



## Grupo 5

### Integrantes:

- Ever Alexander Hernández Lemus
- Pablo Daniel Maldonado Gámez
- Carlos Emanuel Pérez Simon
- Marcos Samuel Puluc Coc
- Carlos David Recinos Chip
- Anthony Gustavo Lopez Lopez

### Tutores:

Josué Figueroa  
Juan Rodas  
Carlos Sancir

Ing. Hernan Veliz

## ¿Qué contiene este Trifoliar?

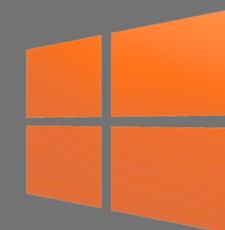
Este material es un resumen rápido del Video Tutorial 2. Su objetivo es explicar de forma directa, ágil y sin complicaciones los procedimientos básicos para establecer comunicación y transferencia de datos entre diferentes sistemas operativos, tanto en redes cableadas como inalámbricas.

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Guatemala

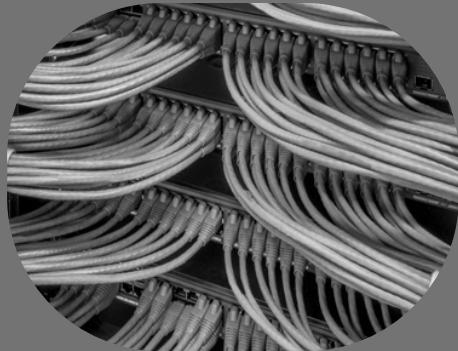
Facultad de Ingeniería  
Escuela de EPS - Prácticas Iniciales Sección F-  
Carrera: Ingeniería en Ciencias y Sistemas

# Guía Rápida de Conexiones de Red

Configuración y comunicación entre Windows y Linux.



Datos de Entrega  
Fecha de subida: Miércoles 25 de Febrero de 2026  
Hora de subida: 18:00 horas



## Conexiones Cableadas

Las redes cableadas ofrecen una comunicación directa y estable entre equipos al estar conectados por cable (Ethernet).

### Windows - Windows

Conectar ambos equipos con cable. Configurar direcciones IP estáticas en el "Centro de redes" (IPv4) bajo el mismo segmento. Habilitar el uso compartido de archivos para la transferencia.

### Linux - Linux

Conectar vía Ethernet. En la configuración de red, establecer el perfil IPv4 en "Manual" y asignar IPs fijas a ambas máquinas para permitir la comunicación.

### Windows - Linux

Al conectar por cable, asegúrese de que tanto el equipo Windows (desde el Panel de Control) como el equipo Linux (desde la configuración de red) tengan asignada una IP manual en la misma subred.



## Conexiones Inalámbricas

Permiten la comunicación sin cables usando señales de radio (Wi-Fi). Brindan flexibilidad y funcionan de forma similar a la cableada si el adaptador de red se configura correctamente.

### Windows - Windows (Wifi)

Ambos equipos deben estar conectados a la misma red Wi-Fi. Asegurarse de que el perfil de red permita el descubrimiento de dispositivos.

### Linux - Linux (Wifi)

Conectados a la misma red inalámbrica, los equipos Linux pueden comunicarse. Verifique la IP asignada por el router para iniciar la transferencia de datos.

### Windows - Linux (Wi-Fi)

Con ambos sistemas operativos en la misma red Wi-Fi, la comunicación es posible. Es fundamental revisar que los firewalls de ambos sistemas permitan el tráfico en la red local.

Para cualquier tipo de conexión, puede verificar la comunicación abriendo la terminal (CMD en Windows o Terminal en Linux) y utilizando el comando ping seguido de la dirección IP del otro equipo.

