

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

Nombre del Módulo					
ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS SERVER 2016					
MÓDULO	Fecha de elaboración			Modalidad	Área de formación
Módulo 5	DD	MM	AÑO	Curso	REDES
	14/12/2018				
PERFIL DEL DOCENTE					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Formación: Contar con título profesional, grado de maestría en áreas afines a informática y computación. Tener dominio en el área de conocimiento de redes. Se recomienda que cuente con una certificación en redes. Cursos de formación docente. Comprensión de lectura en el idioma inglés. 2. Competencias: Comunicación oral y escrita, trabajo colaborativo y liderazgo, gestión de la información. 3. Habilidades: Manejo de grupo, pensamiento crítico, reflexivo y creativo, desarrollar estrategias o métodos de enseñanza y evaluación. 4. Experiencia: Con experiencia en el área y ámbito profesional, y además con experiencia en la administración del Sistema Operativo Windows Server. 5. TICs: Conocimientos técnicos en el área de Redes de computadoras. 					
Propósito general:			Presentación:		
Formar profesionistas con la capacidad para diseñar y configurar diversos servicios de red, mediante la administración del sistema operativo Windows Server en su versión 2016, aplicando conceptos de enrutamiento,			En módulo, el estudiante adquirirá los conocimientos teóricos y prácticos para la instalación, configuración y administración de un servidor de red con la plataforma Windows Server 2016. Aprenderá a configurar diversos servicios: DHCP, DNS, Servicios de Información de Internet, Directorio Activo, Servidor de Correos, Escritorio Remoto y Políticas de Grupo.		
Proyecto Integrador del módulo / Reporte de Investigación					
Configuración de los servicios de Windows Server 2016, realizado por equipos de 4 estudiantes.					
Actividad Integradora del Módulo					
Reporte de Investigación (Caso Práctico)					

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

Nombre de la Subcompetencia	Elementos de la subcompetencia
<p>1. Introducción al sistema operativo Windows Server 2016</p> <p>(Active Directory, DNS y DHCP)</p>	<p>Conocimientos:</p> <p>1.1. Arquitectura general de Windows Server 2016</p> <p>1.1.1 Características generales</p> <p>1.1.2 Productos, costos y licencias</p> <p>1.1.3 Ventajas y desventajas</p> <p>1.2 Instalación y administración de servicios de DNS</p> <p>1.2.1 Fundamentos de DNS</p> <p>1.2.2 Definiendo zonas estáticas y dinámicas</p> <p>1.2.3 Instalando y configurando DNS</p> <p>1.2.4 Monitoreo de DNS</p> <p>1.3 Servicios de Dominio de Active Directory</p> <p>1.3.1 El Servicios de Active Directory</p> <p>1.3.2 Controlador de Dominio</p> <p>1.3.3 Dominio y Bosque</p> <p>1.3.4 La unidad organizativa</p> <p>1.3.5 Los objetos</p> <p>1.3.6 Las particiones de Active Directory</p> <p>1.3.7 El catálogo global</p> <p>1.4 Protocolo de configuración dinámica de Host</p> <p>1.4.1 El Servicio DHCP</p> <p>1.4.2 Creación de ámbito DHCP</p> <p>1.4.3 Contenedores de un ámbito DHCP</p> <p>1.4.4 Modificar propiedades de un ámbito DHCP</p> <p>1.4.5 Asignación de direcciones IP a equipos clientes</p> <p>1.4.6 Asignar direcciones IP a equipos fuera del dominio por DHCP</p>
<p>Número de semanas programadas</p>	
<p>Semana No. 1 (Viernes/Sábado)</p>	
<p>Propósito</p>	
<p>El estudiante debe identificar licenciamiento, edición y tipo de instalación que más conviene a una infraestructura de red; con base a ello, implementa los principales roles y características, y realiza la instalación de Active Directory Domain Services, y configura los servicios de red DNS y DHCP.</p>	

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

			<p>1.4.7 IPCONFIG /RELEASE e IPCONFIG /RENEW 1.4.8 Tipos y Versión de Dirección IP y MAC Address 1.4.9 Reservar direcciones IP 1.4.10 Permitir o denegar equipos obtengan IPs</p>		
			<p>Habilidades: Capacidad de aprender por cuenta propia Pensamiento crítico Determinación de soluciones y alternativas Trabajo en equipo Capacidad de análisis, síntesis y evaluación</p>		
			<p>Valores y actitudes profesionales: Honestidad y Responsabilidad Independencia Trabajo Colaborativo</p>		
Evidencias de desempeño					
Rubrica de prácticas (Laboratorios de Configuración de Servicios)					
Recursos didácticos		Estrategia de Enseñanza		Estrategias de aprendizaje	
<p>Apuntes Libro digital Presentaciones con diapositivas Ligas de bibliografía en internet</p>		<p>Discurso docente Practicas dirigidas</p>		<p>Mapas conceptuales Utilización de actividades de aprendizajes auténticos Resolución de problemas Debates.</p>	

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

Nombre de la Subcompetencia	Elementos de la subcompetencia
<p>2 Servidor de Archivos, Administración de Usuarios y Políticas de Grupo (GPOs).</p>	<p>Conocimientos:</p> <p>2.1 Servidor de Archivos</p> <p>2.1.1 Configuración del almacenamiento para nuestro</p> <p>2.1.2 Servidor de archivos</p> <p>2.1.3 Permisos NTFS</p> <p>2.1.4 Crear recursos compartidos SMB</p> <p>2.1.5 Propiedades de recursos compartidos</p> <p>2.1.6 Estructura de servidor de archivos</p> <p>2.1.7 Auditoria de objetos a Servidor de archivos</p> <p>2.1.8 Administrador de recursos del servidor de archivos</p> <p>2.1.9 Administración de Cuotas de disco</p> <p>2.1.10 Administración de filtrado de archivos</p> <p>2.1.11 Administración de informes de almacenamiento</p> <p>2.2 Administración de Usuarios y Grupos</p> <p>2.2.1 Creación de usuarios en Active Directory</p> <p>2.2.2 Desbloquear cuentas de usuario de AD</p> <p>2.2.3 Restablecer contraseñas a cuentas de usuario</p> <p>2.2.4 Crear usuarios copiando propiedades de otros</p> <p>2.2.5 Creación de grupos en Active Directory</p> <p>2.2.6 Crear miles de Grupos en AD con PowerShell</p> <p>2.2.7 Añadir usuarios temporales a grupos de dominio de Active Directory</p> <p>2.2.8 Creación de Unidades Organizativas en Active Directory</p>
<p>Número de semanas programadas</p>	
<p>Semana No. 2 (Viernes/Sábado)</p>	
<p>Propósito de la subcompetencia</p>	
<p>El estudiante analiza la infraestructura de red, la estructura de una organización, define grupos y establece permisos para diferentes tipos de usuario. Así también, administra un servidor de archivos para crear recursos compartidos y cuotas de disco.</p>	

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

	<ul style="list-style-type: none">2.2.9 InetOrgPerson2.2.10 Unir equipos clientes al dominio2.2.11 Unir equipos clientes al dominio de forma Offline2.2.12 Restringir inicio de sesión de usuarios a un equipo en específico2.2.13 Horas de inicio de sesión permitidas para usuarios2.2.14 Redirigir automáticamente a OU equipos unidos al dominio2.2.15 Saber que usuarios han iniciado sesión en equipos del dominio2.2.16 Cerrar sesión de usuario en equipo remotamente2.2.17 Cerrar remotamente sesiones de usuario en equipos de OU2.2.18 Apagar remotamente equipos de OU específica <p>2.3 Políticas de Grupo (GPOs).</p> <ul style="list-style-type: none">2.3.1 ¿Que son las GPO?2.3.2 Conceptos esenciales de la directiva de grupo2.3.3 Conociendo la consola de Administración de directivas de grupo (GPMC)2.3.4 Creando GPOs2.3.5 Vincular una GPO a Unidad Organizativa2.3.6 Crear GPO en este dominio y vincularlo aquí2.3.7 Herencia de directivas de grupo2.3.8 Estado de GPOs2.3.9 SYSVOL y las GPOs ¿Qué relación tienen?
--	--

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

	<p>2.3.10 Editor de administración de directivas de grupo 2.3.11 Aplicación de las GPOs 2.3.12 Forzar actualización de GPOs con GPUPDATE 2.3.13 Saber que GPOs se aplican con GPRESULT /R 2.3.14 Actualización remota de directivas de grupo</p>	
	<p>Habilidades: Determinación de soluciones y alternativas Trabajo en equipo Capacidad de análisis, síntesis y evaluación Solución de problemas</p>	
	<p>Valores y actitudes profesionales: Honestidad y Responsabilidad Disciplina Independencia Trabajo Colaborativo</p>	
Evidencias de desempeño		
Rubrica de prácticas (Laboratorios de Configuración de Servicios)		
Recursos didácticos	Estrategia de Enseñanza	Estrategias de aprendizaje
<p>Apuntes Presentaciones con diapositivas Ligas de bibliografía en internet</p>	<p>Discurso docente Prácticas dirigidas Prácticas de laboratorio</p>	<p>Mapas conceptuales Resolución de problemas</p>

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

Nombre de la Subcompetencia	Elementos de la subcompetencia
<p>3 Servidor de Correo, Internet Information Server (ISS, FTP/Servidor Web) y Servicio de Escritorio Remoto</p>	<p>Conocimientos:</p> <p>3.1 Servicio de Correo</p> <p>3.1.1 Protocolo SMTP</p> <p>3.1.2 Protocolo POP3</p> <p>3.1.3 Configuración del Servicio de Correo</p> <p>3.1.4 Creación de cuentas de usuario y bandejas</p> <p>3.1.5 Pruebas de envío y recepción de correos</p> <p>3.2 Instalación y administración del Servidor Web IIS</p> <p>3.2.1 Instalación de IIS</p> <p>3.2.2 Configuración y Administración de IIS</p> <p>3.2.3 Instalación del Servidor FTP</p> <p>3.2.4 Instalación del Servidor Web</p> <p>3.2.5 Configuración de sitio web (Servicio de hosting)</p> <p>3.3 Servicios de Escritorio Remoto</p> <p>3.3.1 Requisitos para implementar los Servicios de Escritorio Remoto</p> <p>3.3.2 Instalación de los Servicios de Escritorio Remoto</p> <p>3.3.3 Consola de los Servicios de Escritorio Remoto</p> <p>3.3.4 Implementar Puerta de enlace de Escritorio Remoto</p> <p>3.3.5 Instalación de certificado para Puerta de enlace de Escritorio Remoto</p> <p>3.3.6 Instalación del Administrador de licencias de Escritorio remoto</p>
<p>Número de semanas programadas</p>	
<p>Semana No. 3 (Viernes/Sábado)</p>	
<p>Propósito de la subcompetencia</p>	
<p>El estudiante debe aplicar los conocimientos relativos con los protocolos SMTP y POP3 para la configuración de un Servidor de Correos. Así también, aprenderá administrar un los Servicios de Información de Internet (FTP y Servidor Web). Finalmente, aprenderá la administración de sesiones remotas.</p>	

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

	<p>3.3.7 Configurar servicio de Administrador de licencias de Escritorio remoto</p> <p>3.3.8 Instalación de licencias CAL de Escritorio remoto</p> <p>3.3.9 Renovar periodo de gracia de los servicios de Escritorio remoto</p>	
	<p>Habilidades: Determinación de soluciones y alternativas Trabajo en equipo Capacidad de análisis, síntesis y evaluación Uso eficiente de la informática y las telecomunicaciones Solución de problemas</p>	
	<p>Valores y actitudes profesionales: Honestidad y Responsabilidad Trabajo Colaborativo</p>	
Evidencias de desempeño		
Rubrica de prácticas (Laboratorios de Configuración de Servicios)		
Recursos didácticos	Estrategia de Enseñanza	Estrategias de aprendizaje
<p>Apuntes Libro digital Presentaciones con diapositivas Ligas de bibliografía en internet</p>	<p>Discurso docente Practicas dirigidas Practicas de laboratorio</p>	<p>Utilización de actividades de aprendizajes auténticos Resolución de problemas Debates.</p>

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

Evaluación diagnóstica del Módulo:			
Instrumentos de diagnóstico	Cuestionario de evaluación inicial		
	Preguntas detonadoras		
Evaluación Formativa:		Evaluación Sumativa:	
Competencias	Instrumentos de Evaluación Formativa	Criterios de evaluación	Ponderación
<ul style="list-style-type: none"> • Autogestión del conocimiento • Analiza y diseña una Infraestructura de Red. • Configura y Administra Servicios de Red. 	Rubrica	Configuración de los servicios: Active Directory, DNS y DHCP	20%
	Rubrica	Configuración de los servicios: Servidor de Archivos, Administración de Usuarios y Políticas de Grupo (GPOs).	20%
	Rubrica	Configuración de los servicios: Internet Information Server (ISS, FTP/Servidor Web).	20%
	Rubrica	Configuración de un Servidor de Correos y Servicio de Escritorio Remoto	20%
		Reporte de Investigación	20%
		Total=	100%

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básicas:	Complementarias:
Bibliográficas:	Bibliográficas:
William Stanek (2016). " Windows Server 2016: Essentials for Administration ". Editorial Stanek & Associates.	Panek William (2018). " MCSA Windows Server 2016 Complete Study Guide ". 2nd. Edition. Editorial Sybex.
Brian Svidergol, Vladimir Meloski (2018). " Mastering Windows Server 2016 ". Editorial Sybex.	Krause Jordan (2016). " Windows Server 2016 Cookbook ". Editorial Packt Publishing.
Ligas de Internet:	Ligas de Internet:
<p>Configurar Servidor SMTP en Windows Server 2016: https://www.solvetic.com/tutoriales/article/3548-anadir-configurar-servidor-smtp-windows-server-2016/</p> <p>Instalación de un Servidor de Correos MailEnable en Windows Server 2016: https://blog.ragasys.es/instalacion-y-configuracion-de-un-servidor-de-correos-mailenable-sobre-ms-windows-server-2016</p>	<p>Servidor web IIS en Windows 2016 con ASP.NET https://www.jmsolanes.net/es/servidor-web-iis-windows-2016-asp-net/</p>
Videos:	
<p>Curso Online de Windows Server 2016 http://jgaitpro.com/cursos/ws2016/</p>	

M.C.E. Christian Mauricio Castillo Estrada

Instructor del Módulo V

Mtro. Aron de la Cruz Vázquez

Coordinador del Seminario de Titulación