

**Universidad de Costa Rica**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ciencias de la Computación e Informática**  
**CI-0121 Redes de comunicación de datos**  
**Laboratorio #1 Primeros pasos en Packet Tracer**

## **Introducción**

En este laboratorio, los estudiantes se familiarizarán con Cisco Packet Tracer, una herramienta de simulación de redes ampliamente utilizada para diseñar y probar configuraciones de red. A través de un ejercicio práctico, los estudiantes seguirán un video tutorial introductorio para comprender como utilizar el software. Este laboratorio tiene como objetivo asegurar que los estudiantes desarrollen las habilidades fundamentales para trabajar con Packet Tracer, incluyendo la creación de topologías de red, la configuración de dispositivos y la verificación de la conectividad.

## **Instrucciones Detalladas**

### Preparación

Asegúrese de tener Cisco Packet Tracer instalado en su computadora.

Acceda al video tutorial de introducción a la configuración de redes en Packet Tracer, disponible en el siguiente enlace:

Video tutorial introductorio (recomendado): <https://youtu.be/bPxtzWPGn-Q?si=g8BSW-3hoF4vzosC>

Video tutorial de introducción a la configuración de redes en Packet Tracer:  
<https://youtu.be/3N3e3wC1-pg?si=q93mDSl349efObUf>

### Visualización del Video Tutorial

Visualice el video tutorial completo antes de comenzar con la configuración en Packet Tracer.

Preste atención a cada paso del proceso, incluyendo la creación de la topología de red, la configuración de dispositivos (como routers, switches y PCs), y la verificación de la conectividad.

### Recreación del Escenario en Packet Tracer

Utilizando Packet Tracer, recree el escenario de red mostrado en el tutorial.

Configure cada dispositivo según las instrucciones del video.

Asegúrese de que todos los dispositivos estén correctamente conectados y configurados.

Verifique la conectividad de la red utilizando herramientas como 'Ping' para asegurar que la red funcione correctamente.

### Resolución de Problemas

Si encuentra problemas durante la configuración, documente dichos problemas y utilice las herramientas de diagnóstico de Packet Tracer para identificarlos y solucionarlos.

### Revisión Final

Asegúrese de que su configuración final sea funcional y refleje lo aprendido en el video tutorial.

Guarde su archivo de trabajo de Packet Tracer con un nombre que incluya su número carné y el número del laboratorio (e.g., "carné\_Lab1.pkt").

### **Entregables**

#### Archivo de Solución

Sube el archivo de Packet Tracer (.pkt) con su configuración final al entorno virtual del curso antes de la fecha límite indicada (antes de la próxima clase).

Asegúrese de que el archivo esté correctamente nombrado y que la topología de red configurada esté completa y funcional.