

Semana

3 de 14

Concepto Principal

Conceptos Generales y Configuraciones Básicas

Tema

Configuraciones Básicas, Hub, Switch

Objetivos

1. Realizar configuraciones básicas de dispositivos de red como hubs y switches utilizando interfaces de línea de comandos y herramientas de simulación.
2. Diferenciar entre los modos de acceso local y remoto en una red, y aplicar las configuraciones necesarias para establecer ambos tipos de conexión.
3. Explicar el funcionamiento de la conmutación de paquetes en redes de área local (LAN) y cómo los switches gestionan el tráfico de datos.
4. Describir el protocolo ARP (Address Resolution Protocol) y su papel en la resolución de direcciones IP y MAC dentro de una red.
5. Comparar el funcionamiento y las características de hubs y switches, identificando sus aplicaciones más comunes en redes de comunicación.

Referencia a Meta del Curso

Contribuir a que el estudiante comprenda y aplique configuraciones básicas en dispositivos de red. Al entender los modos de acceso, la conmutación de paquetes y el protocolo ARP, los estudiantes estarán preparados para gestionar y optimizar el tráfico de datos en una red. El conocimiento práctico de la diferencia entre hubs y switches permitirá una mejor toma de decisiones en el diseño de redes.

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	Modos de Acceso Local y Remoto	x		x					25	
2	Tipos de Acceso			x		x			15	
3	Acceso al Medio en Redes LAN			x					10	
4	Conmutación de Paquetes (Switching)	x							15	
5	Protocolo ARP (Address Resolution Protocol)	x							15	
6	Comparativa entre Hub y Switch		x						10	
									Tiempo Total en minutos 90	

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