



UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE  
GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS  
SEGUNDO SEMESTRE 2025

# Guía Rápida de Instalación de Linux junto a Windows

Practicas Iniciales "F-"  
Grupo 4

Guatemala, 14 de Agosto del 2025 08:00



## INTEGRANTES

Carmen Pamela Marroquín Salgado  
Mariana Elizabeth Sulecio Rosales  
José Luis Saloj Julajuj  
Astrid Vanesa Kim Ortiz  
Emida Meramí García Juárez  
Darren Daniel Isaac Castro Espinoza

## TUTORES

Daniel Abraham Gálvez Solorzano  
José Daniel Guzmán Hernández

## ¿Qué es Linux?

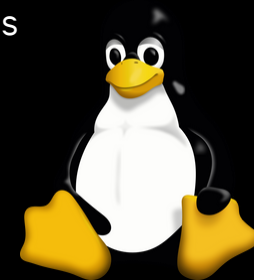
Ubuntu es una distribución de Linux basada en Debian, diseñada para ser amigable con el usuario y con soporte a largo plazo.

### Características Principales

- Código abierto y gratuito.
- Entorno gráfico intuitivo.
- Gran comunidad de soporte.
- Seguridad y estabilidad.

### Beneficios

- Ideal para principiantes y profesionales.
- Compatible con la mayoría de hardware.
- Actualizaciones periódicas.



# ¿Cómo conseguir Linux?

- Visitar la página oficial <https://ubuntu.com/download>
- Elegir la versión recomendada LTS.
- Descargar el archivo ISO.
- Crear un USB booteable usando programas como Rufus o Balena Etcher.



# Guía de instalación

## Método Dual Boot



Verificar espacio libre en el disco duro desde Windows.



Crear partición desde el "Administrador de discos" de Windows.



Insertar el USB booteable y reiniciar la computadora.



Seleccionar "Instalar junto a Windows" en el asistente de instalación.



Asignar la partición creada para Linux.



Finalizar la instalación y reiniciar.

# Configuración posterior

- Conexión a Internet: Configurar red cableada o Wi-Fi desde el panel de ajustes.
- Instalar actualizaciones: `sudo apt update` & `sudo apt upgrade`
- Instalar controladores adicionales: Desde "Software & Updates" → pestaña "Additional Drivers".
- Configurar idioma y teclado: Menú de configuración → Región e idioma.

# Ayuda

## Problemas comunes:

- Sin conexión Wi-Fi → Instalar controladores adicionales.
- Error al iniciar desde USB → Revisar configuración de arranque UEFI/Legacy.

## Fuentes de consulta:

- Foro Ubuntu: <https://ubuntuforums.org>
- Documentación oficial: <https://help.ubuntu.com>