

CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL

NOMBRE: REGISTRO: **GRUPO**:

MATERIA: SISTEMAS OPERATIVOS MAESTRO:

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3	
Hipervisor		3
Virtual Machine VM (Máquina Virtual)		3
Virtualizar, Emular y Simular		3
Síntesis		4
OBJETIVO	5	
INSTRUCCIONES	6	
PASOS		6
DESARROLLO		6
MATERIAL Y/O EQUIPO:		6
DESARROLLO DE PRÁCTICA	7	
PUESTA A PUNTO DE PLATAFORMAS		7
INSTALACIÓN DE PLAYERS		7
DEFINICIÓN DE MAQUINAS VIRTUALES		9
OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES	11	
OBSERVACIONES		11
CONCLUSIONES		11
APORTES		11
BIBLIOGRAFÍA	12	

INTRODUCCIÓN

Hipervisor

En el tema de la Infraestructura de TI, para la puesta a punto de Vitrtual Machines (VM/ máquinas virtuales), existen herramientas conocidas como hipervisores, la cuales tiene la capacidad de hospedar (Shawn,2017). Es una plataforma que permite aplicar diversas técnicas de control de virtualización para utilizar, al mismo tiempo, diferentes sistemas operativos (sin modificar o modificados, en el caso de para virtualización) en una misma computadora. (Jones, 2009)

Virtual Machine VM (Máquina Virtual)

Una máquina virtual es un archivo de PC, que suele denominarse "imagen", que se comporta igual que un equipo real. Dicho de otro modo, es crear un equipo dentro de un equipo. Se ejecuta en una ventana, igual que cualquier otro programa, y permite que el usuario final tenga la misma experiencia en una máquina virtual que tendría en el propio sistema operativo host. La máquina virtual se sitúa en un espacio aislado del resto del sistema, es decir, el software de la máquina virtual no puede interferir con el equipo en sí. Esto crea un entorno ideal para probar otros sistemas operativos, incluidas versiones beta, acceder a datos infectados por virus, crear copias de seguridad de sistemas operativos y ejecutar software o aplicaciones en sistemas operativos para los que no se habían creado inicialmente. (Microsoft, s.f.)

Virtualizar, Emular y Simular

La virtualización consiste en crear una representación basada en software, o virtual, de una entidad física como, por ejemplo, aplicaciones, servidores, redes y almacenamiento virtuales. Es la forma más eficaz de reducir los gastos de TI y, a la vez, aumentar la eficiencia y la agilidad para empresas de cualquier tamaño. (VMWare, s.f.)

Por otro lado, podemos entender *la Emulación,* como es un software que permite ejecutar programas o videojuegos en una plataforma (sea una arquitectura de hardware o un sistema operativo) diferente de aquella para la cual fueron escritos originalmente. (Komkon, s.f.)

La simulación la entendemos como: *"Imitación es un modelo computacional de la realidad simulada".* (UNAM, s.f)

Podemos entender entonces que el concepto de simulación es compartido entre la virtualización y la emulación...

Síntesis

El principal objetivo de la virtualización, es gestionar las cargas de trabajo, modificando de manera radical la computación tradicional para que de este modo sea más escalable. También, y en otra línea, la virtualización se refiere a la creación de un recurso virtual, como puede ser un servidor, sistema operativo, escritorio remoto, archivos, almacenamiento o de red.

OBJETIVO

- Implementar la instalación de un Hipervisor (Player) configurando sus características principales para el alojamiento de máquinas virtuales con diversos S.O.
- Instalar y configurar aplicaciones para crear máquinas virtuales
- Crear y alojar una Máquina Virtual con un S.O. Linux / Windows /OS X



INSTRUCCIONES

PASOS

- Comprueba que el equipo de cómputo que usarás soporta la tecnología VT.
- Investiga la versión más reciente de Virtual Box, sí como VMWare Player que soporte tu equipo y descárgala.
- Reúne las imágenes de cualquier versión de Windows, Linux y OS X.
- Investiga los requerimientos mínimos para cada una de las instalaciones
- Revisa las indicaciones de instalación de ambos Player.

DESARROLLO

- Conforme al manual de instalación de cada Player realiza la instalación y puesta a punto de cada uno de ellos, captura paso a paso las pantallas y documéntalas en el desarrollo de la práctica.
- Abre Virtual Box, y define una nueva máquina virtual para la puesta a punto de la versión de Windows que hayas seleccionado, toma en cuenta los requerimientos mínimos de instalación, deberás realizar la captura de pantalla únicamente de los parámetros que elegiste para la instalación.
- La Máquina deberá tener por nombre de la plataforma, seguido de la versión a instalar [ejemplo: W7_Pro64Bits, Ubuntu_64Bits], mientras que el cada equipo deberá tener por nombre tu REGISTRO_APpatAPMatNombre [ejemplo: 12345678_PerezLopezJose].
- Repite el proceso para cada la instalación de Linux y OS X.
- Una vez finalizado repite el proceso para la puesta a punto de las tres plataformas en VMWare.

MATERIAL Y/O EQUIPO:

- Instalador de Virtual Box [Indica la versión que fue compatible con tu equipo]
- Instalador de WMWare [Indica la versión que fue compatible con tu equipo]
- Imagen de Windows [Indica la versión que escogiste]
- Imagen de Ubuntu [Indica la versión que escogiste]
- Imagen de OS X [Indica la versión que escogiste]
- Computadora [Indica las especificaciones técnicas de tu Equipo]

DESARROLLO DE PRÁCTICA

PUESTA A PUNTO DE PLATAFORMAS

Documenta los y explica cada uno los pasos.



INSTALACIÓN DE PLAYERS

<<INSERTA LA CAPTURA DE PANTALLA>>

<<INGRESA LA EXPLICACIÓN>>



DEFINICIÓN DE MAQUINAS VIRTUALES

WINDOWS

LINUX

OS X	

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

OBSERVACIONES

•

CONCLUSIONES

•

APORTES

•

Los ordenadores son buenos siguiendo instrucciones, no leyendo tu mente" - Donald Knuth

BIBLIOGRAFÍA

- Jones, M. (31 de mayo de 2009). «La anatomía de un hipervisor Linux» (html). IBM. Archivado desde el original el 6 de agosto de 2016. Consultado el 5 de agosto de 2018. Shaw, Keith (19 de diciembre de 2017). «What is a hypervisor?» (html). Network World (en inglés). Archivado desde el original el 23 de diciembre de 2017. Consultado el 5 de agosto de 2018.
- Komkon. (s.f.). HOWTO: Writing a Computer Emulator. Recuperado 9 septiembre, 2019, de <u>http://fms.komkon.org/EMUL8/HOWTO.html</u>
- Microsoft. (s.f.). Qué es una máquina virtual y cómo funciona | Microsoft Azure.
 Recuperado 9 septiembre, 2019, de <u>https://azure.microsoft.com/es-mx/overview/what-is-a-virtual-machine/</u>
- UNAM. (s.f.). IntroSimulación. Recuperado 10 septiembre, 2019, de http://www.ingenieria.unam.mx/javica1/ingsistemas2/Simulacion/IntroSimulacion.htm
- VMWare. (2019, 20 agosto). Virtualization Technology & Virtual Machine Software: What is Virtualization? Recuperado 9 septiembre, 2019, de https://www.vmware.com/mx/solutions/virtualization.htm



Prática III: Instalación de Players para VM y creación de Máquinas Virtuales

CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL

NOMBRE: REGISTRO: **GRUPO**:

MATERIA: SISTEMAS OPERATIVOS MAESTRO:

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN;	3
Campos de Aplicación de la Virtualización.	3
Ventajas de la virtualización	3
Síntesis	5
OBJETIVO	6
INSTRUCCIONES	7
PASOS	7
DESARROLLO	7
MATERIAL Y/O EQUIPO:	7
DESARROLLO DE PRÁCTICA8	3
OPERACIÓN DE EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE MÁQUINAS VIRTU	JALES
ENTRE PLATAFORMAS	8
OPERACIONES DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN	8
CAPTURA DE VM CORRIENDO EN OTRA PLATAFORMA	10
OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES12	2
OBSERVACIONES	12
CONCLUSIONES	12
APORTES	12
BIBLIOGRAFÍA1	3

INTRODUCCIÓN

Campos de Aplicación de la Virtualización.

Virtualizar el sistema operativo es una opción interesante si no queremos instalar dos sistemas operativos en el mismo ordenador. Por el contrario, si lo instalamos, todos los sistemas operativos instalados funcionaran igual que si estuvieran instalados en distintos ordenadores.

El único y pequeño inconveniente es que necesitamos un gestor de arranque que al encender nuestro ordenador nos dé la opción de elegir qué sistema operativo queremos utilizar, lo que conlleva que, si por ejemplo estamos en Windows y queremos cambiar a GNU/Linux, deberíamos reiniciar nuestro ordenador. En cambio, la virtualización permite cambiar de sistema operativo como si se tratase de cualquier otro programa. Sin embargo, esta agilidad tiene la desventaja de que un sistema operativo virtualizado no es tan potente como uno instalado. (González, 2009)

Ventajas de la virtualización

- Índices de utilización más altos. Antes de la virtualización, los índices de utilización del servidor y almacenamiento en los centros de datos de la empresa rondaban menos del 50% (de hecho, los más comunes fueron del 10% al 15%. A través de la virtualización, las cargas de trabajo pueden encapsularse y transferirse a los sistemas inactivos o sin uso. Esto significa que los sistemas existentes pueden consolidarse, y retrasarse o evitarse las compras de capacidad adicional del servidor. Se alcanzan índices de utilización del 60 al 80% para servidores x86.
- Consolidación de recursos. La virtualización permite consolidar múltiples recursos de TI. Además de la consolidación de almacenamiento, la virtualización proporciona una oportunidad para consolidar la arquitectura de sistemas, infraestructura de aplicación, datos y base de datos, interfaces, redes, escritorios, e incluso procesos de negocios, resultando en ahorros de costes y en mayor eficiencia.
- Uso/coste menor de energía. La electricidad requerida para que funcionen los centros de datos de clase empresarial no está disponible en suministros ilimitados, y su coste está en una espiral ascendente. Por cada dólar gastado en un servidor hardware, se gasta un dólar adicional (incluyendo el coste de los servidores en

función y la refrigeración). Utilizando la virtualización para consolidar, se puede ahorrar de manera significativa en consumo total de energía y en dinero.

- Ahorros de espacio. La ampliación del servidor aparece como un serio problema en la mayoría de los centros de datos empresariales. No siempre es una opción, porque los costes de construcción son de miles de dólares por metro cuadrado. La virtualización puede aliviar la tensión mediante la consolidación de muchos sistemas virtuales en menos sistemas físicos.
- Recuperación de desastre/continuidad del negocio. La virtualización puede incrementar la disponibilidad de los índices del nivel de servicio en general y proporcionar nuevas opciones de soluciones para la recuperación de desastre. Hasta el 85% de mejora en tiempo de recuperación de paradas imprevistas
- Costes de operación reducidos. La virtualización puede cambiar el volumen de servicio-a administración, reducir la carga total de trabajo administrativo y ahorrar costes de operación.
- Reutilización de hardware existente (para utilizar software más moderno) y optimizar el aprovechamiento de todos los recursos de hardware.
- Capacidad para el aprovisionamiento de nuevas aplicaciones en cuestión de minutos, en lugar de días o semanas.
- Rápida incorporación de nuevos recursos para los servidores virtualizados.
- Reducción de los costos de espacio y consumo necesario de forma proporcional al índice de consolidación logrado.
- Administración global centralizada y simplificada.
- Mejora en los procesos de clonación y copia de sistemas: mayor facilidad para crear entornos de test que permiten poner en marcha nuevas aplicaciones sin impactar a la producción, agilizando el proceso de las pruebas.
- Aislamiento: un fallo general de sistema de una máquina virtual no afecta al resto de máquinas virtuales.
- Mejora de TCO y ROI.
- No sólo aporta el beneficio directo en la reducción del hardware necesario, sino también los costes asociados.
- Reduce los tiempos de parada.
- Migración en caliente de máquinas virtuales (sin pérdida de servicio) de un servidor físico a otro, eliminando la necesidad de paradas planificadas por mantenimiento de los servidores físicos.
- Balanceo dinámico de máquinas virtuales entre los servidores físicos que componen el pool de recursos, garantizando que cada máquina virtual ejecute en el servidor

físico más adecuado y proporcionando un consumo de recursos homogéneo y óptimo en toda la infraestructura.

- Contribución al medio ambiente -Green IT- por menor consumo de energía en servidores físicos.
- Alta disponibilidad

(Microsoft, s.f.)

Al abordar el diseño de una solución de TI, se deben prever las cargas de los procesos para su mejor perfomance

Síntesis

"

El software denominado hipervisores separa los recursos físicos de los entornos virtuales, es decir, todo lo que necesitan los recursos. Los hipervisores pueden conformarse como elementos principales de un sistema operativo (como una computadora portátil) o se pueden instalar directamente en el hardware (como un servidor), que es la forma en que la mayoría de las empresas virtualizan. Los hipervisores toman los recursos físicos y los dividen de manera tal que los entornos virtuales puedan usarlos.

OBJETIVO

- Identificar las diferencias entre los virtualizadores y sus aplicaciones para crear, ejecutar plataformas virtuales.
- Administrar productos y licencias de los sistemas Virtualizados
- Realizar operaciones básicas dentro de los Hipervisores



INSTRUCCIONES

PASOS

- Comprueba que el equipo de cómputo que usarás soporta la tecnología VT.
- Sigue los siguientes pasos para migrar máquinas virtuales entre plataformas.

DESARROLLO

Virtual Box a VMWare

- Antes de migrar una máquina virtual de VirtualBox a VMware, asegúrese de que está "apagada" en VirtualBox - no guardada.
- Haz clic en el menú Archivo y seleccione Exportar servicio virtualizado.
- Selecciona la máquina virtual que desea exportar y el lugar donde se guardara.
- VirtualBox creará un archivo de Formato de Virtualización (OVA) que VMware pueda importar. Este proceso puede tardar algún tiempo, dependiendo del tamaño del archivo de disco de su máquina virtual.
- Para importar el archivo de OVA en VMware, haga clic en la opción Abrir una máquina virtual y busque el archivo de OVA.
- Si recibe algún mensaje de error, inténtelo de nuevo. Después de que el proceso se complete, puede arrancar la máquina virtual en VMware.

VMWare a Virtual Box

 Antes de migrar una máquina virtual de VMware a VirtualBox, asegúrese de que está "apagada" en VMware.

Para este proceso vamos a utilizar OVFtool

- Puede descargar OVFtool desde el sitio oficial de VMware si está utilizando productos de estación de trabajo de más de 7.1 o 3.1 VMPlayer
- En este ejemplo, vamos a exportar una máquina virtual de VMware (Windows 7 invitados) a formato OVF e importación a Oracle VirtualBox.
- Guía completa y plena utilización de OVFTool disponible aquí, se sugiere la descarga antes de continuar con nuevas medidas.

MATERIAL Y/O EQUIPO:

- Virtual Box [Indica la versión instalada en tu equipo]
- VMWare [Indica la versión instalada en tu equipo]
- Computadora [Indica las especificaciones técnicas de tu Equipo]

DESARROLLO DE PRÁCTICA

OPERACIÓN DE EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE MÁQUINAS

VIRTUALES ENTRE PLATAFORMAS

Selecciona 2 de tus VM y realiza la importación entre plataformas. Documenta los y explica cada uno los pasos.



OPERACIONES DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN

<<INSERTA LA CAPTURA DE PANTALLA>> <</INGRESA LA EXPLICACIÓN>>



CAPTURA DE VM CORRIENDO EN OTRA PLATAFORMA

WINDOWS	

LINUX	

OS X	

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

OBSERVACIONES

•

6

" "Las contraseñas son como la ropa interior. No puedes dejar que nadie la vea, debes cambiarla regularmente y no debes compartirla con extraños" – Chris Pirillo

CONCLUSIONES

•

APORTES

•

BIBLIOGRAFÍA



Práctica IV: Emulación de dispositivos Android y puesta a punto de aplicaciones

CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL

NOMBRE: REGISTRO: GRUPO: MATERIA: SISTEMAS OPERATIVOS MAESTRO:

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3	
¿Qué es Emulación?		3
Ventajas de la Emulación		3
Emulación de Android		3
Emulación a través de < <introduce de="" el="" emulador="" nombre="" tu="">></introduce>		3
¿Cómo funciona?		3
Principales características		4
Proceso de instalación y puesta a punto		4
OBJETIVO	5	
INSTRUCCIONES	6	
PASOS		6
DESARROLLO		6
MATERIAL Y/O EQUIPO:		6
DESARROLLO DE PRÁCTICA	7	
INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL EMULADOR		7
EMULADOR		7
INSTALACIÓN DE APLICACIONES		9
OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES	12	
OBSERVACIONES		12
CONCLUSIONES		12
APORTES		12
BIBLIOGRAFÍA	13	

INTRODUCCIÓN

Desarrolla el marco teórico de la práctica tomando en cuenta los puntos que se mencionan para su desarrollo. En la última parte recuerda que deberás hacer la investigación de acuerdo al emulador asignado para tu práctica. No olvides citar la información según la norma APA (elimina este texto al terminar).

¿Qué es Emulación?

"

Ventajas de la Emulación

--
<- Anota aquí alguna frase sobresaliente sobre la emulación>>

Emulación de Android

Emulación a través de <<introduce el nombre de tu Emulador>>

¿Cómo funciona?

Principales características

Proceso de instalación y puesta a punto



Desarrollar la emulación de un dispositivo Android mediante el uso de software destinados a esta función.

- Identificar las características principales de la configuración de un Emulador Android.
- Crear y Administrar dispositivos virtuales emulados.



INSTRUCCIONES

PASOS

- Descarga el instalador del emulador asignado.
- Con anticipación revisa los requisitos de instalación, que pueden ser otros instaladores, máquinas virtuales, etc. Con el fin de que tengas todo listo para iniciar la práctica.

DESARROLLO

- Con base en el emulador que te fue asignado, deberás investigar las características y requisitos principales de este, y plasmarlo en el resumen de la práctica.
- Instala y documenta la secuencia de pasos para la puesta a punto del emulador asignado. No olvides incluir la captura y descripción en tu reporte.
- Descarga 5 aplicaciones que tengan un uso diferente entre sí (que no sean agendas, aplicaciones de Google, bloc de notas o aplicaciones que no demanden el uso de algún recurso extra a la memoria, almacenamiento y el procesador.). Es decir, las aplicaciones seleccionadas deberán de utilizar alguna de las funciones para las que está diseñado tu emulador.
- Recuerda que tu configuración deberá de estar ligada a una cuenta de Google y la descarga deberá realizarse por medio de Google Play Store.
- Cada aplicación operando contará 20 pts. De tu calificación de reporte, la puesta a punto de emulador es indispensable y no tendrá calificación por sí sola, es decir, deberás entregar al menos 1 aplicación funcionando correctamente.
- Al finalizar escribe al menos 2 conclusiones, 2 observaciones y 2 aportaciones de la práctica.

MATERIAL Y/O EQUIPO:

Indica el listado de instaladores, requeridos, equipo, etc.

DESARROLLO DE PRÁCTICA

INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL EMULADOR.

Instalada el emulador asignado y documenta cada captura de pantalla con su explicación suficiente. (ingresa las capturas que necesites)

Despues instala cada una de tus aplicaciones, captura la pantalla de la app funcionando y explica en cada una de ellas, cuales son los recursos que hace uso con los que cuenta tu emulador.



EMULADOR

<<INSERTA LA CAPTURA DE PANTALLA>>

<<INGRESA LA EXPLICACIÓN>>



INSTALACIÓN DE APLICACIONES

APP 2	

APP 4	

APP 5	
OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

OBSERVACIONES

•

CONCLUSIONES

•

APORTES

•

"Implementar una Infraestructura sin una arquitectura o diseño en mente es como explorar una gruta sólo con una linterna: no sabes dónde estás, dónde has estado ni hacia dónde vas" -Danny Thorpe"

BIBLIOGRAFÍA



Práctica V - VI: Instalación de Windows Server 2019 y Creación de Dominio, Controlador de Dominio y Active Directory

CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL

NOMBRE: REGISTRO: GRUPO:

MATERIA: SISTEMAS OPERATIVOS MAESTRO:

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3	
¿Qué es un sistema operativo Server?		3
Diferencia entre Sistema Operativo de Escritorio vs Server		3
Dominio y Controlador de Dominio		3
DHCP como rol en Windows Server		4
DNS como rol en Windows Server		4
Active Directory		4
¿Cómo funciona?		4
Principales características		5
Proceso de instalación y puesta a punto		5
OBJETIVO	6	
INSTRUCCIONES	7	
PASOS		7
DESARROLLO		7
		11
MATERIAL Y/O EQUIPO, RECURSOS:		17
DESARROLLO DE PRÁCTICA	18	
INSTALACIÓN Y PUESTA DE WINDOWS SERVER 2019.		18
PROCESO DE INSTALACIÓN WS 2019		18
CAPTURA DE PANTALLA DE SERVIDOR CREADO		20
OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES	22	
OBSERVACIONES		22
CONCLUSIONES		22
APORTES		22
BIBLIOGRAFÍA	23	

INTRODUCCIÓN

Desarrolla el marco teórico de la práctica tomando en cuenta los puntos que se mencionan para su desarrollo. En la última parte recuerda que deberás hacer la investigación de acuerdo al emulador asignado para tu práctica. No olvides citar la información según la norma APA (elimina este texto al terminar).

¿Qué es un sistema operativo Server?

Diferencia entre Sistema Operativo de Escritorio vs Server

"

El Directorio Activo de Microsoft Windows es un rol que se puede añadir a cualquier edición de Windows un directory server (servidor de directorio) en el que dar de altas usuarios para control de accesos a recursos corporativos, auditoría de recursos e implementación de políticas.

Dominio y Controlador de Dominio

DHCP como rol en Windows Server

DNS como rol en Windows Server

Active Directory

¿Cómo funciona?

Principales características

Proceso de instalación y puesta a punto



Instalar una máquina virtual con entorno server de Windows, así como la activación del servicio de Active Directory.

- Crear y definir dominio de Windows en Server.
- Promover el controlador del dominio.
- Habilitar el rol de DNS y DHCP



INSTRUCCIONES

PASOS

- Copia a tu equipo local la imagen de Windows Server 2019.
- Investiga los recursos necesarios para la definición de la máquina virtual para la instalación del sistema WS 2019.
- Elige la plataforma de virtualización que consideres brinda mejor rendimiento al equipo en el que trabajarás (Virtual Box / VM Ware)
- El usuario administrador deberá tener por nombre tu Primer apellido y tu primer nombre (ejem. SotoMario) y la contraseña será <u>PablitoClavoUnClavit0</u>

DESARROLLO

- Con base en la definición de tu máquina virtual realiza la instalación del Sistema Operativo WS 2019 y documenta paso a paso el proceso de Instalación.
- Una vez que hayas realizado la instalación, sigue la siguiente secuencia de pasos a fin de crear el dominio, realizar la promoción del controlador del dominio y habilitar el servicio de Active Directory.

CREAR DOMINIO Y PROMOVER CONTROLADOR DE DOMINIO

 Una vez que tengas tu máquina virtual con el sistema operativo WS 2019 instalado, deberás asignarle una IP fija con la cual estará trabajando tu servidor, y brindaremos el nombre de dominio. La IP que usarás deberá tener el formato de IP privadas en el rango 192 y como terminación deberás poner el número que ocupas en la lista + 1, si eres el número 1, la IP sería la siguiente: 192.168.192.2, la máscara a utilizar será un filtrado de clase C, es decir, 255.255.255, y como DNS usaremos la misma IP del servidor.

Propiedades: Protocolo de Internet ver	sión 4 (TCP/IPv4)	>
General		
Puede hacer que la configuración IP se a red es compatible con esta funcionalidad consultar con el administrador de red cu apropiada.	asigne automáticamente si la d. De lo contrario, deberá ál es la configuración IP	
Obtener una dirección IP automátic	camente	
• Usar la siguiente dirección IP:		
Dirección IP:	192 . 168 . 192 . 140	
Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0	
Puerta de enlace predeterminada:	192 . 168 . 192 . 2	
Obtener la dirección del servidor D	NS automáticamente	
• Usar las siguientes direcciones de s	servidor DNS:	
Servidor DNS preferido:	192 . 168 . 192 . 140	
Servidor DNS alternativo:		
Validar configuración al salir	Opciones avanzadas	

- Es importante que tanto la fecha como la hora estén actualizadas.
- Desde el server Manager, haz clic en la opción Manage o Administrar y selecciona Añadir Roles y características.

Dashboard	PROPERTIES For DC			TASKS 💌
Local Server All Servers File and Storage Services	Computer name Workgroup	DC WORKGROUP	Last installed updates Windows Update Last checked for update	Never Download updates onl Never
	Windows Defender Firewall Remote management Remote Desktop NIC Teaming Ethernet0	Public: On Enabled Disabled Disabled 192.168.1.100	Windows Defender Antivirus Feedback & Diagnostics IE Enhanced Security Configuration Time zone Product ID	Real-Time Protection: (Settings On (UTC+01:00) Brussels, (Not activated
	Operating system version Hardware information	Microsoft Windows Server 2019 Standard VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Processors Installed memory (RAM) Total disk space	Intel(R) Xeon(R) CPU 4 GB 39.46 GB
	EVENTS All events 20 total	• (R) • (R) •		TASKS V
	Server Name ID DC 8198 DC 8198	Severity Source Error Microsoft-Windows-Security-SPP Microsoft-Windows-Security-SPP	Log Date a Application 12/4/2 Application 12/4/2	nd Time 018 6:27:15 PM 018 6:27:12 PM

		1	-	0 X
• 🕲 🚩 🛛	Manage	Tools	View	ı Help
7	Add Rem	Roles and ove Roles	l Feature and Fea	es atures
est installed updates	Add Crea	Servers te Server	Group	L,
indows Update	Serve	er Manag	er Prope	erties
st checked for updates		Never		

- Se lanzará un asistente que te guiará paso a paso para añadir los roles seleccionados.
- Daremos clic en Next o siguiente



Seleccionaremos la instalación basada en roles

select installati	on type
Before You Begin	Select the installation type. You can install roles and features on a running physical computer or virtua machine, or on an offline virtual hard disk (VHD).
Server Selection	 Role-based or feature-based installation Configure a single server by adding roles, role services, and features.
	 Remote Desktop Services installation Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure (VDI) to create a virtual machine-base

 De la lista de servidores que nos aparece a continuación, seleccionaremos nuestro servidor

📥 Add Roles and Features Wiz	ard			-		×
Select destination	on server			DESTINA	ATION SERV	/ER DC
Before You Begin Installation Type Server Selection	Select a server or a Select a server Select a virtual	virtual hard disk on which from the server pool hard disk	to install roles and features.			
Server Roles Features Confirmation	Server Pool					
	Name DC	IP Address 192.168.1.100	Operating System Microsoft Windows Server 2	019 Standard		
	1 Computer(s) four This page shows se	nd ervers that are running Wir	idows Server 2012 or a newer re	lease of Wind	ows Serve	\$
	and that have beer newly-added serve	n added by using the Add rs from which data collecti	Servers command in Server Mar on is still incomplete are not sh	ager. Offline s own.	ervers an	d
		< Pre	evious Next >	Install	Cance	:I

 En las opciones de roles seleccionaremos Active Directory Domain Services y aparecerá una ventana como la siguiente, indicando las características que instará, debemos asegurarnos que todas se encuentren seleccionadas

A did for the second	- All and the second second	and free Anti-en Die	
Add feature Domain Serv	s that are requ vices?	red for Active Dir	ectory
D Official D Off			
ou cannot inst	all Active Directory	Domain Services unle	ess the
anothing fold a	a reaction reaction of the second sec	are also installedi	
[Tools] Gro	up Policy Manager	nent Tools	
▲ Role Ad	iministration Tools		
AD	DS and AD LDS To	ols	
	Active Directory m	odule for Windows Po	owerShell
	ALL LIC Loole		
A ,	AD DS Tools [Tools] Active [irectory Administrativ	e Center
	AD DS Tools [Tools] Active [[Tools] AD DS S	Pirectory Administrativ Snap-Ins and Commar	ve Center nd-Line Tools
	AD DS Tools [Tools] Active D [Tools] AD DS S	irectory Administrativ map-Ins and Commar	ve Center nd-Line Tools
	AD DS Iools [Tools] Active [[Tools] AD DS S	virectory Administrativ Snap-Ins and Commar	ve Center nd-Line Tools
A ,	AD DS loois [Tools] Active [[Tools] AD DS S	Directory Administrativ Snap-Ins and Commar	ve Center nd-Line Tools
▲ , ✓ Include ma	AD DS Iools [Tools] Active [[Tools] AD DS S anagement tools (i	irectory Administrativ inap-Ins and Commar applicable)	ve Center nd-Line Tools

 Después seleccionaremos DNS Server, así como el Group Policy Management y damos clic en siguiente





 Se mostrará a continuación información sobre el Active Directory y daremos clic en siguiente



 Nos mostrará a continuación el resumen de lo que se instalará y posterior a ello pulsamos la opción Install o instalar

📥 Add Roles and Features Wiza	rd -			×
Confirm installat	ion selections	STINA	TION SERV	/ER DC
Before You Begin	To install the following roles, role services, or features on selected server, click Install.			
Installation Type	Restart the destination server automatically if required			
Server Selection Server Roles	Optional features (such as administration tools) might be displayed on this page becau been selected automatically. If you do not want to install these optional features, click their check boxes,	use th Previo	ey have ous to cl	ear
AD DS	Active Directory Domain Services			^
DNS Server	DNS Server			
Confirmation	Group Policy Management			
Results	Remote Server Administration Tools Role Administration Tools AD D5 and AD LDS Tools Active Directory module for Windows PowerShell AD D5 Tools Active Directory Administrative Center AD D5 Snap-Ins and Command-Line Tools			~
	Export configuration settings Specify an alternate source path		(3
	< Previous Next > Install		Cance	1

- Es recomendable deshabilitar la opción Restar the destination server... Reiniciar al servidor destino...
- El proceso durará un par de minutos y podremos ver su avance en una pantalla como la siguiente:

Add Roles and Features Wiz	ard	-		×
Installation prog	gress	DESTIN	ATION SER	VER DC
	View installation progress			
	Starting installation			
	Active Directory Domain Services			
	DNS Server			
	Group Policy Management			
	Remote Server Administration Tools			
Results	Role Administration Tools			
	Active Directory module for Windows PowerShell			
	AD DS Tools			
	Active Directory Administrative Center			
	AD DS Snap-Ins and Command-Line Tools			
	DNS Server Tools			
	Export configuration settings			_
	Export configuration settings			
	d Denviews Newt >	actall	Cance	
	< Previous Next > II	ISLAII	Cance	3

 Finalizado el proceso de instalación, es necesario realizar la configuración requerida, para ello, desde el Server Manager, pulsaremos en Promocionar controlador de dominio.

	• 🕲 I 🧗	Manag	ge Tools	View	He
A Post-deployment Configura	TASKS 💌 🗙			TASKS	•
Configuration required for Active Services at DC	e Directory Domain		Never		
Promote this server to a domain	controller		Downlo	ad updates c	only
i Feature installation		:5	Never		
Configuration required. Installati DC.	on succeeded on	ivirus	Real-Tin Settings	ne Protectior	n: C
Add Roles and Features		nfigurat	ion On		
Task Details			(UTC+0 Not acti	1:00) Brussel: vated	s, C
			NOLACI	vaccu	

 Selecciona la opción Add a new forest o crear nuevo bosque y especificamos el nombre de nuestro nuevo dominio, el nombre de tu dominio será el nombre de la Pyme que con la que estás trabajando para tu proyecto integrador, recuerda que el dominio al cual estaremos refiriendo será local, por ello es necesario que el formato será el siguiente MiPyME.local

Active Directory Domain Services	Configuration Wizard	-		×
Deployment Configuration Domain Controller Options Additional Options Paths Review Options Prerequisites Check Installation Results	Select the deployment operation Add a domain controller to an existing domain Add a new domain to an existing forest Add a new forest Specify the domain information for this operation Root domain name: MiPyME.local	TA	RGET SEF	IVER DC
1	< Previous Next > Instal	1	Cance	:I

 En la siguiente ventana, los niveles de funciones podemos dejarlos por defecto, pero para usar el nivel de Windows Server 2019 cambiaremos las opciones por defecto y buscaremos la opción que dice *Windows Server*, tanto para el bosque como para el dominio:

omain Controlle	r Options			TAR	RGET SE	RVER
Deployment Configuration	Select functional level of the new forest	and root domain				
Domain Controller Options	Forest functional level:	Windows Server 2016	v			
	Domain functional level:	Windows Server 2016	~			
	Specify domain controller canabilities					
Prerequisites Check	 Domain Name System (DNS) server 					
	Global Catalog (GC)					
	Read only domain controller (RODC)				
	Type the Directory Services Restore Mo	de (DSRM) password				
	Password:					
	Confirm password:					

- En esa misma ventana, seleccionamos la opción Domain Name System (DNS) server o Servidor DNS y Global Catalog o Catálogo global, añadiremos la contraseña para la recuperación en caso de desastres que deberá ser: <u>AnitaLavaLaT1na</u>
- A continuación se mostrará la siguiente ventana con una advertencia y daremos clic en la opción siguiente

Active Directory Domain Service	s Configuration Wizard	-		3
NS Options		TA	RGET SE	RVE
A delegation for this DNS s Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options	erver cannot be created because the authoritative parent zone cannot be found Specify DNS delegation options Create DNS delegation	Show	more	×
Paths Review Options Prerequisites Check Installation Results			\$	
	More about DNS delegation			
	< Previous Next > Insta		Canc	el

 Indicaremos el nombre del NetBios, por defecto tomará el nombre del dominio, usaremos ese y daremos clic en siguiente:

Active Directory Domain Service	s Configuration Wizard		— C	×
Additional Option	S		TARGE	T SERVER DC
Deployment Configuration	Verify the NetBIOS name assigne	ed to the domain and change it if necessary		
Domain Controller Options DNS Options	The NetBIOS domain name:	MiPyME		
Additional Options				
Paths				
Review Options				
Prerequisites Check				
			N	
			142	
	More about additional options			
		< Previous Next > Inst	all	ancel

 Deja los valores por defecto para SYSVOL, logs y la DB de AD y después se mostrará el resumen de la instalación y pulsamos siguiente

🚵 Active Directory Domain Service	es Configuration Wizard		- 🗆 X	Le Active Directory Domain Service:	Configuration Wizard	- 🗆 ×
Paths			TARGET SERVER DC	Review Options		TARGET SERVER DC
Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options Paths Review Options Prerequisites Check Installation Results	Specify the location of the AD DS dat Database folder: Log file: folder: SYSVOL folder:	abase, log files, and SYSVOL C:\Windows\WTDS C:\Windows\WTDS C:\Windows\SYSVOL		Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Paths Review Options Prerequisites Check Installation Results	Review your selections: Configure this server as the first Active Directory domain controller in a new fore The new domain name is "blogdesistemas.com". This is also the name of the new The NetBIOS name of the domain: BLOGDESISTEMAS Forest Functional Level: Windows Server 2016 Domain Functional Level: Windows Server 2016 Additional Options: Global catalog: Yes DNS Server: Yes	st. ^
	More about Active Directory paths	Previous Next >	Install Cancel		Create DNS Delegation: No These settings can be exported to a Windows PowerShell script to automate additional installations More about installation options	View script

• Se mostrará los pre-requisitos necesarios y daremos clic en instalar.



 A partir de este momento estamos realizando la instalación de nuestro nuevo dominio, después de varios minutos nos enviará una alerta de la finalización de la creación de nuestro dominio y reiniciará nuestro server.

Active Directory Domain Services	Configuration Wizard —	×		
Results	TARGET SERVI	ER		
This server was successfully c	configured as a domain controller Show more	<		
Deployment Configuration	View detailed operation results			
	Windows Server 2019 domain controllers have a default for the security setting named "Allow cryptography algorithms compatible with Windows NT 4.0" that prevents weaker cryptography algorithms when establishing security channel sessions.			
Paths Review Option You're	about to be signed out		pre-	
Prerequisites The compl	uter is being restarted because Active Directory Domain Services was installed or			
Installation removed.			Applying computer	settings
Results	C10	se		
				N
	More about results	2		
	< Previous Next > Close Cancel			

- Una vez que el server inicie, nos pedirá firmarnos con el usuario Administrador del Dominio sabremos que el Dominio es activo pues el usuario se mostrará bajo el siguiente formato *MiPyME/Administrador*
- Después de iniciar sesión se mostrará el server manager, además que en la consola DNS podemos observar las zonas creadas.

MATERIAL Y/O EQUIPO, RECURSOS:

- Iso Windows Server 2019 64 Bits
- LISTA EL RESTO DEL EQUIPO, MATERIAL O RECURSOS

DESARROLLO DE PRÁCTICA

INSTALACIÓN Y PUESTA DE WINDOWS SERVER 2019.

Instala el sistema operativo WS 2019 64 Bits y documenta paso a paso el proceso de instalación (AGREGA LA CANTIDAD DE CELDAS EN LA TABLA QUE REQUIERAS PARA DOCUMENTAR EL PROCESO), no olvides la captura de pantalla de la definición de la máquina virtual.

Al finalizar no olvides escribir al menos, 2 aportes, 2 conclusiones y 2 observaciones con base en la práctica desarrollada.



PROCESO DE INSTALACIÓN WS 2019

<<INSERTA LA CAPTURA DE PANTALLA>>

<<INGRESA LA EXPLICACIÓN>>



CAPTURA DE PANTALLA DE SERVIDOR CREADO

SERVER MANAGER		

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

OBSERVACIONES

•

CONCLUSIONES

•

APORTES

•

"Creo que el mejor curriculum que puede presentar un programador es el de un buen trabajo realizado con la máxima calidad y sobre todo enorme utilidad" Rafael Gómez"

BIBLIOGRAFÍA



Práctica VII: Instalación de Server LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) y uso de comandos básicos.

CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL

NOMBRE: REGISTRO: GRUPO:

MATERIA: SISTEMAS OPERATIVOS MAESTRO:

TABLA DE CONTENIDO

Marco teórico	3
¿Qué es Linux?	3
Comparativa Linux Server, OS X Server, Windows Server	3
¿Cuál es la asociación de UNIX con Linux?	4
¿Qué es GNU?	4
¿Qué es el núcleo GNOME?	4
Concepto de Distro y los sus tipos	4
¿Cómo funciona Linux?	5
Principales características de Linux Server	5
Tipos de Instalación o puesta a punto (Modo gráfico y Línea de Comandos)	5
	6
OBJETIVO	8
INSTRUCCIONES	9
PASOS	9
DESARROLLO	9
MATERIAL Y/O EQUIPO, RECURSOS:	9
DESARROLLO DE PRÁCTICA	10
INSTALACIÓN Y PUESTA DE UBUNTU SERVER.	10
PROCESO DE INSTALACIÓN UBUNTU SERVER	10
CAPTURA DE PANTALLA DEL INICIO DE SESION EN MODO GRÁFICO	12
OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES	17
OBSERVACIONES	17
CONCLUSIONES	17
APORTES	17
BIBLIOGRAFÍA	18

MARCO TEÓRICO

Desarrolla el marco teórico de la práctica tomando en cuenta los puntos que se mencionan para su desarrollo. <u>No olvides citar la información según la norma APA</u> <u>(elimina este texto al terminar).</u>

¿Qué es Linux?

Comparativa Linux Server, OS X Server, Windows Server

LINUX SERVER	OS X SERVER	WINDOWS SERVER

Si algo puede ser uno de los secretos del éxito de Google, eso es Linux. <<Sergey Brin>> ¿Cuál es la asociación de UNIX con Linux?

¿Qué es GNU?

¿Qué es el núcleo GNOME?

Concepto de Distro y los sus tipos

¿Cómo funciona Linux?

Principales características de Linux Server

Tipos de Instalación o puesta a punto (Modo gráfico y Línea de Comandos)

IMPORTANTE

Investigar como instalar Maria DB, Servidor Apache y PHP en Linux Server

Anota aquí el proceso de instalación de cada uno de ellos y descarga la versión compatible misma que deberás llevar descargada localmente en tu equipo y será requisito para iniciar con la práctica.

Maria DB	
Paso	Descripción

Apache	
Paso	Descripción

PHP	
Paso	Descripción



Instalar una distribución de Linux Server para la configuración de un servidor LAMP, así como la ejecución de comandos básicos.

- Instalar Servidor Apache, Maria DB y PHP.
- Habilitar el modo gráfico en una distro Linux Server orientada a línea de comandos.



INSTRUCCIONES

PASOS

- Copia a tu equipo la imagen de instalación de Ubuntu Server.
- Investiga los recursos necesarios para la definición de la máquina virtual para la instalación del Ubuntu Server.
- Elige la plataforma de virtualización que consideres brinda mejor rendimiento al equipo en el que trabajarás (Virtual Box / VM Ware)
- El usuario administrador deberá tener por nombre las primeras 3 letras de tu primer apellido y las primeras 3 letras de apellido de tu compañero de equipo y la contraseña será <u>TodoEsChid0</u>

DESARROLLO

- Con base en la definición de tu máquina virtual realiza la instalación del Sistema Operativo Ubuntu Server y documenta paso a paso el proceso de Instalación.
- Una vez que hayas completada la puesta a punto, procederemos a la instalación del modo gráfico, para ello es necesario la conexión a internet misma para ello es necesario configurar por medio de una IP fija la salida a internet, (esta IP será proporcionada por tu maestro en clase)
 - o Inicia sesión con tu usuario y contraseña por medio de la consola del sistema.
 - Ejecuta los siguientes comandos para la instalación del entorno gráfico

```
1<br/>2<br/>3$ sudo apt-get update//Actualizar el sistema3$ sudo apt-get install ubuntu-desktop// Instalar el escritorio US$ sudo apt-get install gnome-core//Instalar núcleo de gnome.
```

- Despues aplica el comando reboot e inicia el server en el modo gráfico, este proceso puede tardar varios minutos, así que espera a que se finalice y toma una captura de la interfaz de inicio gráfico.
- Con el entorno gráfico habilitado, sigue los pasos para la instalación de las tres aplicaciones que conforman el servidor LAMP y documenta paso a paso la instalación de cada una ellas
- Al finalizar cada integrante deberá anotar 1 conclusión, 1 observación y 1 aporte.

MATERIAL Y/O EQUIPO, RECURSOS:

- Iso Ubuntu Server 2019 64 Bits
- LISTA EL RESTO DEL EQUIPO, MATERIAL O RECURSOS

DESARROLLO DE PRÁCTICA

INSTALACIÓN Y PUESTA DE UBUNTU SERVER.



PROCESO DE INSTALACIÓN UBUNTU SERVER




CAPTURA DE PANTALLA DEL INICIO DE SESION EN MODO GRÁFICO

SERVER	

MARIA DB	





Ρ	Н	Ρ
---	---	---

PHP	



OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

OBSERVACIONES

•

CONCLUSIONES

•

APORTES

•

El logro más impresionante de la industria del software es su continua anulación de los constantes y asombrosos logros de la industria del hardware" -- Henry Petroski

BIBLIOGRAFÍA



Práctica VII: Puesta a punto de Servidor de Archivos.

CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL

NOMBRE: REGISTRO: **GRUPO**:

MATERIA: SISTEMAS OPERATIVOS MAESTRO: MARIO A. SOTO RAMÍREZ

TABLA DE CONTENIDO

Marco teórico	3	
Active Directory		3
Menciona 5 ventajas de utilizar Active Directory		3
Derecho, Privilegio y Permiso		3
¿Qué es un Dominio? y ¿Qué es un Controlador de Dominio?		4
Crear Grupos, Usuarios y Agregar Recursos en Active Directory		4
Un mismo dominio en más de un Servidor		5
Permisos de NTFS (Windows Server)		5
Permisos Compartir		5
PERMISOS EFECTIVOS		6
		7
OBJETIVO	10	
INSTRUCCIONES	11	
PASOS		11
DESARROLLO		13
MATERIAL Y/O EQUIPO, RECURSOS:		13
DESARROLLO DE PRÁCTICA	14	
PUESTA A PUNTO DE SERVIDOR DE ARCHIVOS		14
ALTA DE USUARIOS		14
ALTA DE GRUPOS		16
DESHEREDAR PERMISOS		17
OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES	18	
OBSERVACIONES		18
CONCLUSIONES		18
APORTES		18
BIBLIOGRAFÍA	19	

MARCO TEÓRICO

Desarrolla el marco teórico de la práctica tomando en cuenta los puntos que se mencionan para su desarrollo. <u>No olvides citar la información según la norma APA</u> <u>(elimina este texto al terminar).</u>

Active Directory

Menciona 5 ventajas de utilizar Active Directory

1	
2	
3	
4	
5	

Derecho, Privilegio y Permiso

DERECHO	PRIVILEGIO	PERMISO

"Se trata de una estructura de base de datos distribuida y jerárquica que comparte información de infraestructura para localizar, proteger, administrar y organizar los recursos del equipo y de la red, como archivos, usuarios, grupos, periféricos y dispositivos de red.

¿Qué es un Dominio? y ¿Qué es un Controlador de Dominio?

DOMINIO	CONTROLADOR DE DOMINIO

Crear Grupos, Usuarios y Agregar Recursos en Active Directory

Un mismo dominio en más de un Servidor

Permisos de NTFS (Windows Server)

PERMISO	DESCRIPCIÓN

Permisos Compartir

PERMISO	DESCRIPCIÓN

PERMISOS EFECTIVOS

Permiso resultantes de combinar un permiso NTFS y compartir

Permisos resultantes al cuando un usuario pertenece a más de un grupo

IMPORTANTE

Para el desarrollo de esta práctica, reutilizarás la máquina virtual de Windows Server que previamente instalaste.

Investiga el proceso para dar de alta Usuarios, Grupos y Recursos dentro del Active Directory y documentos los pasos necesarios.

Usuarios	
Paso	Descripción

Grupos		
Paso	Descripción	

Recursos		
Paso	Descripción	

Investiga el proceso para brindar permisos efectivos en la carpeta del usuario, en la carpeta de cada grupo y en un directorio general.

Permisos en Carpeta del Usuario		
Paso	Descripción	

Permisos en Carpeta de un Grupo		
Paso	Descripción	

Permisos en un Directorio General		
Paso	Descripción	

OBJETIVO

Configurar una topología y proporcionará servicios básicos de red mediante la programación de servidores con sistemas operativos de Red en una red local para ser usados por diversos usuarios

 Instalar y administrar servicios de red para el soporte de aplicaciones cliente servidor en redes locales y cómputo nube.



INSTRUCCIONES

PASOS

• Llena los siguientes cuadros, con los datos de la Empresa de tu Proyecto Integrador.

LEVANTAMIENTO				
NOMBRE DE LA				
EMPRESA				
GIRO DE LA EMPRESA				
DOMINIO	(NOMBRE DE LA EMPRESA)			
No. DE USUARIO	20 USUARIOS			
IP SERVER				
DEPARTAMENTOS	DESCRIPCIÓN			
SOPORTE	Encargado del mantenimiento y de la disponibilidad de la			
	infraestructura de TI.			

DEPARTAMENTO	USUARIOS	
	NOMBRE	USER NAME
		(INDICAR 4 USUARIOS
		POR DEPARTAMENTO DE
		ACUERDO A LA POLÍTICA
		DE USER NAME DE TU
		PRODUCTO
		INTEGRADOR)
SOPORTE	MARIO AL BERTO SOTO	
	RAMIREZ	

POLÍTICAS DE NOMBRES DE USUARIO

(indicar cual política se eligió)

(indicar como se resolverá si se llega a duplicar alguno de los user_name)

POLÍTICAS DE CONTRASEÑAS

(indicar cual política se eligió)

(indicar como se resolverá si se llega a duplicar alguno de los user_name)

DESARROLLO

- Según el procedimiento que investigaste crea los grupos de tu empresa y da de alta al menos a 4 usuarios de cada departamento.
- Captura las pantallas para documentar el proceso (solo de 1 grupo)
- Selecciona 2 departamentos y llena todos los campos (avanzados) de los usuarios que lo conforman.
- Captura las pantallas para documentar el proceso (solo de 1 usuario)
- Crea un archivo llamado Chistorrin.txt y dentro de él, escribe lo siguiente:

Intenté enamorar a una programadora, pero no se de Java
¿Has probado com Pilar?

- Copia este archivo a la carpeta de 1 de los grupos que seleccionaste asigna un permiso diferente sobre dicho archivo a cada uno de los usuarios del departamento.
- Captura las pantallas para documentar el proceso.
- Escribe al menos 2 conclusiones, 2 observaciones y 2 aportaciones al final de tu reporte.

MATERIAL Y/O EQUIPO, RECURSOS:

LISTA EL RESTO DEL EQUIPO, MATERIAL O RECURSOS

DESARROLLO DE PRÁCTICA

PUESTA A PUNTO DE SERVIDOR DE ARCHIVOS



ALTA DE USUARIOS



<<INGRESA LA EXPLICACIÓN>>



ALTA DE GRUPOS

GRUPOS	



DESHEREDAR PERMISOS

PERMISOS

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

OBSERVACIONES

•

Windows es multitarea: Te molesta, te fastidia, te ataca los nervios".

CONCLUSIONES

•

APORTES

•

BIBLIOGRAFÍA