



**NOMBRE DE LA MATERIA:  
SISTEMAS OPERATIVOS II.**

**NOMBRE DEL DOCENTE:  
EDUARDO FLORES  
GALLEGOS.**

**NOMBRE DEL TRABAJO:  
ACTIVIDADES UNIDAD I**

**NOMBRE DEL ALUMNO:  
DIANA LAURA MORENO GONZALEZ.**

**GRUPO:  
7 SEMESTRE**

**FECHA Y LUGAR:  
03/SEPTIEMBRE/2024  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DE PABELLÓN DE ARTEAGA.**



## ACTIVIDAD 1.1 LINEA DEL TIEMPO

### LINEA DEL TIEMPO

1956: IBM presenta el primer sistema operativo de disco, el IBM 305 RAMAC.  
1965: El sistema operativo MULTICS (Multiplexed Information and Computing Service) comienza su desarrollo, influyendo en futuros sistemas operativos.  
1970: Primeras versiones de UNIX desarrolladas en AT&T por Ken Thompson y Dennis Ritchie.  
1973: Publicación del código fuente de UNIX, lo que permite su adopción y adaptación por otras instituciones.  
1975: Bill Gates y Paul Allen fundan Microsoft y crean una versión de BASIC para el Altair 8800.  
1981: IBM lanza el IBM PC con el sistema operativo MS-DOS de Microsoft.  
1983: Apple introduce el Apple Lisa, uno de los primeros PCs con una interfaz gráfica de usuario (GUI) y el sistema operativo Macintosh.  
1985: Microsoft lanza Windows 1.0, una interfaz gráfica que se ejecuta sobre MS-DOS.  
1987: Microsoft lanza Windows 2.0, con mejoras en la interfaz gráfica.  
1991: Linus Torvalds inicia el desarrollo de Linux, un sistema operativo basado en UNIX.  
1992: Se lanza el sistema operativo Windows 3.1, que se vuelve popular por su interfaz gráfica mejorada y la compatibilidad con aplicaciones.  
1995: Microsoft lanza Windows 95, con un enfoque más centrado en la facilidad de uso y la integración de la red.  
1998: Apple introduce Mac OS 8, mejorando la interfaz gráfica y la funcionalidad.  
2000: Microsoft lanza Windows 2000, orientado a usuarios empresariales.  
2001: Apple presenta Mac OS X, basado en UNIX y con una nueva interfaz gráfica llamada Aqua.  
2007: Microsoft lanza Windows Vista, con un nuevo diseño gráfico y características de seguridad mejoradas.  
2008: El primer lanzamiento de Android por Google, un sistema operativo para dispositivos móviles.  
2010: Microsoft lanza Windows 7, conocido por su estabilidad y mejoras en el rendimiento.  
2012: Microsoft introduce Windows 8, con una interfaz de usuario diseñada para pantallas táctiles.  
2015: Se lanza Windows 10, con un enfoque en la unificación de plataformas y actualizaciones continuas.  
2016: Apple lanza macOS Sierra, introduciendo la integración con Siri y mejoras en el sistema.  
2020: Apple renueva su enfoque con macOS Big Sur, ofreciendo un diseño renovado y soporte para su propia arquitectura ARM (M1).  
2021: Microsoft presenta Windows 11, con un rediseño significativo en la interfaz de usuario y nuevas características para mejorar la productividad y la experiencia del usuario.

## ACTIVIDAD 1.2 TABLA COMPARATIVA

### Cuadro comparativo de los SO y los SOD

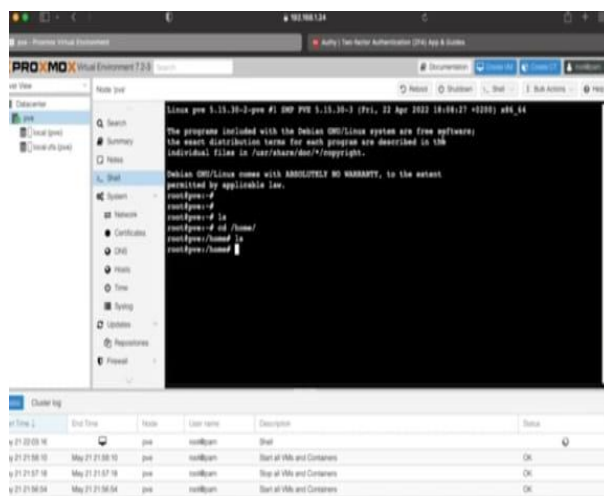
Aspecto	Definición	Propósito	Interfaz	Ejemplos	Ejemplos de Tareas
Sistemas Operativos (SO)	Software que gestiona el hardware del computador y proporciona servicios a las aplicaciones.	Ofrece una plataforma general para ejecutar aplicaciones y gestionar recursos de hardware.	Generalmente incluye interfaces gráficas de usuario (GUI) o interfaces de línea de comandos (CLI).	Windows, MacOS, Linux, Android.	Ejecutar programas, gestionar archivos, controlar la red, permitir la interacción del usuario.
Sistemas Operativos de Distribuidos (SOD)	Software específico diseñado para controlar y gestionar hardware de dispositivos específicos.	Administrar y controlar dispositivos específicos, como impresoras, routers o cámaras.	Puede tener interfaces gráficas muy limitadas o ninguna, operando mayormente en segundo plano.	Firmware en impresoras, sistemas embebidos en electrodomésticos, software en routers.	Controlar funciones específicas del dispositivo, como impresión, redirección de datos, manejo de sensores.

## TRABAJO 1.3 SUPERCOMPUTADORAS

Realiza una tabla comparativa con las 10 supercomputadoras más rápidas según la página <https://top500.org/>. Esta tabla debe de incluir las características técnicas de las supercomputadoras, así como algunos datos como la institución a la que pertenecen, SO y país.

Rango	Nombre	Institución	SO	País	Rendimiento	Núcleos	Memoria
1	Frontier	Oak Ridge National Laboratory	Linux	EE.UU.	1.1EFLOPSS	9,400,000	1.1 PB
2	Fugaku	RIKEN	Linux	Japón	442 PFLOPS	7,630,848	4.7 PB
3	LUMI	EuroHPC	Linux	Finlandia	151 PFLOPS	1,920,000	0.55 PB
4	Leonardo	CINECA	Linux	Italia	140 PFLOPS	1,000,000	0.8 PB
5	Sierra	Lawrence Livermore National Lab	Linux	EE.UU.	125 PFLOPS	1,572,480	0.8 PB
6	Sunway TaihuLight	National Research Center for Parallel Computer Engineering	Linux	China	93 PFLOPS	10,649,600	1.3 PB
7	Trinity	Los Alamos National Laboratory & Sandia National Laboratories	Linux	EE.UU.	82.3 PFLOPS	984,000	0.5 PB
8	HPC5	Eni S.p.A.	Linux	Italia	51.7 PFLOPS	560,640	0.14 PB
9	A64FX	RIKE & Fujitsu	Linux	Japón	44.2 PFLOPS	409,344	0.13 PB
10	Piz Daint	CSCS	Linux	Suiza	21.2 PFLOPS	250,000	0.7 PB

## PRACTICA 1.1 INSTALACION PROXMOX



Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: plan\_parteaga@tecnm.mx tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx