

PROGRAMA	TEC SISTEMAS				
MODULO	INSTALACION DE REDES			JORNADA	7am-10 am
DOCENTE	JAMES PATIÑO RISSO	FECHA INICIO	06/11/2019	FECHA FINALIZACIÓN	05//02/2020

FECHA ACTIVIDAD dd-mm-aa	ACTIVIDAD TEÓRICA-PRACTICA	EVALUACIÓN		
		Fecha dd- mm-aa	Conocimiento Desempeño Producto	Instrumento
06/11/2019	<p>Introducción a las redes locales I</p> <ol style="list-style-type: none"> ¿Qué es una red de ordenadores? Historia Fundamentos de la teleinformática 		Conocimiento, Desempeño	Revisión
07/11/2019	<ol style="list-style-type: none"> Conmutación de circuitos Conmutación de mensajes Conmutación de paquetes - 		Conocimiento, Desempeño	Revisión
12/11/2019	<p>Tema 2: Introducción a las redes II</p> <ol style="list-style-type: none"> Tipos de redes según su extensión Redes LAN Redes MAN Redes WAN 		Conocimiento, Desempeño	Revisión
13/11/2019	<ol style="list-style-type: none"> ¿Qué es una red local y para qué sirve? Diferentes configuraciones de redes locales Redes cliente-servidor Redes P2P (peer to peer) Ventajas y desventajas de las redes cliente-servidor Ventajas y desventajas de las redes p2p Proceso distribuido Ejecución de una aplicación Acceso de datos Recursos compartidos Ventajas de las redes lan 		Conocimiento, Desempeño	Revisión
14/11/2019	<p>Tema 3: Componentes de las redes locales</p> <ol style="list-style-type: none"> Servidores. Conocimiento general Estaciones de trabajo. Conocimiento general Tarjetas de red. Conocimiento general Medios de transmisión. Conocimiento general Par trenzado 		Conocimiento, Desempeño	Revisión

19/11/2019	<ul style="list-style-type: none"> 2. Cable coaxial 3. Fibra óptica 5. Transmisión inalámbrica 1. Descripción general de las redes inalámbricas 2. Comparación entre las tecnologías inalámbricas 3. Topologías de redes inalámbricas 		Conocimiento, Desempeño	Revisión
20/11/2019	<ul style="list-style-type: none"> 4. Modo intraestructura 5. Modo ad-hoc 6. Hubs 7. Switches 8. Routers 		Conocimiento, Desempeño	Revisión
21/11/2019	<p>Tema 4: Topologías y diseños de red</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Topologías 2. Bus 3. Anillo 4. Estrella 5. Ventajas y desventajas de las diferentes topologías 		Conocimiento, Desempeño	Revisión
26/11/2019	<ul style="list-style-type: none"> 1. Diseño de la red 2. Investigación y análisis 3. Fase de selección y diseño 4. Fase de implementación 		Conocimiento, Desempeño	Revisión
RE	<p>Tema 5: Los modelos de referencia y el proyecto 802.3</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Organismos de estandarización 2. Arquitectura de la red en capas 3. Modelo osi 4. Capa de aplicación 5. Capa de presentación 6. Capa de sesión 7. Capa de transporte 		Conocimiento, Desempeño	Revisión Evaluación
28/11/2019	<ul style="list-style-type: none"> 8. Capa de red 9. Capa de enlace de datos 17. Categorías IEEE 802 18. Ethernet 802.3 19. Subcapas Mac y Llc 20. CSM/CA y CSMA/CA 		Conocimiento, Desempeño	Revisión Evaluación
03/12/2019	<ul style="list-style-type: none"> 10. Capa física 11. Modelo TCP/IP 12. Capa de aplicación 		Conocimiento, Desempeño	Revisión Evaluación

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Capa de transporte 14. Capa de internet 15. Capa de acceso a red 16. El proyecto 802.3 			
04/12/2019	<p>Tema 6: Arquitectura de red</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Arquitecturas de red 1. Ethernet histórico 2. Los estándares ieee de 10 mbps 1. Ethernet 100 mbps ieee 2. Ethernet 1000 mbps ieee 3. Ethernet 10000 mbps ieee 		<p>Conocimiento, Desempeño, Producto</p>	Revisión
05/12/2019	<p>Tema 7: Arquitectura de red Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Arquitectura de red Ethernet 1. Formato de la trama Ethernet 2. Cableado en redes Ethernet 3. Troncales 4. Ethernet actual 5. Ethernet 10000 mbps IEEE 		<p>Conocimiento, Desempeño</p>	Revisión
10/12/2019	<p>Tema 8: Direcciones IP, subredes y redes privadas</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Direcciones IP 1. Fundamentos del direccionamiento IP 2. Clases de direcciones IP 		<p>Conocimiento, Desempeño</p>	Revisión Evaluación
11/12/2019	<ul style="list-style-type: none"> 3. Máscara de subred 4. Agotamiento de las direcciones IPv4 5. Subredes 6. Creación de subredes 7. Classless y la máscara de subred 8. Subneting tradicional y vlsn 9. Redes privadas 		<p>Conocimiento, Desempeño</p>	Revisión Evaluación
12/12/2019	<p>Tema 9: Métodos de acceso a internet</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Cable modem. Conocimiento general 2. DSL. Conocimiento general 3. DSLAM 4. ADSL 5. ADSL2 y ADSL2+ 		<p>Conocimiento, Desempeño</p>	Revisión
17/12/2019	<ul style="list-style-type: none"> 6. Otras tecnologías dsl 7. 3G 8. 4G 		<p>Conocimiento, Desempeño</p>	Revisión Evaluación
18/12/2019	<p>Tema 10: Comandos de red</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Ping 2. Traceroute (tracert) 3. Net 4. Netstat 		<p>Conocimiento, Desempeño</p>	Revisión

19/12/2019	<ul style="list-style-type: none"> 5. ARP 6. Ipconfig 7. Telnet 		Conocimiento, Desempeño	Revisión Evaluación
14/01/2020	<p>Tema 11: Seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Firewalls 2. Características de un firewall 3. Antivirus 4. Qué puede y no puede hacer 		Conocimiento, Desempeño, Producto	Revisión Evaluación
16/01/2020	<ul style="list-style-type: none"> 1. Otros de interés 2. VPN 3. Qué son y qué tipos existen 4. VLAN 5. Qué son y para qué sirven 		Conocimiento, Desempeño	Revisión Evaluación
21/01/2020	<p>Tema 12: Unidades de información, capacidad y transferencia</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Bit, kilobit, megabit 2. Byte, kilobyte, megabyte 3. Baudio, bits, kilobps, megabps . 		Conocimiento, Desempeño	Revisión Evaluación
22/01/2020	<ul style="list-style-type: none"> 4. Abreviaturas 5. Cuándo se utilizan y por qué 6. Cómo diferenciarlas 		Conocimiento, Desempeño	Revisión Evaluación
23/01/2020	<ul style="list-style-type: none"> 3. Políticas de seguridad del sistema 4. Tipos de ataques. Conocimiento general 1. DoS y DDoS 2. Ataque de autenticación 3. WinNuke 		Conocimiento, Desempeño	Revisión Evaluación
28/01/2020	<p>Introducción a networking</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Conexión a la Internet Requisitos para la conexión a Internet Principios básicos de los PC 1.2 Tarjeta de interfaz de red Instalación de NIC y módem 		Conocimiento, Desempeño	Revisión Evaluación
29/01/2020	<p>Descripción general de la conectividad de alta velocidad y de acceso telefónico</p> <p>Descripción y configuración TCP/IP Probar la conectividad con ping</p>		Evaluación	Revisión Evaluación
30/01/2020	<p>Descripción general de la conectividad de alta velocidad y de acceso telefónico</p> <p>Descripción y configuración TCP/IP Probar la conectividad con ping</p>		Conocimiento, Desempeño	Revisión Evaluación
04/02/2020	<p>Cálculo de la transferencia de datos Digital versus analógico</p>		Evaluación	Revisión Evaluación
05/02/2020	<p>2.3 Modelos de networking Uso de capas para analizar problemas en un flujo de materiales Uso de capas para describir la comunicación de datos</p>		Conocimiento, Desempeño	Revisión Evaluación

FECHA ACTIVIDAD dd-mm-aa	CONTROL ACADEMICO * Uso exclusivo del Coordinador	
	Observaciones	Plan de Mejoramiento Propuesto
	Se da inicio al módulo, el docente da a conocer el plan de clase y hace la puesta en común sobre las fechas y temas de evaluación.	
	Al momento de la visita, el docente explica la forma como se realiza la Transmisión de datos en las redes y propone ejercicios prácticos.	
	Plan de clase al día orden manejo de disciplina respeta el horario de entrada	