

Semana

4 de 14

Concepto Principal

Conceptos Generales y Configuraciones Básicas

Tema

Configuraciones Básicas Router, Firewall y Acces point

Objetivos

1. Configurar interfaces en routers para establecer conexiones de red y gestionar tráfico.
2. Implementar redireccionamiento de puertos en routers para permitir el acceso externo a servicios internos.
3. Entender el control de acceso en firewalls y puntos de acceso (Access Points) para garantizar la seguridad en la red.
4. Identificar y configurar los diferentes modos de operación en Access Points para optimizar el rendimiento de la red.

Referencia a Meta del Curso

Contribuye a la meta de Implementar Topologías de Red, al permitir que cada estudiante comprenda cómo estos dispositivos clave interactúan dentro de diferentes configuraciones de red, asegurando su correcta implementación y funcionamiento.

Se fomenta la comprensión de las bases necesarias para Implementar Protocolos de Ruteo Dinámico y Configurar VLANs y enrutamiento entre VLANs, ya que las configuraciones de seguridad y acceso en routers y firewalls son fundamentales para la gestión eficiente del tráfico y la segmentación de la red, preparando el terreno para tareas más avanzadas en ruteo y VLANs.

Cronograma

Numeral	Recurso	Presentación	Video	Lectura	Ejercicio		Cuestionario		Total de Tiempo
	Tiempo aproximado en minutos	15	10	10	15	5	5	15	
	Sub Tema								
1	Configuración de Interfaces en Router	x	x						25
2	Redireccionamiento de Puertos en Router			x					10
3	Políticas de Seguridad en Firewall	x							15
4	Control de Acceso en Firewall y Access Points		x						10
5	Configuración de Seguridad en Redes	x							15
6	Modos de Operación en Access Points			x					10
								Tiempo Total en minutos	85

Melani Alejandra López de la Roca
2844605750101@ingenieria.usac.edu.gt