**TÍTULO: PLAN DE MIGRACIÓN DE SOFTWARE**

**CASO DE ESTUDIO: UPEA**

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

En la actualidad la Universidad Pública de El Alto hace uso de software pirata en cuanto a sistema operativo y a Microsoft office, lo que genera un alto riesgo de ser auditados por el Control de Software Pirata de Microsoft organizado por la firma creada por Bill Gates. En caso de que tal auditoria fuera ejecutada, la UPEA sería responsable de pagar fuertes y altas cantidades monetarias.

¿De qué manera se beneficiara la Universidad Pública de El Alto con el plan de migración de software propietario/de licencia a software libre?

**SISTUACIÓN ACTUAL DEL PROBLEMA**

Problema general

En la Universidad Pública de El Alto el personal administrativo, el personal de docencia y el estamento estudiantil con algunas excepciones, aún son dependientes de software de licencia y/o propietario desde el sistema operativo hasta las diversas aplicaciones de escritorio generando dependencia significativa del software para realizar las diversas tareas y trabajos de día a día en su desempeño laboral.

Problemas específicos

* La utilización de un sistema operativo como Windows en alguna de sus diferentes versiones como ser XP, Vista, 7, 8, 10, etc, incrementa sustancialmente la necesidad de utilizar software de escritorio de licencia o propietario como ser Microsoft Oficce, AutoCad, Visual Estudio, Antivirus, etc.
* La mayoría del personal administrativo pone resistencia al cambio de software ya que ésta conforme con la manera o el modo en que realiza el trabajo de día a día.
* No se ha construido ni elaborado una planificación para desarrollar la migración de software en la entidad.
* Falta de conocimiento, información o documentación sobre el uso de tecnologías libres (e.j GNU/Linux).
* Los repositorios ocupan mucho espacio en disco, falta de Internet para acceder a los mismos, o poca velocidad e inestabilidad de las conexiones para las extensas descargas, actualizaciones, etc.
* Inseguridad al escoger una distribución para ejecutar la migración ya que GNU/Linux tiene muchas.
* Los sistemas contables o de otro tipo que se usan en la entidad no son compatibles con GNU/Linux.

**PRONOSTICO DEL PROBLEMA**

Si la entidad no realiza alguna medida o acción para la migración de software, será imposible que los usuarios (personal administrativo) cambien las herramientas de trabajo y seguirá trabajando con software pirata corriendo el riesgo de ser auditados por las grandes empresas de desarrollo de software como lo es Microsoft entre otras.

En caso de ser auditados, la Universidad deberá de cancelar una fuerte suma de dinero como sanción y muy aparte de eso, se restringirá los software(s) de licencia o propietarios a los administrativos ya que el uso de tal software incurre un costo, lo que generara falencias en el desenvolvimiento de trabajo de cada administrativo, retrasando las tareas y actividades que realizan diariamente.

**PROPUESTA DE SOLUCIÓN DEL PROBLEMA**

**Objetivo general**

Elaborar un plan de migración de software para la Universidad Pública de El Alto teniendo en cuenta las herramientas diarias que maneja para llevar a cabo las diversas actividades de trabajo.

**Objetivos específicos**

* Informar y documentar al personal administrativo sobre el uso de tecnologías libres.
* Capacitar a los usuarios con talleres de software libre.
* Realizar el estudio de la distribución que se acomode mejor a las necesidades del usuario.
* Documentar software libre capaz de sustituir las aplicaciones de escritorio de licencia que el usuario utiliza para realizar su trabajo.

**MARCO CONTEXTUAL**

**Justificación económica**

El proyecto, la UPEA se beneficiara de la siguiente manera:

* Información de multas a pagar por el software pirata del que se hace uso.
* Información de software libre similares al que se utiliza actualmente.

**Justificación social**

El personal administrativo de la UPEA estará preparada y capacitada para el manejo de software libre (OPEN SOURCE), de esta manera no será verá perjudicada las tareas que se realiza en la jornada laboral. Los tramites de los estudiantes y docentes seguirán el curso regular, sin afectar el tiempo que demora algún papeleo.

**ESQUEMA TENTATIVO DE MARCO TEORICO**

**SOFTWARE**

**SOFTWARE DE ESCRITORIO**

**TIPOS DE LICENCIA SOFTWARE**

**USUARIO**

**SISTEMAS OPERATIVOS PARA CLIENTES**

**PAQUETES DE OFIMATICA**