Dibujo en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Costes y beneficios

Practica 1

Jairo Sánchez González

Lucas Olmedo

17/09/2024



Contenido

[Introducción 3](#_Toc178088333)

[Costes Contemplados 3](#_Toc178088334)

[Costes por sistema operativo 4](#_Toc178088335)

[Coste Windows 4](#_Toc178088336)

[Coste Linux 5](#_Toc178088337)

[Coste Chromebook 5](#_Toc178088338)

[Mejor sistema bajo nuestro punto de vista 5](#_Toc178088339)

## Introducción

Vamos a realizar la practica 1 sobre el análisis de coste y beneficio sobre que costes puede acarrear el adquirir un equipo o varios equipos para la universidad. En nuestro caso se centrará en la adquisición de 50 equipos nuevos para el servicio de préstamos de la biblioteca.

Estos 50 equipos solo podrán ser de un único tipo de Sistema Operativo siendo estos:

-Windows

-Linux

-Chromebook.

Estos equipos tendrán un interés de un 3% que se pagara en los próximos 5 años.

El objetico principal de esta practica es realizar el TCO de las diferentes opciones de los sistemas.

## Costes Contemplados

Los costes considerados para realizar las practicas serian:

* El coste del portátil: Este coste sería el más simple y fácil de calcular ya que se trata de comprar los equipos, que para ello antes de comprarlos se realizaría un estudio del mercado para poder asi elegir el mejor producto precio-beneficio.
* Adquisición del sistema: Este coste se basa en la compra e instalación del sistema operativo, la gran mayoría de ellos viene pre-instalados haciendo asi que el costo sea gratis.
* Entrenamiento: Costo que viene dado por el poco conocimiento de algunas personas sobre el uso de algún sistema operativo por lo que es necesario contratar algún tipo de ayuda para que las personas que no estes acostumbrados con su uso.
* Soporte: Personal especializado en el uso del sistema y los equipos que nos permite tener asistencia a los alumnos durante toda la jornada laboral.
* Mantenimiento: Trata sobre el costo de mantener el equipo en la última versión del sistema para poder asi tener las mejores características para los equipos.
* Downtime: Costo más difícil de calcular, porque se trata de las pérdidas que genera la pérdida de un equipo, estas pérdidas podrían ser la pérdida del tiempo realizado por la pérdida de algún trabajo.
* Espacio de guardado: Lugar en dónde se guardarán todos los equipos adquiridos.
* Energía: Coste de la Luz necesario para mantener los equipos con la batería al 100%.
* Coste de personalización: Tiempo y dinero que se gasta una persona en personalizar el equipo.
* Coste de Formateo: Dinero y tiempo invertido en volver al equipo al estado inicial.

## Costes por sistema operativo

### Coste Windows

Tabla

Descripción generada automáticamente

El coste principal seria la compra de los portátiles, que en este caso tendrían un interés del 3% durante los 5 años siguientes, además del precio unitario podría variar dependiendo de la época del año en que compres el portátil. También el coste del software puede variar, en nuestro caso el software viene pre-instalados por lo que no tiene coste adicional pero si el portátil no lo tiene instalado el precio de este seria de 110 el Windows home.

Otro gasto a tener en cuenta es el mantenimiento del software, que gracias a ser un sistema operativo Windows el update de la versión seria completamente gratuita.

También tomamos en cuenta el precio que puede causar el coste de personalización del portátil cada persona que esta tendrá un coste de 8 euros por persona, este coste se haría teniendo en cuenta que cada persona puede gastar de media 1 hora para la personalización y hemos tomado como baremo el pago de un trabajo normal.

Después para el cálculo de la pérdida del portátil por parte del alumnado, se tendrá en cuenta que se pierde de media 3 días a la semana teniendo en cuenta 8h de uso y que cada hora tendrá un coste de 8€.

### Coste Linux

Tabla

Descripción generada automáticamente

En el sistema Linux como en Windows el coste principal seria la compra de los 50 portátiles, que en este caso el precio sale superior al de Windows, haciendo esto que sea un punto negativo para este sistema. Después el precio de adquisición del sistema seria gratuito ya que se puede obtener vía internet haciendo esto que sea muy accesible para cualquier persona, pero a su contra, este sistema es muy poco utilizado en los equipos actuales haciendo asi que el gasto en el soporte aumente consideradamente.

Después, al ser un sistema poco usual de usar hace que las personas que usen los equipos tengan mas errores haciendo que los gastos en Downtime se eleven.

### Coste Chromebook

Tabla

Descripción generada automáticamente

## Mejor sistema bajo nuestro punto de vista