



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**



NOMBRE	MATERIA	GRUPO	FECHA
Erandi Sacbe Moreno Avendaño	Taller de Linux	103	08/08/2022
<b>MAESTRA</b>	<b>MATRICULA</b>		
Julia Corrales Espinoza	1190721		

## ¿Qué es Linux?

Linux se trata de un proyecto de Linus Torvalds basado en Unix que busca ofrecer un sistema operativo de software libre utilizando la licencia GNU a diferencia de los sistemas operativos más populares como Windows o MacOS, los cuales son cerrados, pero están hechos de manera que sean fáciles de navegar y con interfaces intuitivas para que cualquier persona sea capaz de saber utilizarlos sin conocimientos previos en software.

## Distribuciones de Linux

Al ser un sistema open source da la posibilidad de que distintas personas utilicen Linux como base para modificar y crear sus propias versiones de un sistema operativo, a estas diferentes versiones se les conoce como distribuciones de Linux. A continuación, se hará mención de algunas:

### Debian

Esta distribución de Linux es una de las más antiguas y es considerada una de las más estables, confiables y seguras, además la mayoría de las distribuciones de Linux están basadas en Debian. Según reportes de la empresa de encuestas de internet W3Techs, Debian es la segunda distribución de Linux más utilizada en el mundo con un total de 16.2% en el año 2022. La última versión de Debian 11 es la 11.4 según su página web oficial.

### Ubuntu

Esta distribución está basada en Debian y es la más utilizada en el mundo de acuerdo con los reportes de W3Techs, se sitúa en primera posición con un total del 33.7% en el año 2022. Lo especial de esta distribución es que facilita el manejo del sistema operativo al implementar interfaces y navegaciones intuitivas. La versión más reciente de Ubuntu es la 22.04 LTS de acuerdo con la página web oficial de Ubuntu.



### **Características de Ubuntu**

- Versátil. Puede instalarse en computadoras de escritorio, ordenadores portátiles o en servidores (para gestionar almacenamiento web, por ejemplo).
- Diferentes entornos de escritorio. La apariencia de Ubuntu puede variar haciendo uso de una serie de entornos de escritorio. Cada uno proporciona una serie de herramientas como la administración de archivos, visores de imágenes y documentos PDF, y similares.
- Incluye controladores Nvidia. Ubuntu incorpora controladores para el principal fabricante de tarjetas gráficas, lo que aumenta el rendimiento de los equipos donde se instala, a la vez que reduce el tiempo de configuración del sistema tras su instalación.
- Arranque y apagado veloz. Ubuntu es un sistema que se caracteriza por iniciarse o apagarse en muy poco tiempo.

### **CentOS**

Está basada en Red Hat y está destinada para cualquier persona, al ser gratuita se volvió popular en uso de los servidores por su estabilidad y confiabilidad. Gracias a su popularidad en el uso de los servidores, esta distribución se encuentra en el tercer puesto de las distribuciones de Linux más utilizadas del mundo abarcando un 9.2% según reportes de la encuesta anual de W3Techs en 2022. La última versión publicada es la CentOS-7 en 2020.

### **Red Hat**

Esta distribución está enfocada al ambiente corporativo, ya que su distribución es de pago y ofrece características de seguridad y administrativas enfocadas para empresas.

### **Linux Mint**

Este sistema operativo está basado en Ubuntu y está enfocado a personas principiantes en este entorno, su interfaz es muy parecida a la de Windows.



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**



## **Fedora**

Este software está basado en Red Hat, lo cual usa el mismo manejador de paquetes y es gratuito, es auspiciada por Red Hat con lo que recibe actualizaciones constantes del kernel.

## **Conclusiones**

El punto que toma más fuerza de la utilidad de las licencias GNU o de software libres es que abren la posibilidad a millones de usuarios que puedan modificar y crear sus propias versiones de manera gratuita tomando a un software como base y con ello mejorar o evolucionar a un software que supere a su predecesor para enriquecer la experiencia de los usuarios.

Otro punto clave es la importancia de conocer las diferentes versiones o distribuciones que puede ofrecer Linux, para que al usuario se le permita comparar en características, las ventajas y desventajas de cada distribución en el mercado y pueda elegir la versión que más se adecue a sus necesidades.

## **Referencias**

- Arturo Fernández Montoro (2011). *Cámbiate a LINUX*. Recuperado de: [Cámbiate a LINUX - Google Libros](#)
- Anabel Isabel (2020). *10 Distribuciones de Linux más utilizadas*, Recuperado de: [10 distribuciones Linux más usadas | EDteam](#)
- W3Techs.com (2022). *Historical yearly trends in the usage statistics of Linux subcategories for websites*, Recuperado de: [Historical yearly trends in the usage statistics of Linux subcategories, August 2022 \(w3techs.com\)](#)
- Ubuntu (2022). *Ubuntu Desktop, Download*, Recuperado de: [Enterprise Open Source and Linux | Ubuntu](#)
- Debian (2022). *Debian 11 actualizado: publicada la versión 11.4*, recuperado de: [Debian -- Noticias -- Debian 11 actualizado: publicada la versión 11.4](#)
- CentOS (2020). *CentOS-7 (2009) Release Notes*, Recuperado de: [Manuals/ReleaseNotes/CentOS7.2009 - CentOS Wiki](#)
- Felipe (2020). *Ubuntu: qué es, características y cómo funciona*, Recuperado de: [Ubuntu: qué es, características y cómo funciona | Blog | HostingPlus.cl](#)