

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA – CORHUILA

Resumen Del Módulo 2: Configuración Básica De

Switches y Terminales

Integrantes: Barrera Giraldo Harold Camilo, Jhon Sebastián Molina Fierro y Brayan Smith Bedoya Montealegre

Facultad De Ingeniería, Corporación Universitaria del Huila-CORHUILA

Telemática 1

Docente: Alarcon Lopez Alvaro Hernan

21 de agosto del 2025

**Tabla de contenido/Table of contents**

**Introducción/Introduction**

El trabajo que se propone es la práctica, desarrollo y descubrimiento del funcionamiento de una red entre los sistemas simple de Switch (dispositivos intermedios) y los computadores (dispositivos finales), en esta labor se busca la creación y configuración de una red domestica en un entorno controlado, para nuestro equipo de trabajo se le encomendó el uso de *Packet Tracer* para el desarrollo de este laboratorio como primera instancia, luego se emplean métodos más prácticos para este. Por medio de *Packet Tracer* se genera la topología de la red, implementando cambio de nombre, configuración de contraseñas, seguridad con encriptación, contraseñas en cada puerto remoto de VTY, asignaciones de IP a los dispositivos intermedios y finales, pruebas de conectividad, y finalmente acceso remoto por Telnet hacia los dispositivos. Esto nos permite tener una mejor visibilidad del funcionamiento de una red, aplicando conocimiento y aprendiendo nuevos conceptos.

*The proposed work is the practice, development and discovery of the operation of a network between simple Switch systems (intermediate devices) and computers (end devices), this work seeks the creation and configuration of a home network in a controlled environment, our work team was entrusted with the use of Packet Tracer for the development of this laboratory as a first instance, then more practical methods are used for it. Through Packet Tracer, the network topology is generated, implementing name changes, password configuration, security with encryption, passwords on each remote VTY port, IP assignments to intermediate and end devices, connectivity tests, and finally remote access via Telnet to the devices. This allows us to have better visibility into the operation of a network, applying knowledge and learning new concepts.*

**Objetivos**

**Objetivo general:** Consolidar y demostrar las competencias de los Módulos 1 y 2 del curso de Cisco mediante el diseño, implementación (simulada y física), configuración y validación de una red doméstica funcional, dejando evidencia documentada y replicable del proceso.

**Objetivos específicos:**

1. **Implementar lo aprendido en los Módulos del curso de Cisco**
2. **Desarrollar una red domestica con su topología**
3. **Crear la misma red de forma practica (uso de cables físicos)**
4. **Análizar los paso a paso que se utilizan para la configuración de los Switches**