

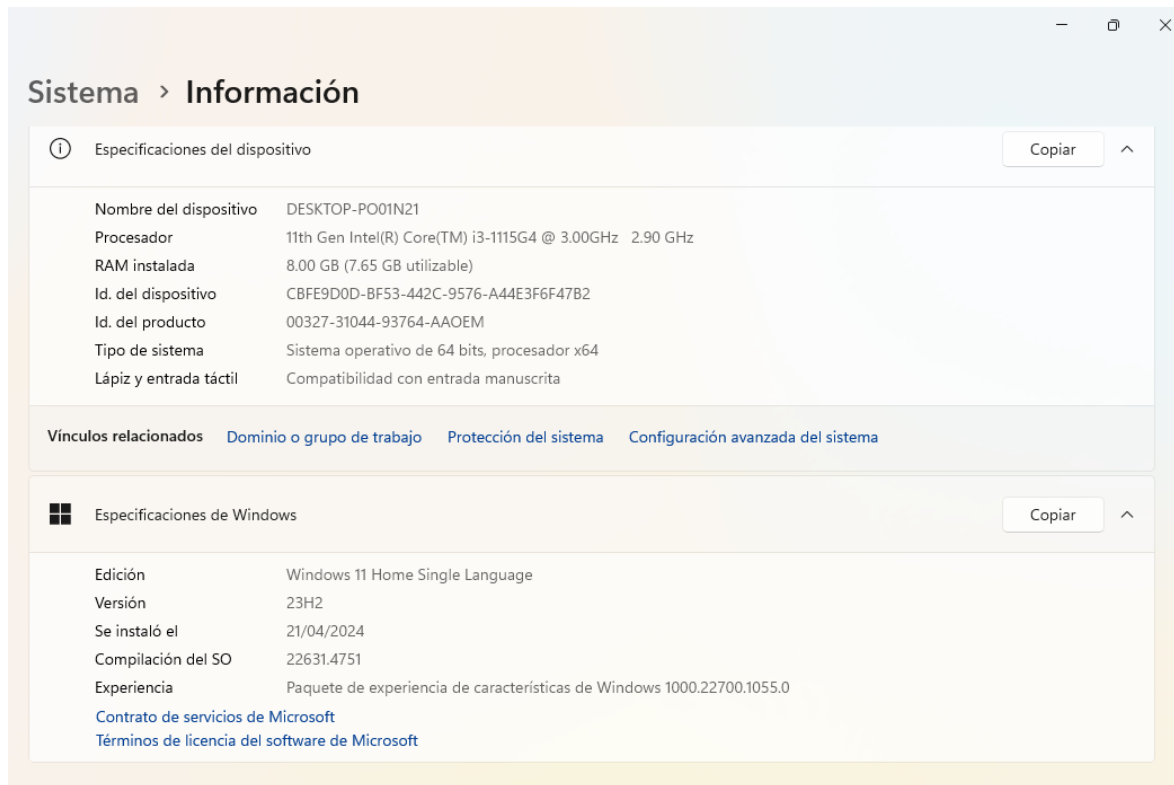
Nombre: Daniel Eduardo García Alduenda. -	Matricula: AI02992113. -
Nombre del Curso: Sistemas Operativos. -	Nombre del Profesor@: Miriam López De Alba. -
Modulo 1	Actividad 1

Fecha: 17 de enero del 2025. -



Introducción:

Parte 1. Evolución y clasificación de tu sistema operativo. -



Sistema > Información

Especificaciones del dispositivo Copiar ^

Nombre del dispositivo	DESKTOP-PO01N21
Procesador	11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1115G4 @ 3.00GHz 2.90 GHz
RAM instalada	8.00 GB (7.65 GB utilizable)
Id. del dispositivo	CBFE9D0D-BF53-442C-9576-A44E3F6F47B2
Id. del producto	00327-31044-93764-AAOEM
Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador x64
Lápiz y entrada táctil	Compatibilidad con entrada manuscrita

Vínculos relacionados [Dominio o grupo de trabajo](#) [Protección del sistema](#) [Configuración avanzada del sistema](#)

Especificaciones de Windows Copiar ^

Edición	Windows 11 Home Single Language
Versión	23H2
Se instaló el	21/04/2024
Compilación del SO	22631.4751
Experiencia	Paquete de experiencia de características de Windows 1000.22700.1055.0

[Contrato de servicios de Microsoft](#)
[Términos de licencia del software de Microsoft](#)

Versión(es)	Características	Novedades
Windows 8.0	Ambientado para dispositivos móviles,	nueva interfaz de usuario llamada Metro, basada en la navegación de smartphones y tabletas. -
Windows 8.1		
Windows 10		

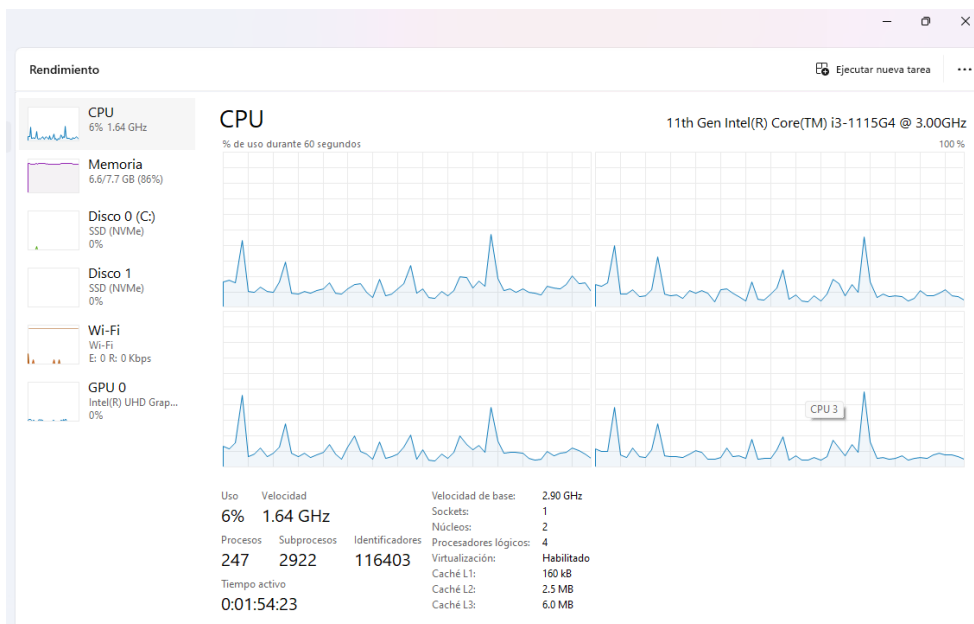
Reflexiona sobre la evolución de tu sistema operativo en términos de interfaz, seguridad y funcionalidad:

Términos:	Clasificación:	Justificación:
Generación (evolución histórica).	5ta Generación. -	Perteneciendo la familia de Windows 11 ésta se ha visto diferenciada gracias a su mayor eficiencia además de sus capacidades mejoradas. -

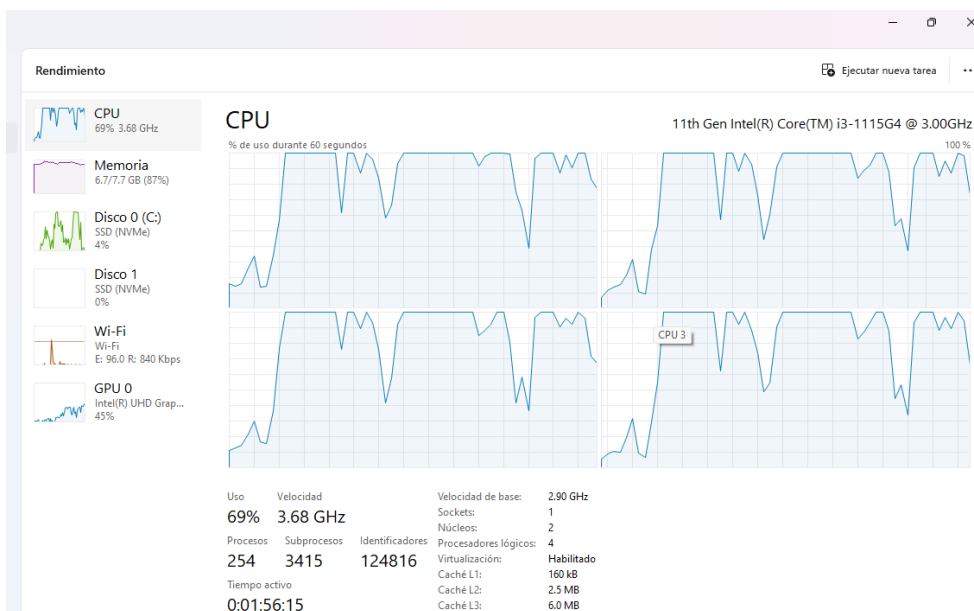
Número de usuarios (monousuario o multiusuario).	Multiusuario. -	Microsoft Windows 11 no es un sistema operativo monousuario, sino que es un sistema multiusuario, esto debido a que se permite varias cuentas conectarse a un solo dispositivo además de que todas estas pueden interactuar sin representar daños al interior de este o de conexión con este, esto significa que más de un usuario puede utilizar este sistema operativo sin verse restringida cosa que lo convierte en un sistema multiusuario. -
Número de tareas (monotarea o multitarea).	Multitarea. -	Que investigado Windows 11 es un sistema operativo de multitarea permitiéndole a los usuarios crear más de una tarea a la vez ya que se pueden hacer cosas como tener aplicaciones en segundo plano completamente operativas tener múltiples pestañas incluso poder ser utilizada por más de un usuario a la vez. -
Interfaz (CLI o GUI).	Ambos. -	Según lo que investigué realmente cuenta con ambos creo que también cuenta con una interfaz gráfica en la cual resume en la mayoría de los trabajos sin embargo en las interfaces en base a texto donde se interactúa con la consola directamente a base de

		comandos es completamente accesible una de las razones por las que se puede comprobar esto es por la mismas capturas que he llegado a tomar ya que para esto requería el uso de comandos directos en la consola de mi computadora para poder obtenerlas. -
Finalidad (propósito general, tiempo real, distribuido, etc.).	Propósito general. -	Gracias a mi experiencia puedo decir que es un sistema operativo de propósito general entre todo lo que abarca principalmente es ya que es puede ser utilizado para múltiples propósitos no solamente uno debido a su versatilidad para poder especializarse en múltiples cosas o incluso ninguna nos da la capacidad de básicamente hacer lo que sea que necesitemos con este sistema operativo. -

Parte 2. Explorando el multiprocesamiento. -



1. Análisis del multiprocesamiento. –



- ¿Tu sistema utiliza procesadores multinúcleo o multiprocesadores?

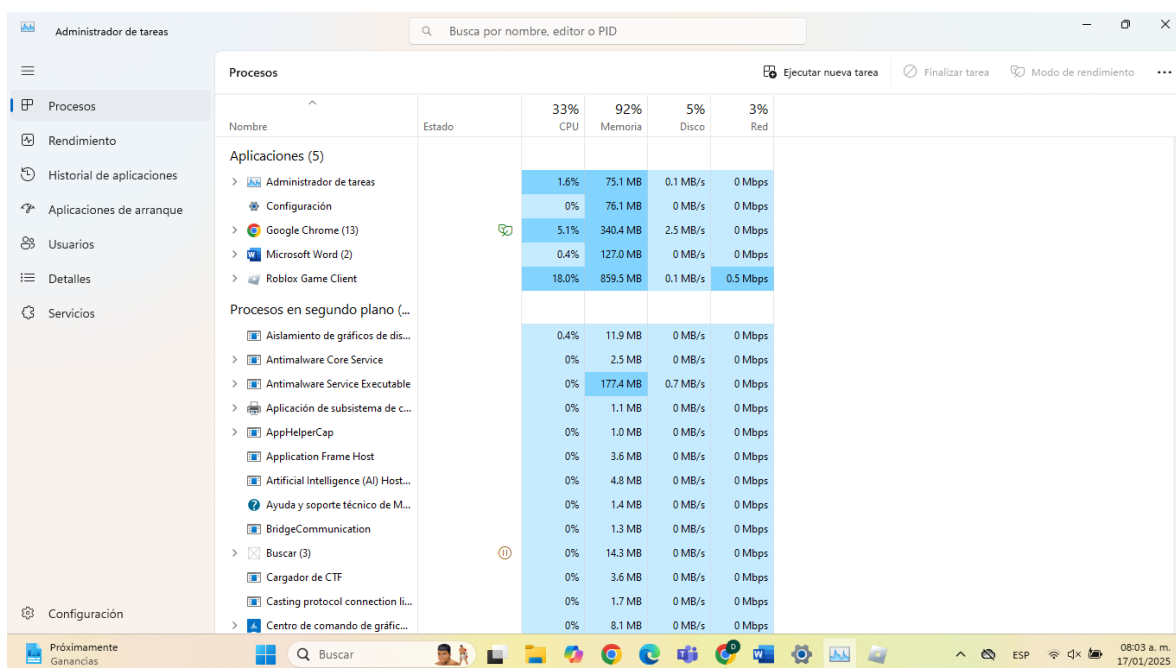
Multinúcleos esto la convierte en un procesador multinúcleo esto se supone que es una solución mucho más barata hay que utilizar múltiples procesadores a su vez que nos permite trabajar de mejor manera y aunque no es tan efectivo como utilizar muchos procesadores es mucho más barata y mucho más fácil de producir. -

- ¿Cómo tu sistema operativo aprovecha el multiprocesamiento para mejorar el rendimiento?

Se atribuyen la carga de los núcleos, pero como se puede ver en la propia imagen no es completamente uniforme siendo que algunos tienen ligeros picos mayores que otros esto quiere decir que entre los cuatro procesadores lógicos algunos tienen un mayor peso que otro o también puede ser que se están repartiendo para que no tenga que lidiar con todo el peso. -

Parte 3. Administración de procesos

1. Observación de procesos e hilos



Simulación de concurrencia y sincronización

- Ejercicio práctico:
 - Abre varias aplicaciones simultáneamente (navegador, reproductor de música, editor de texto).
 - Observa cómo el sistema operativo administra los procesos concurrentes.
 - Reflexiona: ¿Cómo afecta esto al rendimiento del sistema?

Parte 4. Interbloqueos y herramientas de monitoreo

1. Exploración de herramientas de monitoreo

- “Monitor de recursos” (Windows) o “Monitor de actividad” (macOS):
 - Observa en tiempo real el uso de CPU, memoria, disco y red.
 - Identifica si algún proceso consume recursos excesivos.
- Incluye una captura de pantalla del monitor mostrando los recursos.

2. Análisis de interbloqueos

- Reflexiona: aunque no se pueden observar interbloqueos fácilmente, explica qué medidas toma tu sistema operativo para prevenirlos.
- Investiga en tu sistema: busca configuraciones o herramientas que ayuden a manejar interbloqueos (por ejemplo, administración de servicios, prioridad de procesos).

Parte 5. Informe y conclusiones

1. Elaboración del informe

- Redacta un documento que incluya:
 - **Introducción:** breve descripción de la actividad y objetivos.
 - **Desarrollo:** incluye cada una de las partes anteriores con sus respectivas capturas y reflexiones.
 - **Conclusiones:** ¿qué aprendiste sobre tu sistema operativo y su administración de procesos?

Referencias:

Marrone, J. (2012, 21 agosto). *Las novedades más relevantes de Windows 8 - Blog Hostalia*. Blog Hostalia. <https://blog.hostalia.com/general/las-novedades-mas-relevantes-de-windows-8/#:~:text=Otra%20novedad%20es%20la%20Windows,conectad%20una%20memoria%20USB%20infectada.>

Ocupacional, I. F. (2013, 12 junio). *Microsoft adelanta algunas de las novedades de Windows 8.1 - Instituto FOC | Informática ONLINE | FP Informática ONLINE*. Instituto FOC | Informática ONLINE | FP Informática ONLINE. <https://www.foc.es/microsoft-adelanta-algunas-de-las-novedades-de-windows-8-1/#:~:text=El%20nuevo%20sistema%20ofrecer%C3%A1%20mejoras%20en%20%C3%A1reas,%C3%A1reas%20como%20la%20gesti%C3%B3n%20y%20la%20seguridad>

¿Cómo usar Windows 10?: Novedades y características de Windows 10. (s. f.).
GCFGlobal.org. <https://edu.gcfglobal.org/es/como-usar-windows-10/novedades-y-caracteristicas-de-windows-10/1/>