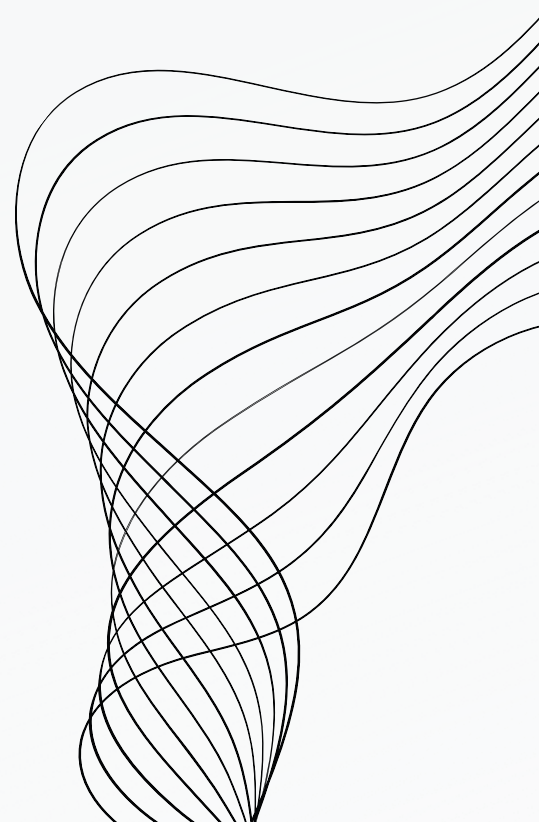




# **LXDE LIGHTWEIGHT X11 DESKTOP ENVIRONMENT**

**INTEGRANTES:**  
JOHNY BAJAÑA  
VALERIA GALARZA  
CRISTOPHER VANEGAS





# CONTENIDO



**01**

INTRODUCCIÓN A LXDE

**02**

CARACTERÍSTICAS CLAVE DE LXDE

**03**

COMPONENTES PRINCIPALES DE LXDE

**04**

DISTRIBUCIONES

**05**

CONCLUSIONES Y VENTAJAS DE USAR LXDE

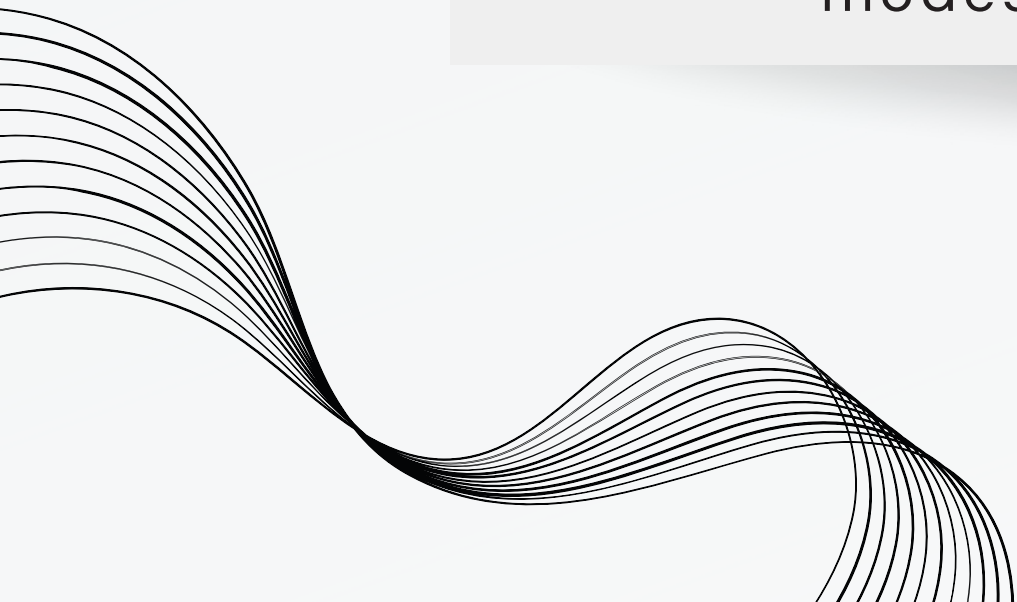
# INTRODUCCIÓN A LXDE



LXDE es un entorno de escritorio de código abierto que se centra en la eficiencia y el rendimiento



Se centra especialmente en sistemas con recursos limitados, como computadoras más antiguas o dispositivos con hardware más modesto.



# CARACTERÍSTICAS CLAVE DE LXDE

## Ligereza y rapidez

LXDE está diseñado para funcionar de manera eficiente en computadoras con recursos limitados, lo que significa que consume menos memoria y CPU en comparación con otros entornos de escritorio más pesados.

## COMPONENTES MODULARES

LXDE está compuesto por módulos independientes, como PCManFM para la administración de archivos y Openbox como gestor de ventanas. Esto permite a los usuarios personalizar su entorno según sus preferencias y necesidades.

## Bajo consumo de recursos

Gracias a su enfoque en la eficiencia, LXDE utiliza menos recursos del sistema en comparación con entornos de escritorio más pesados, lo que lo hace ideal para computadoras con hardware más antiguo o limitado.

## Interfaz simple y fácil de usar

La interfaz de usuario de LXDE es simple y fácil de entender, lo que facilita su uso para usuarios de todos los niveles de experiencia.

# COMPONENTES PRINCIPALES

PCManFM es el gestor de archivos predeterminado en LXDE. Proporciona una interfaz fácil de usar para administrar archivos y directorios, así como montar dispositivos y acceder a redes.

**PCMANFM**

Openbox es el gestor de ventanas predeterminado en LXDE. Proporciona un entorno ligero y altamente configurable para gestionar ventanas y escritorios virtuales.

**OPENBOX**

LXPanel es la barra de tareas y panel de LXDE. Proporciona acceso rápido a aplicaciones, ventanas abiertas, el menú principal y otros elementos del sistema.

**LXPANEL**

LXSession se encarga de manejar la sesión del usuario, incluida la gestión de la configuración de inicio de sesión y cierre de sesión.

**LXSESSION**



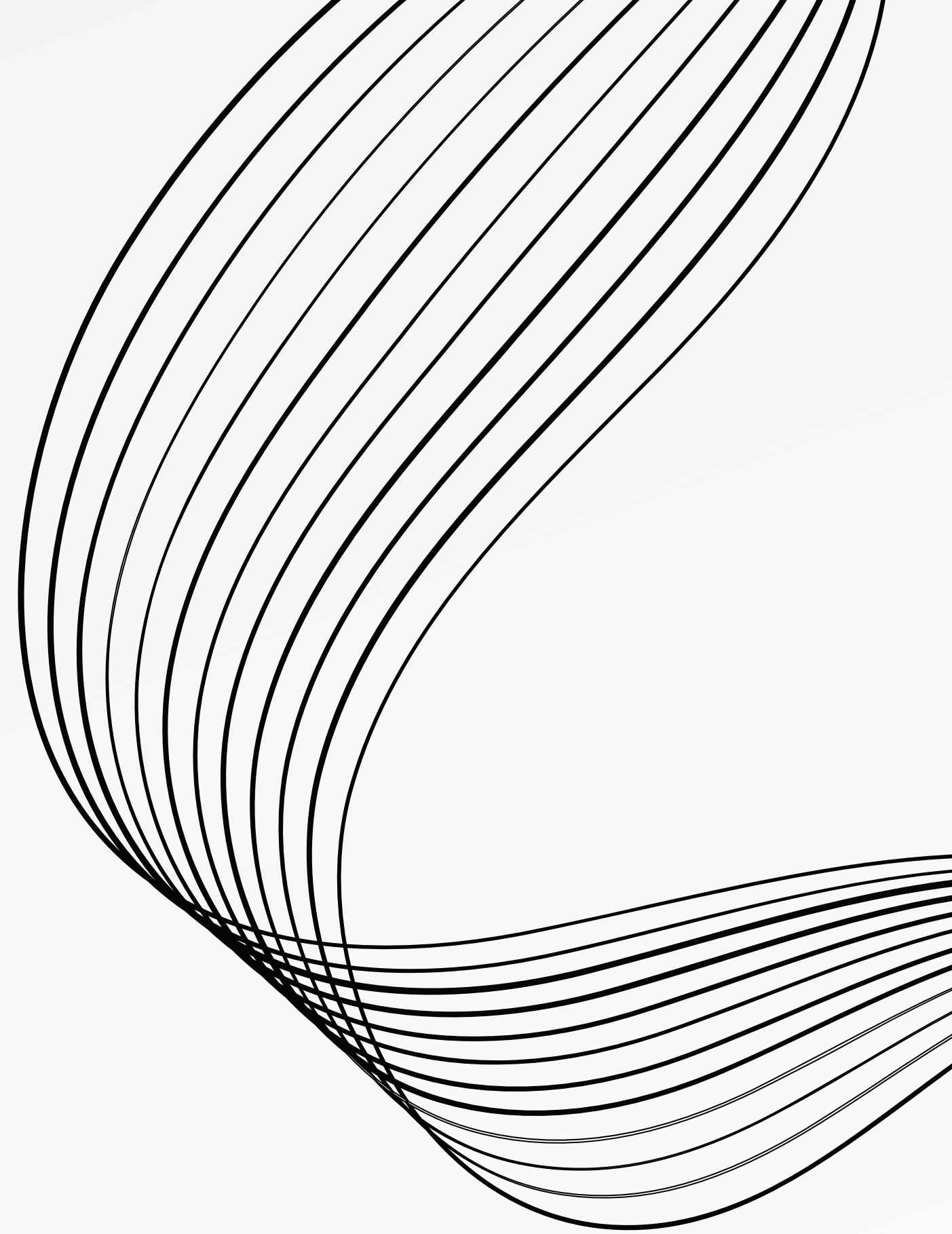


# DISTRIBUCIONES

1. **Lubuntu:** Lubuntu es una distribución oficial de Ubuntu que utiliza LXDE como su entorno de escritorio predeterminado. Está diseñada para ser rápida y eficiente en términos de recursos.
2. **Knoppix:** Knoppix es una distribución live de Linux que utiliza LXDE como su entorno de escritorio predeterminado en algunas de sus versiones.
3. **Raspbian:** Raspbian es una distribución de Linux diseñada para la Raspberry Pi, y LXDE es uno de los entornos de escritorio disponibles para esta plataforma.
4. **LXLE (LXDE eXtra Luxury Edition):** LXLE es una distribución basada en Ubuntu que utiliza LXDE como su entorno de escritorio principal. Está diseñada para ser ligera y fácil de usar.
5. **Fedora LXQt:** Aunque Fedora tiene varias ediciones oficiales, también existe una edición no oficial llamada Fedora LXQt, que utiliza LXQt, una evolución de LXDE, como su entorno de escritorio.
6. **Debian con LXDE:** Puedes instalar LXDE en una instalación base de Debian utilizando el gestor de paquetes para obtener un entorno de escritorio funcional y ligero.

# CONCLUSIONES Y VENTAJAS DE USAR LXDE

- *Eficiencia: LXDE es altamente eficiente en términos de recursos, lo que permite un rendimiento suave incluso en hardware más antiguo.*
- *Personalización: Los componentes modulares permiten a los usuarios personalizar su entorno de acuerdo con sus preferencias.*
- *Facilidad de uso: La interfaz simple hace que LXDE sea fácil de usar para usuarios de todos los niveles de experiencia.*
- *Ideal para hardware limitado: Debido a su bajo consumo de recursos, LXDE es una excelente elección para computadoras con hardware más modesto.*



Gracias