

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

FACULTAD DE INGENIERÍA

SISTEMAS OPERATIVOS

SECCIÓN 1 VESPERTINA

ING. JULIO REQUENA

TAREA 2

Julio Anthony Engels Ruiz Coto 1284719

GUATEMALA DE LA ASUNCIÓN, ENERO 26 DE 2023

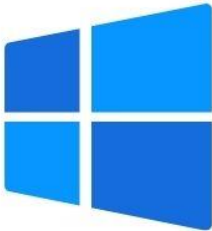
CAMPUS CENTRAL

I. CUADRO COMPARATIVO

CUADRO COMPARATIVO		
WINDOWS	VRS	LINUX
<ul style="list-style-type: none">• Es uno de los sistemas operativos de escritorio mas popular.• Puede pasar muy cómodamente a un modo de tableta muy útil, el cual cuenta con soporte de gestos táctiles que elimina la necesidad de un teclado.• Compatible para juegos con realidad virtual.• Vinculación con el servicio de sincronización y almacenamiento en la nube de microsoft OneDrive.• Integraciones para Androids.• El uso de Windows es mas enfocado en PC de escritorio, laptops, servidores y uno que otro celular.• Cuenta con una shell de comandos, cada version de Windows contiene solo un interprete.• Este sistema operativo esta programado en Assemble, C, C++.• Problemas de seguridad y estabilidad.• Demanda bastante memoria RAM.		<ul style="list-style-type: none">• Linux esta desarrollado para código abierto, esto habla que mediante el intercambio y colaboración de código, con esto se distribuyen a varios proveedores.• Linux cuenta con un kernel el cual esta desarrollado por la comunidad, el ingeniero Linus Torvalds es el encargado de supervisarlo.• El uso de Linux se puede instalar en una amplia variedad de hardware de computadoras, celulares, consolas de videojuegos, y supercomputadoras.• Cuenta con un shell predeterminado llamado BASH este a su vez puede soportar múltiples interpretes de comando.• Este sistema operativo esta programado en C.• La versión mas nueva de linux admite muchos tipos de hardware.• Es mucho mas estable y mas seguro.• Requisitos de componentes de hardware mas bajos que Windows.

II. 5 DISTRIBUCIONES LINUX Y 5 WINDOWS

WINDOWS						
Nombre	MS-DOS	WINDOWS NT	WINDOWS 98	WINDOWS XP	WINDOWS 7	
Versión	Versión inicial	Ultima versión estable 3.1	Ultima versión estable 4.10.2222A "Second Edition"	Ultima versión estable 5.1 service pack 3 distribuciones Starter, N , Profesional, Embedded	Ultima versión 6.1 Service ack 1 Starter, Home Basic, Home premium, Profesional, Enterprise, Ultimate.	
Año de desarrollo	Agosto de 1981	27 de julio 1993	5 de mayo del 1999	25 de octubre 2001	22 de octubre del 2009	
Tipo Estructura	Monolítico	Híbrido = Monolítico, Microkernel	Monolítico	Híbrido = Monolítico, Microkernel	Híbrido = Monolítico, Microkernel	
Requerimientos mínimos	16 Kb de memoria RAM	12MB de RAM y un disco duro de 75MB.	CPU486 DX2 a 66 MHz, RAM 16 MB, disco duro de 260MB	Procesador233 MHz,Memoria RAM 64 MB,Espacio en disco duro 1,5 GB,Tarjeta de video 800x600 o superior	CPU 1Ghz, 1Gb de RAM, 16Gb de espacio en el disco duro, Tarjeta grafica DirectX 0.	



LIINUX					
Nombre	FEDORA	DEBIAN	UBUNTU	RED HAT	CENTOS
Versión	Ultima version estable 37 distribuciones destacadas, Fedora spins,nobara,Ris iOS	Ultima versión estable 11.5 distribuciones destacadas kali, ubuntu	ultima versión estable 22.04 sus distribuciones Ubuntu, Lubuntu	Ultima versión estable 9.116 Distribuciones advance server,entry server, workstation, desktop	Ultima versión estable 8.5.2111
Año de desarrollo	Noviembre 2003	Agosto 1993	octubre 2004	noviembre de 2003	14 de mayo 2004
Tipo Estructura	Monolítico	Monolítico, Microkernel	Monolítico	Monolítico	Monolítico
Requerimientos mínimos	CPU 2Ghz, 2Gb RAM,15Gb espacio en disco	CPU 1Ghz - 32bits CPU 1.4Ghz - 64 bits 512Mb RAM, 1Gb espacio en disco	CPU 2Ghz dual - core 4Gb RAM 25Gb espacio en disco	1 GB/CPU lógica recomendado 512 MB como mínimo/	CPU 2Ghz, 1Gb RAM,40Gb espacio en disco

