



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA**  
**DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y**  
**ADMINISTRATIVA**



RESUMEN DE LA CLASE 24/04/2024

EQUIPO 7

OSORIO HERRERA REBECA GEORGINA

QUINTERO LAGUNA EDUARDO SAID

RIVERO VALENCIA VIDAL ENRIQUE

PÉREZ GÓMEZ JENNIFER

3AM31

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**PROFESOR: ÁNGEL GUTIERREZ GONZÁLEZ**

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”

IZTACALCO, CDMX 24 DE ABRIL 2024

## Instalación y Uso de Cisco Packet Tracer

En la clase del 24 de abril de 2024, el profesor nos llevó al área de cómputo para realizar una práctica sobre la instalación y uso del programa Cisco Packet Tracer. Este software es una herramienta educativa que permite la enseñanza y aprendizaje de tecnologías de redes a través de simulaciones y visualizaciones realistas, además de ofrecer evaluaciones, creación de actividades, colaboración multiusuario y competencias.

### Pasos de la Práctica

#### 1. Instalación de Cisco Packet Tracer:

- El profesor nos pidió que buscáramos la página oficial de Cisco Packet Tracer y descargáramos la aplicación.
- Procedimos a instalar el programa en nuestras computadoras siguiendo las instrucciones del sitio web.

#### 2. Visualización de Tutorial:

- Después de instalar el programa, el profesor sugirió que viéramos un video tutorial. Este video explicaba cómo realizar una configuración básica de redes, específicamente cómo conectar tres routers en Packet Tracer.
- El tutorial nos mostró cómo simular el envío de mensajes de un puerto a otro utilizando los routers.

#### 3. Simulación de Red:

- Siguiendo el tutorial, intentamos replicar la simulación en Packet Tracer.
- La tarea tomó aproximadamente dos horas debido a la complejidad del programa y la variedad de herramientas disponibles.
- Tuvimos que familiarizarnos con cada herramienta y su función, lo cual resultó desafiante al principio.

## Resultados de la Práctica

La práctica nos permitió:

- Familiarizarnos con el entorno de Cisco Packet Tracer: Aprendimos a instalar y navegar por el programa.
- Entender la configuración básica de redes: Seguimos el tutorial para conectar routers y simular el envío de mensajes.
- Superar desafíos técnicos: Aunque fue difícil al principio, logramos entender el uso de diferentes herramientas y elementos dentro del programa.

Esta sesión práctica fue fundamental para que pudiéramos aplicar los conceptos teóricos de redes en un entorno simulado, permitiéndonos adquirir habilidades prácticas esenciales en el campo de las tecnologías de la información.