



Tarea No 1

Tipo:

Individual

Valor del trabajo en la nota

Este trabajo en todas sus partes constituye un 1.5% de la nota final

Objetivo

Comprender la organización, estructura y funcionamiento principal de los computadores.

Desarrollo

Con base en el libro de texto sobre los capítulos del tema 1 y **utilizando otras fuentes bibliográficas**, realice una investigación sobre el comportamiento de los componentes actuales del computador dependiendo de la última versión sistema operativo en uso (Windows, Linux y Mac OS), detallando en ella los siguientes aspectos:

- Sistema Operativo.
- Comportamiento de sus componentes y usabilidad:
 - Memoria caché.
 - Memoria interna.
 - Rendimiento del CPU.
 - Memoria externa.
 - Dispositivos Entrada / Salida.
 - Unidad de Aritmética y Lógica.
 - Seguridad de los componentes anteriormente citados.



Lo anterior, debe realizarse para cada uno de los sistemas operativos indicados, el objetivo es que usted analice cada funcionamiento del sistema operativo e investigue el grado de rendimiento, usabilidad, soporte y seguridad del comportamiento de los componentes dependiendo de su software (sistema operativo) y al final pueda decir cuál sistema operativo es más eficiente en cuando a robustez y administración de sus recursos y componentes de hardware. Con base en el análisis anterior, usted debe hacer un cuadro comparativo adicional sobre las conclusiones obtenidas de su investigación, en el que detalle **ampliamente** cómo es la robustez, monitoreo, rendimiento y comportamiento de los componentes de hardware de acuerdo con los sistemas operativos usados por el computador e investigados, por ejemplo:

Sistemas Operativo	Conclusiones de rendimiento	Conclusiones de usabilidad	Conclusiones de seguridad	Conclusiones de soporte y fallas técnicas

Aclaración importante: La investigación del cuadro comparativo debe realizarse con base en **otras fuentes bibliográficas al libro de texto**, utilizando siempre normas APA, ya que el objetivo es que ustedes investiguen con otros autores para fortalecer el conocimiento. Por tanto, no se permite un “copy-paste” del libro de texto del curso ni de internet.



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
3306 - Arquitectura de Computadoras
III Cuatrimestre 2023



Se recomienda para su investigación el **uso de los recursos digitales de la biblioteca** los cuales son colecciones de libros, artículos académicos, trabajos finales de graduación, congresos, investigaciones, conferencias, casos, revistas entre otros.

Enlace a los recursos digitales: <https://login.cidreb.uned.ac.cr/login>



Rúbrica de evaluación para la tarea 1.

A continuación, se detalla la rúbrica para la evaluación de la tarea 1.

Aspecto a calificar	Puntaje
Ortografía	5 pts.
Gramática (redacción clara y concisa. Puede hacer uso de citas textuales en formato APA, sin embargo, no hacer uso excesivo de ellas).	5 pts.
Introducción: señalar la importancia del trabajo, objetivos y temas a cubrir (no debe ser mayor a una página).	5 pts.
Desarrollo:	
Cuadro comparativo de conclusiones de los componentes	30pts
Investigación para componentes y Windows	15 pts
Investigación para componentes y Linux	15 pts
Investigación para componentes y Mac Os	15 pts
Conclusiones generales de la investigación (indicar 5 conclusiones de su trabajo como mínimo).	5 pts.
Bibliografía (utilizar formato APA), tabla de contenidos, índice de figuras, índice de tablas, portada.	5 pts.
Total	100 puntos