

# Introducción a Linux

## Módulo 1

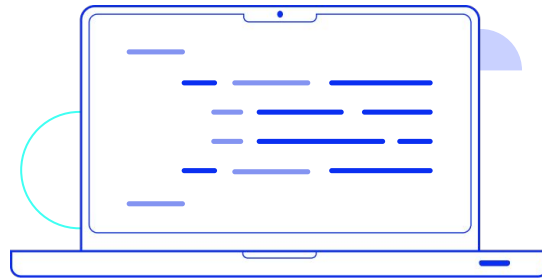
# ¿Qué es UNIX?

# ¿Qué es UNIX?

UNIX es una **familia de sistemas operativos**.

La primera versión fue creada entre 1969 y 1970 en el centro de investigación de Bell Labs.

Algunas de las personas que trabajaron desde sus inicios fueron Ken Thompson, Dennis Ritchie, Joe Ossana y Douglas McIlroy.



## ¿Por qué fue importante UNIX?

UNIX fue importante porque adoptó funcionalidades novedosas para la época, como la multitarea y la posibilidad de ser utilizado por distintos usuarios al mismo tiempo. Además, su evolución fue paralela a la del **lenguaje C** de programación, que contribuyó para que se pueda utilizar en múltiples arquitecturas de computadoras y por una gran cantidad de programadores.

Un ejemplo de la influencia de UNIX es el sistema operativo BSD que fue desarrollado en la Universidad de Berkeley.

Luego surgieron las primeras versiones comerciales de UNIX: System V, HP-UX, Solaris, AIX y Xenix.

Veamos algunos conceptos y funcionalidades hechas por UNIX en la próxima slide.



- Sistema de **archivos jerárquico**.
- Una **shell** que permitiera tanto **ingresar comandos** como **programar scripts**.
- El uso de **archivos de texto** de configuración.
- La sintaxis de expresiones regulares.
- Herramientas que realizan una **tarea específica** y de manera eficiente.
- **Software** desarrollado de manera **modular**.
- La suite de protocolos de **red TCP/IP**.
- **Software documentado** y con **código fuente** accesible (es decir las instrucciones legibles por humanos).

A comienzos de la década de 1980, sin embargo, comenzó a ser una práctica comercial la distribución de software solamente en formato binario (es decir en lenguaje de máquina).



## Tipos de sistemas UNIX

Podemos usar la clasificación esbozada por Eric Raymond, que sostiene la existencia de 3 tipos de UNIX.

Tipo	Característica	Ejemplos
Genéticos	Son derivados del UNIX original de Bell Labs.	FreeBSD, NetBSD, OpenBSD, AIX, Oracle Solaris, macOS, HP-UX
Registrados	Son UNIX marca registrada certificada por The Open Group.	Oracle Solaris, macOS, HP-UX
Funcionales	Toman muchas de las funcionalidades y conceptos del UNIX original, pero no hereda su código.	Linux, Minix

**¡Sigamos  
trabajando!**