

“Ciencia e innovación por un futuro sostenible”

Software libre: caso de estudio de costos y usabilidad en una institución pública de educación superior

Autores: Cinthia Daiana Cantero Romero; Isidro Valentín Pérez; Antonio Ruiz Diaz (orientador)

Correo electrónico: dahianacantero860@gmail.com

Filiación: Facultad de Ciencias y Tecnología, filial Curuguaty

Palabras clave: software libre, entorno educativo, sistema operativo, usabilidad, verificación de costos.

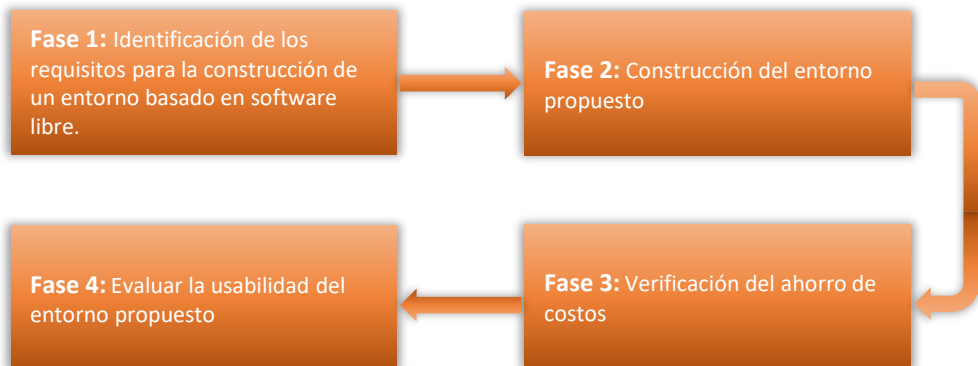
INTRODUCCIÓN

La tecnología avanza rápidamente y exige soluciones rápidas, accesibles y fáciles de usar. En este contexto, el software libre en entornos educativos es una alternativa viable frente al software propietario, especialmente por su menor costo y mayor usabilidad. Esta investigación compara los costos y la usabilidad del software libre con el software con licencias pagas, mediante pruebas y encuestas. Se concluye que el software libre ofrece ventajas significativas en la Facultad de Ciencias y Tecnología, filial Curuguaty.

OBJETIVO

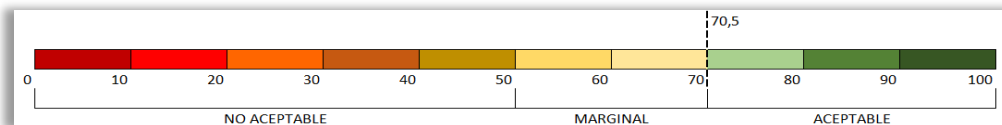
Analizar las variables de usabilidad y costo en la implementación de software libre en el laboratorio de la Facultad de Ciencias y Tecnología, filial Curuguaty, en el año 2024.

METODOLOGÍA



RESULTADOS

Para conocer el nivel de aceptación del sistema operativo propuesto se aplicó un cuestionario SUS a 26 alumnos de la carrera de análisis de sistemas de la filial Curuguaty. El análisis de los resultados de las respuestas obtenidas de los encuestados se ilustra en la **Figura**



La instalación de sistemas operativos de software libre en los laboratorios de la FACITEC, filial Curuguaty, permitiría un ahorro de 1.275.498 Gs por equipo. Con 28 equipos, la UNICAN podría ahorrar un total de 35.713.944 Gs, asumiendo que las licencias se compran de forma individual para cada computadora.

CONCLUSIONES

La investigación permitió identificar las necesidades técnicas y pedagógicas para implementar un entorno educativo basado en software libre. Las computadoras de FACITEC tienen capacidades mínimas, pero la memoria RAM es insuficiente, por lo que se recomienda aumentarla a 8 GB para mejorar el rendimiento. El uso de Linux Mint evidencia un ahorro económico y promueve la independencia tecnológica. Sin embargo, la aceptación del sistema fue moderada, lo que sugiere la necesidad de capacitación adicional. El estudio confirma la viabilidad de la implementación, pero se requieren mejoras en hardware y familiarización.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] “Que es Software,,” Arimetrics. [Online]. Available: <https://www.arimetrics.com/glosario-digital/software>. [Accessed: 22-Jul-2024].
- [2] “¿Que es una licencia de software?,,” softimiza. [Online]. Available: <https://softimiza.co/blog/licencias-de-software-en-colombia#:~:text=Las licencia de software es,permiso para utilizar su producto.> [Accessed: 12-Jun-2024].