

Escuela De Ciencias Básicas, Tecnología E Ingeniería 301402 — Sistemas Operativos Tarea 4 — Actividad Intermedia Trabajo Colaborativo Tres

## **Principales Sistemas Operativos**

Luis Miguel Valencia John Alex Córdoba Jorge Andres Rincon

Grupo 301402\_9

Tutor Jaime José Valdés

Universidad Nacional Abierta Y A Distancia (Unad) Escuela De Ciencias Básicas Tecnología E Ingeniera De Sistemas

Manizales julio 2021



## Introducción

los Sistemas Operativos son una estructura de software que gestionan con eficacia los recursos del hardware, a través de la interfaz gráfica simplifica el manejo de la computadora, permite la eficaz ejecución de los programas instalados en él, sin que haya conflicto entre estos, igualmente los cambios que surjan dentro del mismo sistema sin comprometer el desempeño de sus funciones.

Los procesos realizados en el interior de los sistemas operativos son la base para el funcionamiento de este, puesto que son los que ponen en marcha las diferentes funcionalidades necesarias para su correcto funcionamiento.

Existen diferentes sistemas operativos y cada uno cuenta con versiones distintas, esto implica sobre la instalación del tipo de dispositivo cómo son los equipos de mesa y equipos móviles, tenemos diferentes fabricantes o marcas que se adaptan a un tipo específico de software. Es una decisión personal tras unas especificaciones técnicas escoger el tipo de equipo y versión del sistema operativo debo utilizar para mis requerimientos.

## **Contenido**

Mejor cuadro comparativo de la actividad grupal. Autor Jorge Andres Rincon



	Recursos necesarios				Universidad Naci
	para la instalación.	Características	Ventajas	Desventajas	Protección y seguridad
Android.	Android Go v 11.0	Android Go v 11.0	Android Go v 11.0	Android Go v 11.0	Android Go v 11.0
	Memoria: 2 GB de Ram	Nueva prioridad a las	Mejoras en las	La desventaja es la	
		notificaciones de	notificaciones: Las	pérdida de espacio de	acceder a nuestros datos de
	Procesador: se recomienda	comunicación.	notificaciones que	almacenamiento que se	ubicación, micrófono o cámara,
	Qualcomm /Snapdragon		sean de	reserva para una	Android 11 nos da la opción de
	napdragon 888 y superiores.	Funcionalidad de hogar	conversaciones en	configuración	otorgar la autorización en una sola
	Doduća ostvolinomo	inteligente integrada.	apps de mensajería	adecuada de A/B.	ocasión.
	Podrán actualizarse automáticamente:	Majaras an la	ahora tienen un	Al no habar tantas	Si proporcionamos este acceso único debemos volver a otorgar el
	automaticamente.	Mejoras en la privacidad.	espacio dedicado y se pueden priorizar o	Al no haber tantas restricciones a la hora	permiso la próxima vez que abras la
	Google: Píxel 2, Píxel 3, Píxel 3a,	privaciuau.	gestionar	de crear una aplicación	aplicación.
	Píxel 4	Android Auto	directamente desde	para el Play Store, es	apricación.
	Time.	De forma inalámbrica, y	esta sección.	posible encontrar	Safe Folder, una sencilla función
	OnePlus: OnePlus 8 y 8 Pro	si el auto es compatible,	Controles en domótica:	aplicaciones de mala	que encontraremos dentro de la
	,	automáticamente el	Desde el menú de	calidad en la tienda de	app Archivos de Google y que nos
	Xiaomi: Xiaomi Mi 10 y Mi 10	teléfono podrá	apagado ahora se	un smartphone	permite proteger nuestros archivos
	Pro, Poco F2 Pro	vincularse sin tener que	pueden controlar los	Android; hasta puede	con código para evitar miradas
		conectarlo por cable y	dispositivos	llegar a ser un fraude o	ajenas.
	OPPO: OPPO Find X2, OPPO Find	compartir funciones	conectados por Google	virus.	
	X2 Pro, OPPO Reno3 4G, OPPO	mientras se conduce.	Home. Se encontrarán		Localización en segundo plano: Del
	Reno3 Pro 4G		estos controles junto a	Al tener un código	mismo modo que una aplicación
		Actualizaciones de	las tarjetas de bancos y	abierto, los teléfonos	puede abusar de los permisos, la
	Realme: Realme X50 Pro	Google Play, Android 11	los botones de	móviles Android son	ubicación en ocasiones es un
		se vinculó con Google	apagado, reinicio y	más susceptibles a ser hackeados o que, por	recurso que una aplicación puede
		Play para que las actualizaciones lleguen	emergencia. Burbujas para las apps	fallas del sistema	usar para espiar nuestra ubicación. Gracias a este permiso, la
		de forma instantánea y	de mensajería: Para no	operativo móvil, los	aplicación sólo podrá acceder a la
		rápida.	tener que volver	hackeadores tengan	ubicación cuando esté abierta.
			siempre a una app de	más facilidad de	
		Grabación de pantalla,	mensajería cuando	vulnerar nuestra	Auto revocación de permisos:
		todo aquel con Android	alguien nos escribe, podemos mantener	privacidad.	Cuando una aplicación lleve sin
		11 podrá hacerlo, una	una especie de burbuja		utilizarse mucho tiempo, perderá el
		herramienta que se	flotante con el icono de	Complejidad en la	acceso a los permisos (se los
		ubicará en los ajustes	esa persona que estará	configuración avanzada	podremos conceder una vez la
		rápidos del sistema.	presente durante todo	pueden dañar el	volvamos a abrir).
			el sistema operativo.	sistema.	



	Recursos necesarios				Universidad Nacio
	para la instalación.	Características	Ventajas	Desventajas	Protección y seguridad
iOS	iOS 14.6	/105 14.6	iOS 14.6	iOS 14.6	iOS 14.6
	Ram: 3GB	La Apple Card puede	iOS es una plataforma	Pocas opciones de	La vigilancia de Apple sobre las
	Procesador: Apple A11 Bionic y	compartir con hasta 5	muy estable y fácil de	personalización, Las	aplicaciones desarrolladas da una
	Procesador (Chip): Chip A12X	personas de 13 años o	usar. Por lo tanto, los	interfaces del sistema	garantía extra de seguridad y
	Bionic con arquitectura de 64	más en su grupo Family	dispositivos iOS	operativo iOS suelen	privacidad.
	bits Neural Engine	Sharing.	garantizan una	ser muy similares, lo	
	Coprocesador M12 integrado.		capacidad de	cual también se refleja	Apple recopila datos de forma
		Apple Card Family	respuesta rápida. El	en las opciones de	anónima. Sin embargo, puedes
	Davis astrodicasión.	agrega soporte para	sistema operativo iOS	personalización que el	deshabilitar el seguimiento en los
	Para actualización:	que las familias	hace funcionar el	usuario tiene.	ajustes.
	Apple iPhone 6s / 6s Plus / 7 / 7	administren los gastos con límites y controles	hardware con menos RAM o núcleos en	Precio alto, el factor del	Los dispositivos iOS utilizan un
	Plus / SE (1.º y 2.º gen.) / 8 / 8	opcionales y creen	comparación con	precio es una constante	sistema de encriptación AES de
	Plus / X / XS / XS Max / XR, 11,	crédito juntos.	Android.	en los dispositivos iOS,	·
	11 Pro, 11 Pro-Max / 12 / 12	create juntos.	Alluroid.	pero es debido a todas	algoritmo que ahora mismo es el
	mini / 12 Pro / 12 Pro-Max.	Podcast, Soporte de	iOS es un sistema	sus ventajas.	estándar en los gobiernos para
		suscripción para	operativo móvil que	,	proteger su información más
	El software del dispositivo no	canales y programas	solo puede ser	Bajo rendimiento de la	1
	debe estar liberado.	individuales.	utilizado con sus	batería, los enormes	para generar las llaves de acceso,
			propios productos. Por	recursos del iOS	siendo AES 256 la más alta y la que
	Duración de la batería del 50% o	Opción de modo	eso, el blindaje entre	consumen mucha	se usa para proteger la
	más.	perdido para agregar	hardware y software es	batería, pero esta	información más delicada y de alto
		una dirección de correo	muy riguroso.	última versión se	secreto.
	Conexión de datos Wi-Fi o una	electrónico en lugar de		esfuerza por mejorar y	
	computadora con iTunes y	un número de teléfono	Una gran ventaja del	extender la durabilidad	iCloud Keychain, el servicio de
	acceso a Internet.	para los accesorios	sistema operativo iOS	de carga.	Apple que permite sincronizar
	Tamaão del archive, 964 MD	AirTag y Find My Network.	es que tiene un buen	Almacanamianta	contraseñas en varios dispositivos.
	Tamaño del archivo: 864 MB	Network.	sistema de	Almacenamiento los	La idea del Keychain de iCloud es,} que las contraseñas no se
		Los usuarios de Voice	sincronización de datos. De esta forma,	externo, los dispositivos iOS no	que las contraseñas no se almacenan en iCloud, al menos no
		Control pueden	puedes guardar	tienen la facilidad de	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		desbloquear su iPhone	archivos en la nube de	aceptar un	
		por primera vez	forma automática y no	almacenamiento	confianza que incluye las
		después de un reinicio	perder ningún	externo como una	identidades de cada uno tus
		usando solo su voz.	recuerdo importante.	tarjeta microSD.	dispositivos.
					·



	Recursos necesarios				Universida Naci
	para la instalación.	Características	Ventajas	Desventajas	Protección y seguridad
Symbian	Symbian Belle FP2 (Symbian OS	Symbian Belle FP2	Symbian Belle FP2	Symbian Belle FP2	Symbian Belle FP2 (Symbian OS
	10.1)	(Symbian O1)	(Symbian OS 10.1)	(Symbian OS 10.1)	10.1)
	Procesador de rápido (1.3GHz).	Posee un eficiente uso	Sistema operativo	Actualmente es un	Las políticas independientes de la
	, , ,	de todos los recursos de	fiable, aun se	sistema operativo que	pila de protocolos.
	RAM (512 MB).	la máquina	encuentra en muchos	se descontinuó hace	
	Disco del sistema (C :) (610 MB).	(especialmente de la batería, la memoria	dispositivos.	varios años, precisamente por la	Rutina de identificación y respuesta, orientada a la
	Disco dei sistema (C.) (610 MB).	RAM y la ROM).	Mayor duración de la	superioridad técnica y	respuesta, orientada a la autentificación, previene de
	Batería de (1400mAh a 3.8V).	,	batería. Tiene más	versatilidad de Android.	accesos ilícitos.
		Está basado en un micro	autonomía.		
	Acepta pan (4 ") y de mayor	kernel, es decir, una	Un sistema multitarea	Incompatibilidad con	
	contraste (ClearBlack Display).	mínima porción del sistema tiene privilegios	bien desarrollado.	muchas plataformas tecnológicas de la	encriptación, para mantener la privacidad.
	Equipos actualizables a esta	de kernel, el resto se	Fuerte énfasis en las	tecnológicas de la actualidad gracias.	privacidad.
	última versión:	ejecuta con privilegios	funciones básicas de	accamana graciaci	Sesiones iniciadas mediante claves
		de usuario, en modo de	telefonía y multimedia	Cierre de las	de seguridad.
	Nokia 808 PureView.	servidores.	en sus dispositivos.	actualizaciones.	
	Nokia 603.	Desibilided de bebilises	Mania da d	C	Niveles de seguridad según el
	Nokia 700. Nokia 701.	Posibilidad de habilitar múltiples conexiones	Variedad de dispositivodisponibles.	Su almacenamiento es limitado.	dispositivo: Trusted device: acceso ilimitado.
	Nona 701.	bluetooth	dispositivodisponibles.	illineado.	Untrusted device: acceso
			Mejora en las		restringido.
		Separación de la pila de	funciones del celular	Para dispositivos con	
		protocolos de las	(ponerle cosas que solo	acceso a descarga de	
		políticas de seguridad.	podemos tener en pc) Poca vulnerabilidad.	aplicaciones, éstas se limitan a las actuales	
		Soporte de cualquier	Poca vuillei abiliuau.	necesidades del	
		tipo de hardware	Actualizaciones	usuario.	
		gracias a la	constantes durante		
		implementación de la	muchos años.	Aunque la estructura	
		capa HCI (Host	Muy bueno para los	de encapsulado suele	
		Controller Interface API).	equipos de gama baja y baja-media. Es	ser de alta calidad; su peso, dimensiones y	
		· · · · · · · ·	compatible con	diseño no van de la	
			terminales de todas las	mano con la	
			gamas.	modernidad.	



Santamaria, P. (2021). macOS Catalina: 13 cosas por las que merece la pena actualizar y otras por las que no aún. Retrieved 14 July 2021, from <a href="https://eloutput.com/noticias/aplicaciones/macos-catalina-13-razonas-actualizar/">https://eloutput.com/noticias/aplicaciones/macos-catalina-13-razonas-actualizar/</a>

Ventajas y Desventajas de Linux Mint. (2021). Retrieved 14 July 2021, from <a href="https://distrosdelinux.wordpress.com/linux-mint/ventajas-y-desventajas-de-linux-mint/">https://distrosdelinux.wordpress.com/linux-mint/ventajas-y-desventajas-de-linux-mint/</a>