

ENSAMBLAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO

GUÍA PRÁCTICA

Servidores

Prerrequisito	Semestre	ACD	AA	APE	Total
Sistemas operativos Open Source	A	40	58	46	144

El presente material fue evaluado por pares académicos experimentados en el área.

Esta obra está bajo la licencia

Atribución/Reconocimiento-NoComercial-Compartir Igual
4.0 Licencia Pública Internacional CC BY-NC-SA 4.0

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.es>



Atribución — Usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo del licenciante.

NoComercial — Usted no puede hacer uso del material con propósitos Comerciales.

CompartirIgual — Si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original.

Edición: Primera, agosto 2024.

Autor: Ing. Jhon Brito Moreno

¿Cómo citar esta obra?

Brito, J. (2024). *Guía práctica de Servidores..* Instituto Superior Universitario Almirante Illingworth.
<https://investiga.aitec.edu.ec/guias-practicas-2024/>

ISBN: 978-9942-7122-9-5

Edición con fines académicos no lucrativos.

Distribuido digitalmente y elaborado en Ecuador

Director del equipo editorial: MSc. Rolando Álvarez.

Coordinadora editorial: Mtr. Jennifer Castillo Ortiz.



Sello Editorial:

Instituto Superior Tecnológico Almirante Illingworth

Departamento de Investigación e Innovación

Av. José Gómez Gault, Kilómetro 8,5 vía a Daule

Guayaquil-Ecuador

Telf: (+593) 4 370 3300 Extensión 118

<https://aitec.edu.ec/>



Tabla de contenido

PRESENTACIÓN	4
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:	4
ORIENTACIONES METODOLÓGICAS:	4
Normas para uso de ambiente de aprendizaje: laboratorios, áreas deportivas.	5
Estructuración de las actividades de aprendizaje	6
Actividad # 1	6
Descripción de la actividad:(antes-durante y después).....	6
Bibliografía	10



PRESENTACIÓN

El avance en las tecnologías ha provocado la conectividad de un gran número de usuarios y el creciente consumo de datos y servicios digitales para el almacenamiento o procesamiento de los mismos. Para provocar dicha conectividad que cada vez logra mayor expansión, el uso de servidores se ha vuelto imprescindible puesto que cuentan con la infraestructura adecuada, que puede cambiar, dependiendo de lo que se solicite y la forma en cómo se planea cumplir con la solicitud.

En los últimos años la demanda de desempeño de los proyectos virtuales y en la web de las empresas ha aumentado por una mayor exigencia en la gestión de datos y su seguridad, en procesamientos múltiples y una gestión particular. En este sentido, las tecnologías de almacenamiento y procesamiento han evolucionado dramáticamente. A través del uso de los servidores se prestan servicios de almacenamiento Web, conexiones de escritorio remoto, gestión de bases de datos, conexiones a Internet, entre otras cosas más; por lo que si la infraestructura no está bien definida o no cumple con los requisitos, puede generar varios problemas que no se podrán solucionar de una manera sencilla o rápida.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- ✓ Instala, configura y gestiona los sistemas operativos para servidores Windows.

ORIENTACIONES METODOLÓGICAS:

La presente guía práctica desde su didáctica propone una metodología práctica y participativa que permite fortalecer conocimientos, valores y actitudes en torno a los sistemas operativos para servidores, compartir experiencias a través del trabajo individual y en equipo, a fin de construir un aprendizaje significativo.

Esta metodología se implementa a través de un proceso que va desde la teoría hasta la práctica, contribuye a consolidar el proceso de aprendizaje para un mejor desenvolvimiento profesional en el área tecnológica, a través de la gestión de los sistemas operativos para servidores.



Normas para uso de ambiente de aprendizaje: laboratorios, áreas deportivas.

- Queda prohibido comer, beber y fumar dentro de las áreas de práctica del laboratorio.
- Introducir mascotas, juguetes u otros objetos ajenos a las prácticas o al trabajo del laboratorio.
- Queda prohibido jugar, correr, hacer bromas o cualquier otra actividad que ponga en riesgo su integridad, la de los demás usuarios o la del equipo.
- Mantener apagados sus celulares durante la práctica.
- Atender puntualmente las indicaciones que le dé su Profesor y/o el personal del laboratorio.
- Mantener el orden y disciplina dentro de las instalaciones del laboratorio.
- Informar inmediatamente al Profesor si ocurre un accidente.
- Acatar las disposiciones de seguridad y preservar la higiene del laboratorio.
- En caso de encontrar algún desperfecto en el equipo, el alumno avisará a su profesor, así mismo el profesor reportará dicho equipo con el personal del laboratorio.
- Antes de abandonar el laboratorio el usuario deberá dejar su lugar ordenado y limpio.
- Respetar el horario de inicio y término de las actividades programadas en el laboratorio.
- A la persona que se le sorprenda mutilando o haciendo mal uso del equipo o de las instalaciones, se les reportará a las instancias correspondientes quienes determinarán la sanción.
- En caso de dañar el equipo y/o la herramienta por negligencia y mal uso de la misma, el usuario es responsable de su reposición o reparación.

Estructuración de las actividades de aprendizaje



Instalación y configuración de Windows Server

Actividad # 1

Resultado de aprendizaje:

- **Instala, configura y gestiona los sistemas operativos para servidores**

Windows

Tiempo (Horas)	Recursos:
8	Computador Software Virtualizador Sistema operativo para servidores

Contenido:

- **Instalación del sistema operativo Windows Server**
- **Levantar el servicio de Active Directory y crear un dominio**
- **Creación de grupos y usuarios**

Rúbrica:

Indicadores de evaluación:

- **Orden y puntualidad (1 punto)**
- **Instalación del sistema operativo en una máquina virtual (3 puntos)**
- **Levantar Active Directory y crear un dominio (3 puntos)**
- **Crear grupos y usuarios (3 puntos)**

EVALUACIÓN: 10 puntos

Descripción de la actividad:(antes-durante y después)

ANTES

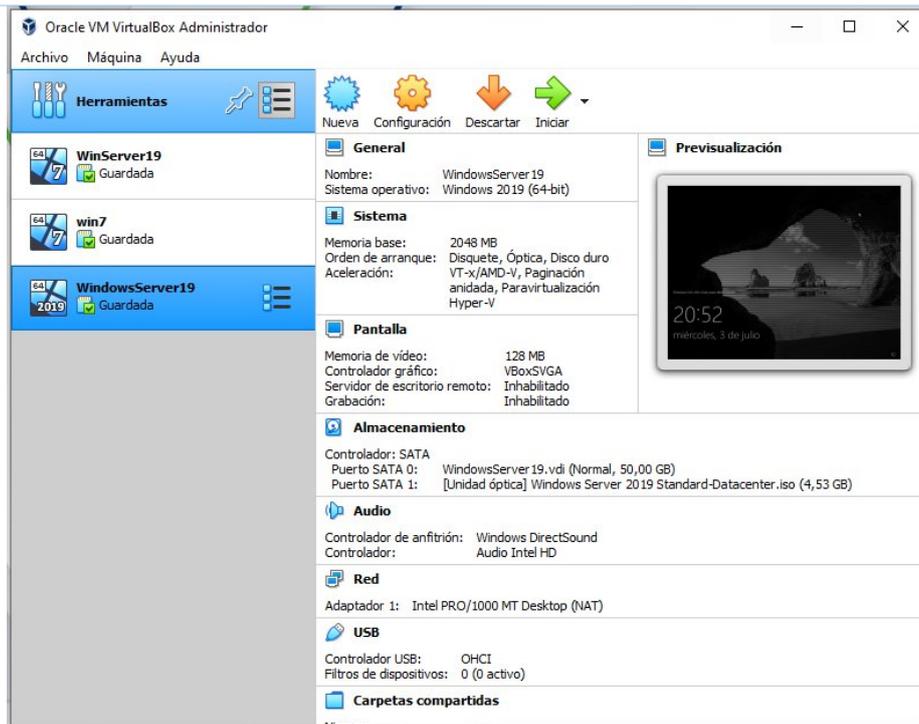
Antes de la clase:

Se recomienda realizar los siguiente:

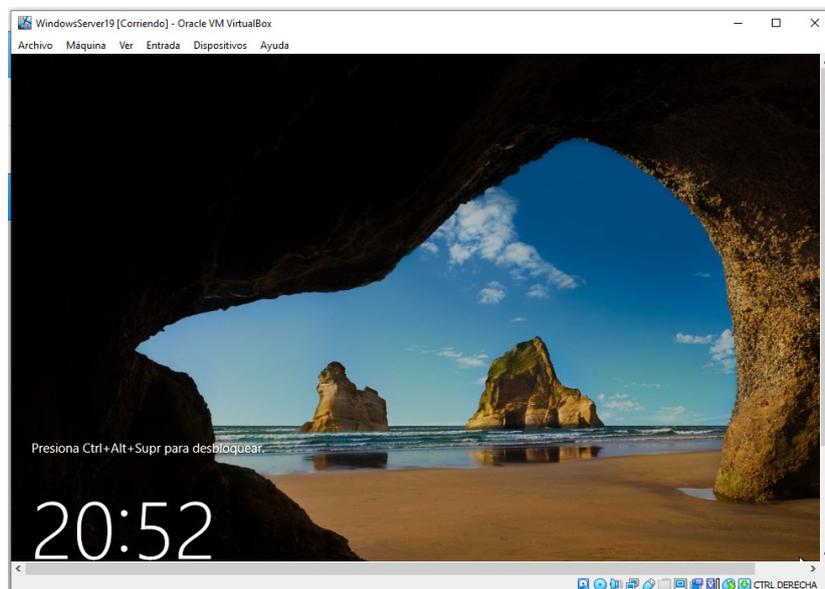
- **Instalar un software virtualizador en la PC (Virtual Box o VM Ware)**
- **Descargar el sistema operativo parar servidores Windows Server 2019 o 2021**

DURANTE

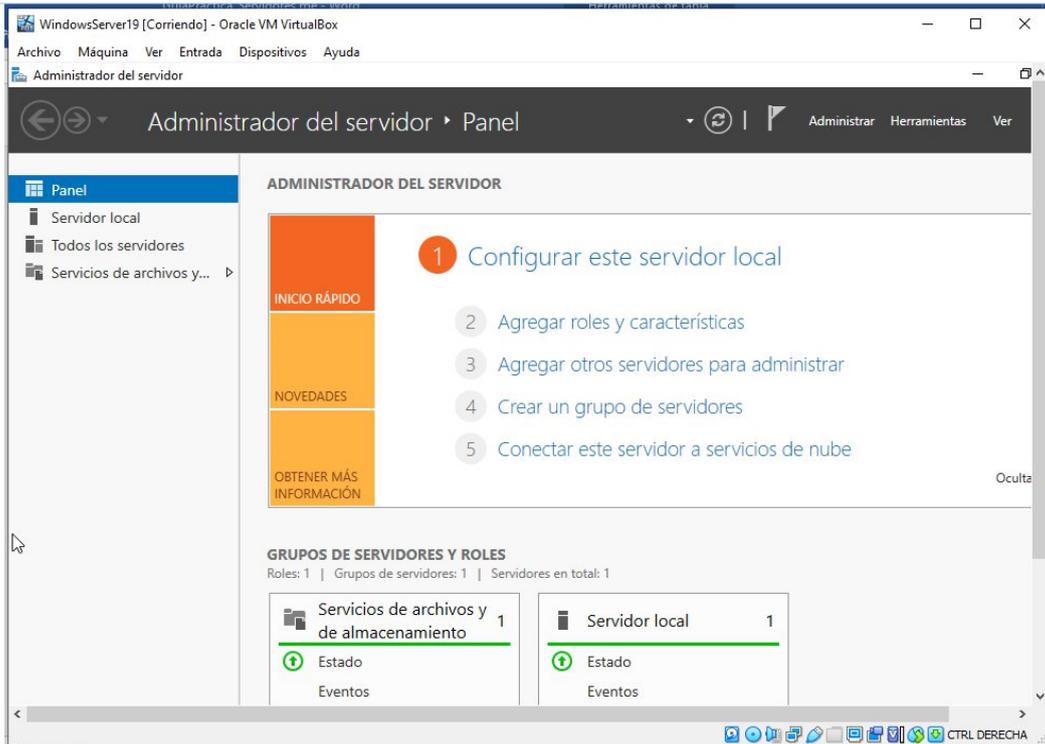
Se orienta al estudiante en la creación de una máquina virtual.



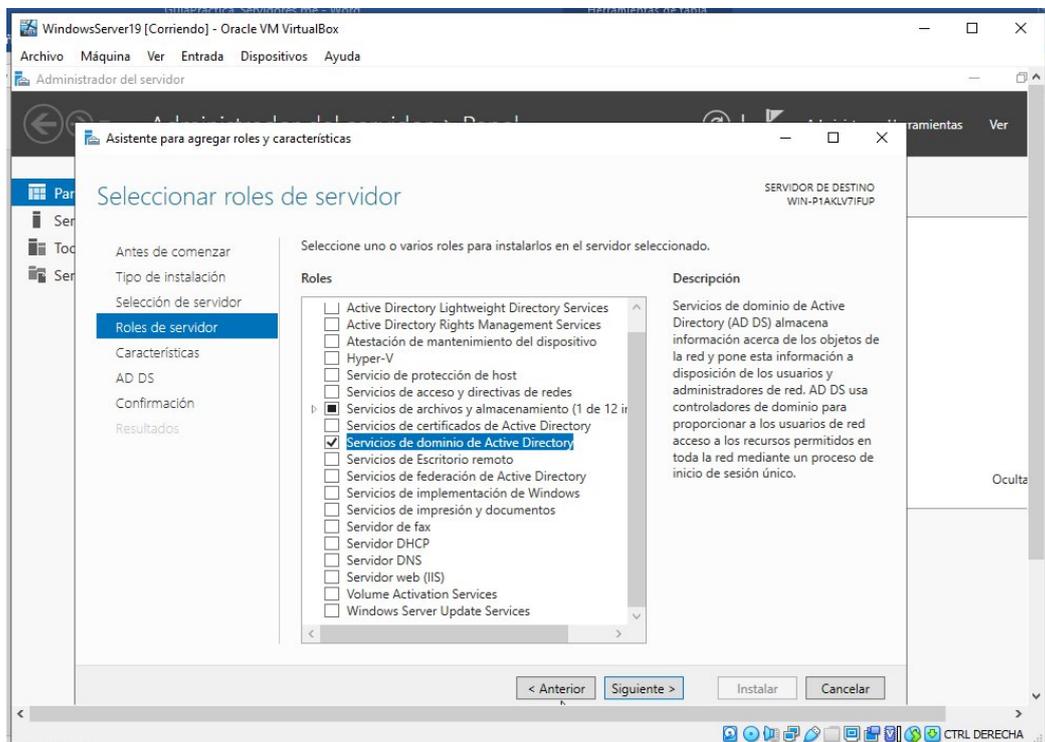
Se supervisa y orienta al estudiante en la instalación del sistema operativo para servidores Windows Server en la máquina virtual.

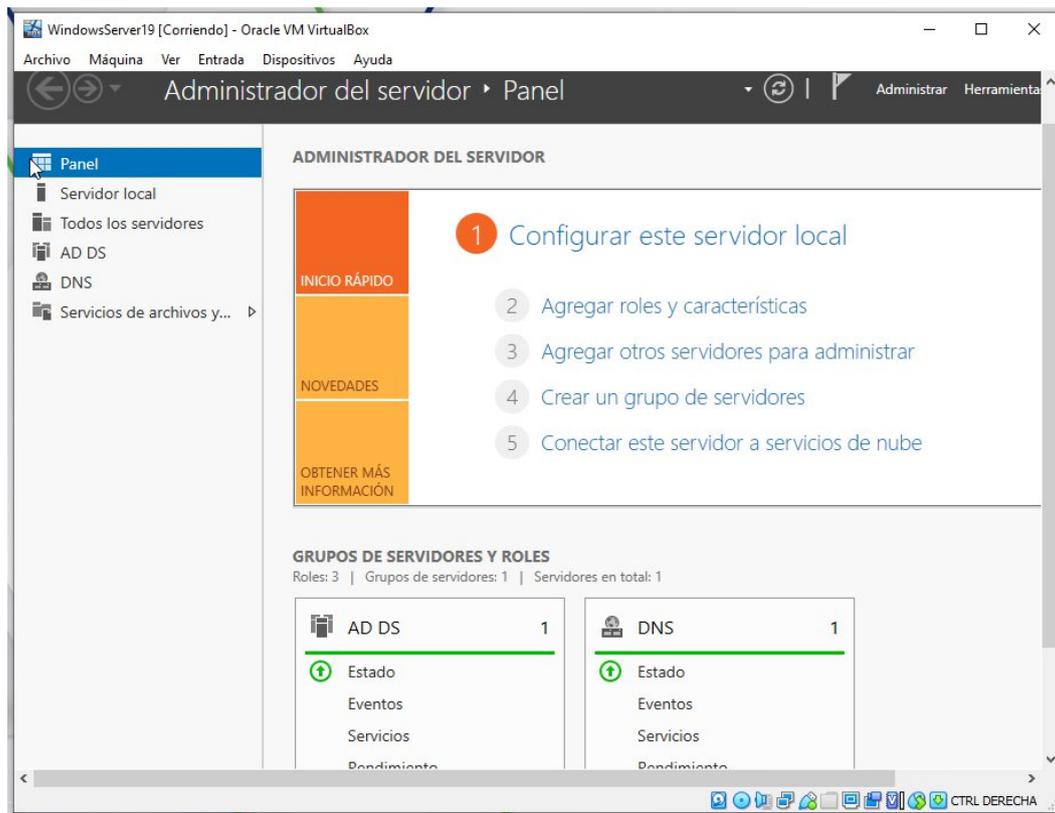


Se orienta al estudiante en la instalación del servicio Active Directory, para luego crear un dominio.

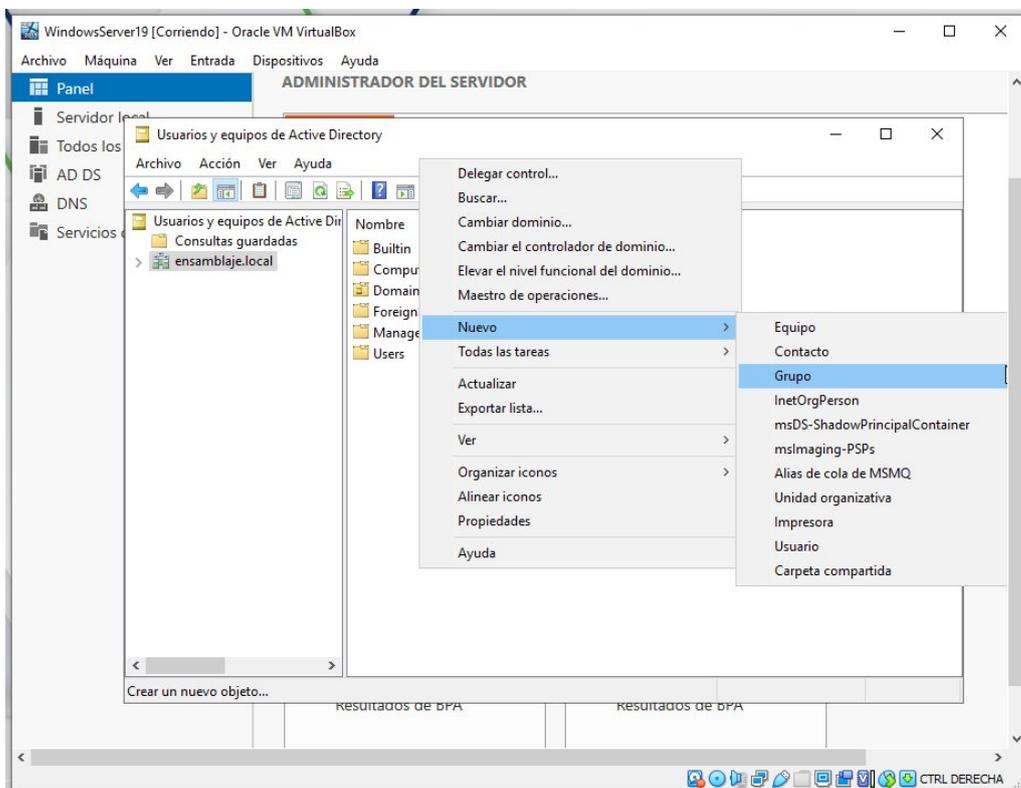


Agregar roles y características: Servicios de Dominio Active Directory





Se orienta al estudiante en la creación de grupos y usuarios.





DESPUÉS

Con la guía del profesor, para confirmar y repasar lo aprendido, el estudiante elabora un manual de usuario, con toda la información sobre el proceso realizado durante esta guía práctica.

Bibliografía

- Villada Romero, J. L. (2016). Instalación y configuración del software de servidor web (UF1271): (ed.). IC Editorial. <https://elibro.net/es/lc/aitec/titulos/44160>
- Carvajal Palomares, F. (2017). Selección, instalación, configuración y administración de los servidores multimedia: UF1276: (ed.). Editorial CEP, S.L. <https://elibro.net/es/lc/aitec/titulos/51167>
- Béjar Heredia, M. D. L. C. (2016). Selección, instalación, configuración y administración de los servidores de transferencia de archivos (UF1275): (ed.). IC Editorial. <https://elibro.net/es/lc/aitec/titulos/44158>
- Rodríguez de Sepúlveda Maillo, D. (2017). Microsoft Windows Server 2016: redes y Active Directory: (1 ed.). RA-MA Editorial. <https://elibro.net/es/lc/aitec/titulos/230293>

ATEC  INSTITUTO SUPERIOR
UNIVERSITARIO
ALMIRANTE ILLINGWORTH

GUÍA PRÁCTICA

Servidores

ISBN: 978-9942-7122-9-5

