1. **Como se aplica un sistema operativo en una empresa**

La forma correcta de aplicar el sistema operativo dentro de la empresa depende de la ejecución se debe realizar análisis informáticos dentro del alcance de este análisis antes de la compra e implementación se necesita estudiar todos los resultados que desea lograr con este sistema, enfatizar aspectos como los controles que deben realizar los usuarios o empleados tareas asignadas y tareas de gestión relacionadas destinadas a promover o ampliar los sistema para optimizar todas las áreas requeridas y lo más importante para encontrar compatibilidad con todo el software que se requiera utilizar.

En muchas ocasiones las empresas no utilizan los sistemas operativos adecuados a sus necesidades. En muchas ocasiones en las empresas el principal problema no suelen ser las computadoras que utiliza el personal, que usualmente suelen estar muy deterioradas y también es un punto importante por tratar, sino que no se esta utilizando el sistema operativo adecuado para poder sacarle todo el potencial a las maquinas.

No es necesario tener un computador con componentes de ultima generación, lo importante es tener un equilibrio entre un hardware adecuado a las necesidades de la empresa y un sistema operativo que le pueda sacar todo el provecho a este hardware.

La gran mayoría de las empresas suelen utilizar Windows como su sistema operativo principal y esto es en gran medida porque es aparentemente muy fácil de usar además de ser el sistema operativo mas utilizado, otro factor por el cual las empresas siguen utilizando Windows como sistema operativo es que en muchos ocasiones viene instalado de fabrica en los equipos de computo y toman la decisión, incorrecta, de no invertir en software, muchas veces utilizar otro sistema operativo representaría una gran ventaja para la empresa ya que facilitaría mucho las labores a sus colaboradores.

La resistencia al cambio suele ser el principal enemigo de las empresas y puede acabar destruyéndolas desde dentro, tenemos el claro ejemplo de blockbuster, y no se trata de cambiar simplemente por cambiar cada que salga una nueva versión de lo que ya se esta usando, se trata de evaluar todas las opciones que existen en el mercado y de analizar cuales son los requerimientos que tiene la empresa para funcionar de manera optima y una vez hecho estas dos tareas será mucho más fácil poder tomar una decisión.

Cada empresa tiene diferentes necesidades y no se puede nombrar a un sistema operativo como la mejor opción para las corporaciones, ya que cada una tiene sus propias necesidades y características y hay que evaluar cada una por separado.

<https://www.gadae.com/blog/esta-mi-empresa-trabajando-con-el-sistema-operativo-adecuado/>

1. **Proceso de implementación de sistema operativo​**

Cada sistema operativo tiene su propio método de implementación y depende mucho de la versión, por ejemplo, Windows tiene varias versiones y en cada uno de ellos se realiza de una forma diferente, Linux posee muchas distribuciones diferentes y todas tienen una forma en especifica de implementarse, tomare como ejemplo Windows ya que es el sistema operativo mas conocido y con el que más estamos familiarizados.

Windows nos brinda una herramienta llamada configuration manager y esta nos proporciona varios métodos que pueden utilizarse para implementar un sistema operativo, independientemente del método de implementación que se lleve a cabo, existen varias acciones que se deben de realizar:

* Se debe de identificar todos los controladores (drivers) de dispositivos Windows que sean requeridos para iniciar la imagen de arranque o la imagen de sistema operativo que se quiera implementar.
* Se debe identificar la imagen de arranque que se desea utilizar para iniciar el equipo de destino
* Se debe de usar una secuencia de tareas para capturar una imagen del sistema operativo que se va a implementar. Alternativamente se puede usar una imagen de sistema operativo predeterminada.
* Distribuir la imagen de arranque, la imagen de sistema operativo y cualquier contenido relacionado en un punto de distribución.
* Crear una secuencia de tareas siguiendo las etapas para implementar la imagen de arranque y la imagen de sistema operativo.
* Implementar la secuencia de tareas en una recopilación de equipos.
* Se debe de supervisar constantemente la implementación del sistema operativo.

<https://docs.microsoft.com/es-es/mem/configmgr/osd/understand/introduction-to-operating-system-deployment#the-operating-system-deployment-process>

**5- Escenarios dentro de la implementación del sistema operativo**

A la hora de implementar un sistema operativo existen diversos escenarios a los cuales nos podemos enfrentar y debemos de estar preparados para llevar acabo una toma de decisiones adecuada para obtener el mayor beneficio para la empresa. Los escenarios mas comunes al momento de implementar un sistema operativo suelen ser los siguientes:

* **Actualizar el sistema operativo a la versión más reciente:** Existen ocasiones en las que ya se tiene un sistema operativo y se toma la decisión de que hay que actualizar el sistema operativo pero en general se esta conforme con los resultados obtenidos con dicho sistema operativo así que se elige seguir utilizando el mismo sistema operativo pero se quiere actualizar a la versión mas reciente, este puede representar muchas ventajas ya que se esta actualizado y el rendimiento puede subir mucho, la desventaja podría ser el periodo de adaptación ya que aunque sigue siendo el mismo sistema operativo pueden haber cambios significativos.
* **Cambiar de sistema operativo:** Otro escenario al que nos podemos enfrentar a la hora de implementar un sistema operativo es que se haya tomado la decisión de cambiar de sistema operativo y aunque puede llegar a ser una decisión muy drástica, en ocasiones puede ser la mejor opción ya que puede ser que el sistema operativo que se estaba utilizando anteriormente no era el adecuado para las necesidades que se tienen y es por ello que se busca otras alternativas que si puedan satisfacer las necesidades que se tienen. Este proceso puede llegar a ser algo tardado y se debe tener a gente capacitada para la instalación del nuevo sistema operativo y para emigrar todos los archivos hacia el mismo y se debe de capacitar al personal para utilizar el nuevo sistema operativo.
* **Instalar un sistema operativo en un equipo de cómputo nuevo:** Esta opción puede representar la de mayor costo ya que implica la adquisición de nuevo hardware, pero consideramos que podría ser la mas optima ya que se puede elegir los componentes mas adecuados para el nuevo sistema operativo y de esta manera se llega a tener un equilibrio que nos proporciona un excelente rendimiento. De nada sirve tener equipos de computo muy avanzado si se tiene un sistema operativo que no le va a sacar el máximo provecho. Con esta opción se puede tener un control total de todo lo que se ha instalado y también ayuda a mejorar la seguridad dentro de la organización.

<https://docs.microsoft.com/es-es/mem/configmgr/osd/understand/introduction-to-operating-system-deployment#the-operating-system-deployment-process>