

LICEO POLITECNICO PROFESOR MANUEL SALOME TAVERAS
 MATRIZ DE PLANIFICACION SEMANAL, AÑO ESCOLAR 2016-2017
 MODULO 12: Servicios de Redes Informáticas
 COMPETENCIA DE PERFIL: Administra servidores de red. Instala y
 Administra servicios de red de área local (LAN) y red de área amplia (WAN).

DOCENTE: **ALEJANDRO GARCIA GOMEZ**
 UNIDAD D:12.1 Instalación, configuración y actualización de Servicios de red
 Fecha Inicio **11-01-2017** Final **18-03-2017 / 108 horas Valor 60 puntos**

RESULTADO DE APRENDIZAJES	FECHA	ELEMENTOS DE CAPACIDAD	NIVEL	ACTIVIDADES DE E/A	ACTIVIDADES DE EVALUACION
12.1 Analizar la topología física y lógica de la red de área local y los componentes de red, atendiendo especificaciones técnicas. (Nivel 3) Análisis	Semana 0 Enero de (07-09)	11.1.0 Presentación de la Asignatura Servicios de Redes Informatices Este módulo se enfoca en la Instalación, configuración y actualización de redes de área local y de área amplia y de la administración de los servidores de red Presentar programa de clase. Levantar normas de convivencias. Importantizar la Asignatura Describir y definir los servicios de redes informática de forma correcta siguiendo instrucciones del maestro Identificar sus expectativas para esta asignatura	Conocimiento	Maestro: 1) Reflexión diaria 2) Oración diaria 3) Presentar nueva asignatura 4) Recolección de Saberes Previos 5) Desarrollo del tema partiendo de lo particular a lo general. 6) Socializar con los Alumnos de su experiencia en el tema Alumnos: 1) conceptualizan sobre la asignatura 2) REDES CONCEPTOS 3) Buscan Información en la Web 4) Ver videos para mostrar los diferentes tipos de SERVICIOS de REDES. 6) Trabajo Colaborativos con demás Alumnos	Durante todo el proceso Cuaderno de Apuntes Lista de cotejo Interpretación de las asignatura de forma individual Intervenciones/Aportes Actitud reflejada durante el proceso de E/A.

RESULTADO DE APRENDIZAJES	FECHA	ELEMENTOS DE CAPACIDAD	NIVEL	ACTIVIDADES DE E/A	ACTIVIDADES DE EVALUACION	
Continuación R/A 12.1	Semana 2 Enero de (11-15)	12.1.1	Describir Concepto de REDES, para adquirir conocimiento, partiendo como referencia las especificaciones técnicas.	Conocimiento	Maestro: 1) Reflexión diaria 2) Oración diaria 3) Retro-Alimentación tema anterior 4) Trabajar con el alumnos de forma individual 5) Presentar nuevo tema 6) Recolección de Saberes Previos 7) Desarrollo del tema tiendo de lo particular a lo general. 8) Socializar con los Alumnos de su experiencia en el tema Alumnos: 1)Socializar sobre Redes y estructura 2) Buscan Información en la Web 4) ver videos para mostrar los diferentes tipos de REDES 6)Trabajo Colaborativos con demás Alumnos	Durante todo el proceso
		12.1.2	Identificación de los Orígenes de las Redes, tomando como punto de partida las características específicas.	Comprensión		Cuaderno de Apuntes
		12.1.3	Explicar el concepto de redes, partiendo como referencia la característica establecida según normativas	Comprensión		Lista de cotejo
		12.1.4	Identificar los tipos de Redes por su categoría a la que pertenecen de la forma correcta para adquirir conocimiento.	Comprensión		Interpretación de las REDES por su tipos y por su topología de forma individual
		12.1.5	Analizar los tipos de Redes C/U de ellos, según prescripciones del maestro y siguiendo normativas de la forma correcta.	Análisis		Practicas realizadas
		12.1.6	Describir las diferencias de la Red de Área Local (LAN), Red de Área Metropolitana (MAN) y Red de Área Amplia (WAN) de la forma correcta.	Comprensión		Examen
		12.1.7	Describir las REDES por sus tecnología, identificando sus característica se forma correcta	Comprensión		Intervenciones/Aportes
					Actitud reflejada durante el proceso de E/A.	

RESULTADO DE APRENDIZAJES	FECHA	ELEMENTOS DE CAPACIDAD	NIVEL	ACTIVIDADES DE E/A	ACTIVIDADES DE EVALUACION
Continuación R/A 12.1	Semana 3 Enero de (18-22)	12.1.8 Programar práctica debidamente con los siguientes: describir, identificar, caracterizar y diseñar los siguientes elementos: <input type="checkbox"/> Topología estrella. <input type="checkbox"/> Topología bus. <input type="checkbox"/> Topología anillo. <input type="checkbox"/> Topología malla. <input type="checkbox"/> Topología hibrida.	Aplicación	Maestro: 1) Reflexión diaria 2) Oración diaria 3) Retro-Alimentación tema anterior 4) Trabajar con el alumnos de forma individual 5) Presentar nuevo tema 6) Recolección de Saberes Previos 7) Desarrollo del tema partiendo de lo particular a lo general. 8) Socializar con los Alumnos de su experiencia en el tema Alumnos: 1) Mesa de traba para socializar sobre la Topología de Redes de forma correcta. 2) Buscan Información en la Web 3) Realizar videos para mostrar los diferentes tipos de Topología de redes. 6)Trabajo Colaborativos con demás Alumnos	Durante todo el proceso
		12.1.9 Programar práctica debidamente con los siguientes: describir, identificar, caracterizar y diseñar los siguientes elementos: <input type="checkbox"/> Medio de transmisión serial. <input type="checkbox"/> Medio de transmisión paralelo. <input type="checkbox"/> Medio de transmisión asincrónica. <input type="checkbox"/> Medio de transmisión síncrono.	Aplicación		Cuaderno de Apuntes Lista de cotejo Interpretación de las Topología de forma individual. Interpretación de los medios de transmisión de forma individual. Practicas realizadas Examen Intervenciones/Aportes Actitud reflejada durante el proceso de E/A.

RESULTADO DE APRENDIZAJES	FECHA	ELEMENTOS DE CAPACIDAD	NIVEL	ACTIVIDADES DE E/A	ACTIVIDADES DE EVALUACION
Continuación R/A 12.1	Semana 4 Enero de (25-29)	12.1.1 0 Programar práctica debidamente con los siguientes: describir, identificar, caracterizar y diseñar los siguientes elementos: <input type="checkbox"/> Banda base. <input type="checkbox"/> Banda ancha. <input type="checkbox"/> Cable par trenzado. <input type="checkbox"/> Cable coaxial. <input type="checkbox"/> Interface de datos distribuidos por fibras ópticas (FDDI). <input type="checkbox"/> Línea de Abonado Digital Asimétrica (ADSL).	Aplicación	<p>Maestro:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Reflexión diaria 2) Oración diaria 3) Retro-Alimentación tema anterior 4) Trabajar con el alumnos de forma individual 5) Presentar nuevo tema 6) Recolección de Saberes Previos 7) Desarrollo del tema partiendo de lo particular a lo general. 8) Socializar con los Alumnos de su experiencia en el tema <p>Alumnos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Mesa de traba para socializar sobre los medios de transmisión de Redes de forma correcta. 2) Buscan Información en la Web 3) Realizar videos para mostrar los diferentes tipos de medios de transmisión de redes. 6) Trabajo Colaborativos con demás Alumnos 	Durante todo el proceso Cuaderno de Apuntes Lista de cotejo Interpretación de los medios de transmisión de forma individual. Practicas realizadas Examen Intervenciones/Aportes Actitud reflejada durante el proceso de E/A.

RESULTADO DE APRENDIZAJES	FECHA	ELEMENTOS DE CAPACIDAD	NIVEL	ACTIVIDADES DE E/A	ACTIVIDADES DE EVALUACION	
12.2 Analizar los medios y equipos utilizados en redes, tomando en cuenta sus características en su funcionamiento. (Nivel 3)Análisis	Semana 5 Febrero de (01-05)	12.2.1	Explicar el concepto de tarjeta de red, sus características, ventajas y uso siguiendo normas establecidas	Aplicación	Maestro: 1) Reflexión diaria 2) Oración diaria 3) Retro-Alimentación tema anterior 4) Trabajar con el alumnos de forma individual 5) Presentar nuevo tema 6) Recolección de Saberes Previos 7) Desarrollo del tema partiendo de lo particular a lo general. 8) Socializar con los Alumnos de su experiencia en el tema Alumnos: 1) Análisis de medios y razonamiento analógico 2) Buscan Información en la Web 3) Realizar videos para mostrar los diferentes tipos de medios de transmisión de redes. 4)Trabajo Colaborativos con demás Alumnos	Durante todo el proceso
		12.2.2	Describir, explicar los conceptos y Enumerar los tipos de dispositivos:: <input type="checkbox"/> Hubs y tipos. <input type="checkbox"/> Describir repetidores. <input type="checkbox"/> Describir puente. <input type="checkbox"/> Router y tipos. <input type="checkbox"/> Switchers y tipos	Comprensión		Cuaderno de Apuntes Lista de cotejo
		12.2.3	Identificar y describir estaciones de trabajo y servidores de forma correcta siguiendo normas establecidas	Comprensión		Interpretación de los tipos de dispositivos de red de forma individual.
		12.2.4	Identificar los servidores de discos. ficheros, impresión siguiendo parámetros establecidos	Comprensión		Interpretación de los protocolos de comunicación de forma individual.
		12.2.5	Crear práctica debidamente con los siguientes: Enumerar, describir, identificar, caracterizar los protocolos de comunicación: <input type="checkbox"/> Netbeui. <input type="checkbox"/> Tcp/ip. <input type="checkbox"/> Dirección ip. <input type="checkbox"/> Dhcp. <input type="checkbox"/> Wins. <input type="checkbox"/> DNS. <input type="checkbox"/> Ipx/spx.	Aplicación		Practicas realizadas Examen
		12.2.6	Utilizar los diferentes tipos de protocolos de comunicación de datos	Aplicación		Intervenciones/Aportes Actitud reflejada durante el proceso de E/A.

RESULTADO DE APRENDIZAJES	FECHA	ELEMENTOS DE CAPACIDAD	NIVEL	ACTIVIDADES DE E/A	ACTIVIDADES DE EVALUACION
12.3 Analizar el modelo Sistema Abierto de Interconexión (OSI), siguiendo los parámetros especificados. Nivel 3- Análisis	Semana 6 Febrero de (08-12)	12.3.1 Describir e identificar los tipos de clase: A, B,C,D y E según normativas	Comprensión	Maestro: 1) Reflexión diaria 2) Oración diaria 3) Retro-Alimentación tema anterior 4) Trabajar con el alumnos de forma individual 5) Presentar nuevo tema 6) Recolección de Saberes Previos 7) Desarrollo del tema partiendo de lo particular a lo general. 8) Socializar con los Alumnos de su experiencia en el tema Alumnos: 1) Análisis de medios y razonamiento analógico 2) Buscan Información en la Web 3) Realizar videos para mostrar los diferentes tipos de medios de transmisión de redes. 4) Discusión guiada	Durante todo el proceso Cuaderno de Apuntes Lista de cotejo Interpretación de los tipos de dispositivos de red de forma individual. Interpretación de los protocolos de comunicación de forma individual. Practicas realizadas Examen Intervenciones/Aportes Actitud reflejada durante el proceso de E/A.
		12.3.2 Crear práctica debidamente con los siguientes: Describir e identificar las capas del modelo OSI: <input type="checkbox"/> Capa 1. <input type="checkbox"/> Capa 2. <input type="checkbox"/> Capa 3. <input type="checkbox"/> Capa 4. <input type="checkbox"/> Capa 5. <input type="checkbox"/> Capa 6. <input type="checkbox"/> Capa 7.	Aplicación		

LICEO POLITECNICO PROFESOR MANUEL SALOME TAVERAS
 MATRIZ DE PLANIFICACION SEMANAL, AÑO ESCOLAR 2016-2017
 MODULO 12: Servicios de Redes Informáticas
 COMPETENCIA DE PERFIL: Administra servidores de red. Instala y
 Administra servicios de red de área local (LAN) y red de área amplía (WAN).

DOCENTE: ALEJANDRO GARCIA GOMEZ
 UNIDAD D:12.1 Instalación, configuración y actualización de Servicios de red
 Fecha Inicio 11-01-2017 Final 18-03-2017 / 108 horas Valor 60 puntos

RESULTADO DE APRENDIZAJES	FECHA	ELEMENTOS DE CAPACIDAD		NIVEL	ACTIVIDADES DE E/A	ACTIVIDADES DE EVALUACION
Continuación R/A 12.3	Semana 7 Febrero de (15-19)	12.3.3	Describir protocolos y componentes usado en el nivel(capa) 1.	Conocimiento	Maestro: 1) Reflexión diaria 2) Oración diaria 3) Retro-Alimentación tema anterior 4) Trabajar con el alumnos de forma individual 5) Presentar nuevo tema 6) Recolección de Saberes Previos 7) Desarrollo del tema partiendo de lo particular a lo general. 8) Socializar con los Alumnos de su experiencia en el tema Alumnos: 1) Mesa de traba para socializar sobre los dispositivos de rede, los protocolos de comunicación: de Redes de forma correcta. 2) Buscan Información en la Web 3) Realizar videos para mostrar los diferentes tipos de medios de transmisión de redes. 6)Trabajo Colaborativos con demás Alumnos	Durante todo el proceso
		12.3.4	Describir protocolos y componentes usado en el nivel(capa) 2.	Conocimiento		Cuaderno de Apuntes
		12.3.5	Describir protocolos y componentes usado en el nivel(capa) 3.	Conocimiento		Lista de cotejo
		12.3.6	Describir protocolos y componentes usado en el nivel(capa) 4.	Conocimiento		Interpretación de los tipos de dispositivos de red de forma individual.
		12.3.7	Describir protocolos y componentes usado en el nivel(capa) 5.	Conocimiento		Interpretación de los protocolos de comunicación de forma individual.
		12.3.8	Describir protocolos y componentes usado en el nivel(capa) 6.	Conocimiento		Practicas realizadas
		12.3.9	Describir protocolos y componentes usado en el nivel(capa) 7.	Conocimiento		Examen
					Intervenciones/Aportes	
					Actitud reflejada durante el proceso de E/A.	

[Escribir texto]

RESULTADO DE APRENDIZAJES	FECHA	ELEMENTOS DE CAPACIDAD	NIVEL	ACTIVIDADES DE E/A	ACTIVIDADES DE EVALUACION	
12.4 Analizar una red de área amplia (WAN), teniendo en cuenta las especificaciones técnicas de redes. (Nivel 3) Análisis	Semana 8 Febrero de (22-26)	12.4.1	Describir la característica de la red WAN de forma correcta.	Conocimiento	Maestro: 1) Reflexión diaria 2) Oración diaria 3) Retro-Alimentación tema anterior 4) Trabajar con el alumnos de forma individual 5) Presentar nuevo tema 6) Recolección de Saberes Previos 7) Desarrollo del tema partiendo de lo particular a lo general. 8) Socializar con los Alumnos de su experiencia en el tema Alumnos: 1) Mesa de traba para socializar sobre los dispositivos de rede, los protocolos de comunicación: de Redes de forma correcta. 2) Buscan Información en la Web 3) Realizar videos para mostrar los diferentes tipos de medios de transmisión de redes. 6)Trabajo Colaborativos con demás Alumnos	Durante todo el proceso
		12.4.2	Identificar y enumerar los tipos de dispositivos usados en una red WAN.	Comprensión		Cuaderno de Apuntes
		12.4.3	Construir práctica debidamente, describir los siguientes protocolos caracterizado, usados en una red WAN: <input type="checkbox"/> Protocolo x.25. <input type="checkbox"/> Frame Relay. <input type="checkbox"/> RDSI (isnd). <input type="checkbox"/> Modo de Transmisión <input type="checkbox"/> Asíncrona (Atm). <input type="checkbox"/> Explicar el concepto de redes inalámbrica e identificar sus protocolos.	Aplicación		Lista de cotejo Interpretación de los tipos de dispositivos de red de forma individual. Interpretación de los protocolos de comunicación de forma individual. Practicas realizadas Examen Intervenciones/Aportes Actitud reflejada durante el proceso de E/A.

RESULTADO DE APRENDIZAJES	FECHA	ELEMENTOS DE CAPACIDAD	NIVEL	ACTIVIDADES DE E/A	ACTIVIDADES DE EVALUACION
12.5 Configurar los dispositivos de interconexión de red, siguiendo los parámetros especificados. (Nivel 4) Aplicación	Semana 9 Marzo de (01-04)	12.5.1 Crear practica para instalar los siguientes dispositivos usados en una red WAN: <input type="checkbox"/> Hub. <input type="checkbox"/> Puentes. <input type="checkbox"/> Switchers. <input type="checkbox"/> Router.	Aplicación	<p>Maestro:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Reflexión diaria 2) Oración diaria 3) Retro-Alimentación tema anterior 4) Trabajar con el alumnos de forma individual 5) Presentar nuevo tema 6) Recolección de Saberes Previos 7) Desarrollo del tema partiendo de lo particular a lo general. 8) Socializar con los Alumnos de su experiencia en el tema <p>Alumnos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Mesa de traba para socializar sobre los dispositivos de rede, los protocolos de comunicación: de Redes de forma correcta. 2) Buscan Información en la Web 3) Realizar videos para mostrar los diferentes tipos de medios de transmisión de redes. 6)Trabajo Colaborativos con demás Alumnos 	Durante todo el proceso Cuaderno de Apuntes Lista de cotejo Interpretación de los tipos de dispositivos de red de forma individual. Interpretación de los protocolos de comunicación de forma individual. Practicas realizadas Examen Intervenciones/Aportes Actitud reflejada durante el proceso de E/A.

LICEO POLITECNICO PROFESOR MANUEL SALOME TAVERAS
 MATRIZ DE PLANIFICACION SEMANAL, AÑO ESCOLAR 2016-2017
 MODULO 12: Servicios de Redes Informáticas
 COMPETENCIA DE PERFIL: Administra servidores de red. Instala y
 Administra servicios de red de área local (LAN) y red de área amplía (WAN).

DOCENTE: **ALEJANDRO GARCIA GOMEZ**
 UNIDAD D:12.1 Instalación, configuración y actualización de Servicios de red
 Fecha Inicio **11-01-2017** Final **18-03-2017 / 108 horas Valor 60 puntos**

RESULTADO DE APRENDIZAJES	FECHA	ELEMENTOS DE CAPACIDAD	NIVEL	ACTIVIDADES DE E/A	ACTIVIDADES DE EVALUACION	
Continuación R/A 12.5	Semana 10 Marzo de (07-11)	12.5.2	Instalar el Hub en una red de forma correcta siguiendo normativas	Aplicación	Maestro: 1) Reflexión diaria 2) Oración diaria 3) Retro-Alimentación tema anterior 4) Trabajar con el alumnos de forma individual 5) Presentar nuevo tema 6) Recolección de Saberes Previos 7) Desarrollo del tema partiendo de lo particular a lo general. 8) Socializar con los Alumnos de su experiencia en el tema Alumnos: 1) Mesa de traba para socializar sobre los dispositivos de rede, los protocolos de comunicación: de Redes de forma correcta. 2) Buscan Información en la Web 3) Realizar videos para mostrar los diferentes tipos de medios de transmisión de redes. 6)Trabajo Colaborativos con demás Alumnos	Durante todo el proceso
		12.5.3	Identificar los comandos para configurar Puentes siguiendo parámetros establecidos	Comprensión		Cuaderno de Apuntes
		12.5.4	Utilizar los comandos para configurar puentes siguiendo especificaciones técnicas	Aplicación		Lista de cotejo

[Escribir texto]

RESULTADO DE APRENDIZAJES	FECHA	ELEMENTOS DE CAPACIDAD	NIVEL	ACTIVIDADES DE E/A	ACTIVIDADES DE EVALUACION	
Continuación R/A 12.5	Semana 11 Marzo de (14-18)	12.5.5	Identificar los comandos para configurar switchers siguiendo parámetros establecidos.	Comprensión	Maestro: 1) Reflexión diaria 2) Oración diaria 3) Retro-Alimentación tema anterior 4) Trabajar con el alumnos de forma individual 5) Presentar nuevo tema 6) Recolección de Saberes Previos 7) Desarrollo del tema partiendo de lo particular a lo general. 8) Socializar con los Alumnos de su experiencia en el tema Alumnos: 1) Mesa de traba para socializar sobre los dispositivos de rede, los protocolos de comunicación: de Redes de forma correcta. 2) Buscan Información en la Web 3) Realizar videos para mostrar los diferentes tipos de medios de transmisión de redes. 6)Trabajo Colaborativos con demás Alumnos	Durante todo el proceso Cuaderno de Apuntes Lista de cotejo Interpretación de los tipos de dispositivos de red de forma individual. Interpretación de los protocolos de comunicación de forma individual. Practicas realizadas Examen Intervenciones/Aportes Actitud reflejada durante el proceso de E/A.
		12.5.6	Utilizar los comandos para configurar switchers siguiendo parámetros establecidos.	Aplicación		
		12.5.7	Identificar los comandos para configurar Routers siguiendo normativas.	Comprensión		
		12.5.8	Utilizar los comandos para configurar Routers siguiendo normativas correctas.	Aplicación		