk root@ubuntu ( xaghMotuk root@ubuntu ( xxghMotuk root@ubuntu ( xxghMotuk root@ubuntu xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
Listado de recursos, materiales, equipos, herramientas	<ul> <li>Instructivo: Actividad de apropiación 3.3.1- Instalar y configurar Ubuntu Server 22.04.2 LTS en máquina virtual VirtualBox.</li> <li>Conexión a Internet</li> <li>Computador o celular</li> <li>Software para leer pdf.</li> <li>Software para leer archivos de word</li> </ul>							
Tipo de Evidencia	Desempeño		Conocimiento		Producto	х	No produce entrega de evidencia	
Producto y Forma de Entrega	Producto:  ■ Documento escrito en el procesador de texto Word según las Normas APA Séptima 7.ª Edición, que debe contener una portada de presentación, introducción, objetivos, cuerpo del trabajo con todas las respuestas a los interrogantes propuestos en el instructivo y conclusiones de la temática propuesta.  Entregable: El documento debe ser cargado en el OneDrive en el campo de EVIDENCIA 2, o al correo jsruizs@sena.edu.co							
	20/05/2024							
Fecha de Fin:	27/05/2024							