

PROYECTO VITALINUX EDU DGA

IES JUAN DE LANUZA

Objetivos

1. Migración de los sistemas informáticos del centro a software libre.
2. Instalación en los equipos informáticos del centro del sistema operativo Vitalinux.
3. Formación del profesorado para facilitar su adaptación a Vitalinux.
4. Aprovechamiento de hardware existente, obsoleto para instalaciones de sistemas Windows.
5. Promover el ahorro en la posible compra de equipos informáticos sin licencia.
6. Favorecer el trabajo colaborativo en el centro.
7. Facilitar que los alumnos dispongan de las mismas herramientas informáticas en sus casas que en el centro.

Trayectoria Previa en el uso de software gratuito

Curso 2013-2014

A mediados de noviembre, el Coordinador TIC decidió comenzar a probar distintas mini-distribuciones Linux para aprovechar ordenadores viejos que se estaban desechando en el centro. La idea general era poner a disposición del profesorado más ordenadores en la sala de profesores, de manera que pudieran usarse para trabajo en la red (consulta de correo, búsqueda de información, conexión a servicios web, ...) y que los ordenadores con W7 sean los usados para trabajo ofimático e impresión.

El Coordinador TIC decidió, tras dichas pruebas, que la distribución que mejor se adaptaba a lo que se buscaba era Lubuntu, distribución ligera con el escritorio LXDE de Ubuntu. A pesar de todo, se consideró que, como mínimo, los ordenadores debían disponer de 512Mb de RAM.

Curso 2014-2015

En este curso se lanzó el programa de implantación de Vitalinux, ofreciendo dos vías: la vía 1, en la que se tendría implicación y soporte global, con sustitución de WinXP por vitalinux en todos los ordenadores, instalación de un servidor controlador de dominio, gestor de usuarios, repositorio Migasfree local,... la vía 2, con soporte parcial e instalación desatendida por parte de los coordinadores TIC de distribuciones Vitalinux en los ordenadores del centro que considerasen oportunos.

El coordinador TIC decidió solicitar la participación del centro en la modalidad Vía 2, solicitud que fue aprobada y concedida. Como parte de este proyecto, se instaló Vitalinux y Lubuntu (a modo de comparación) en diversos ordenadores del centro. En particular:

- dos de los portátiles de préstamo disponen de Lubuntu;
- en el aula de Informática I, se creó el rincón de Linux, con cuatro ordenadores con ubuntu y varias de las distribuciones Vitalinux, para que fueran usados por los alumnos;
- en el aula de informática II, se instalaron dos ordenadores con vitalinux, para que fueran usados por los alumnos;

- en el carro de miniportátiles de propósito general, ubicado en el Salón de Actos, se colocaron 8 minis con Vitalinux;
- varios de los ordenadores que se encuentran para su reutilización en la mesa de trabajo del coordinador TIC de reprografía tienen instalado lubuntu/ubuntu/vitalinux como SO.

Curso 2015-2016

Durante este curso se continuó con los trabajos en el centro de implantación de Vitalinux, dada su pertenencia al proyecto de implantación en modalidad Vía 2. Los trabajos realizados fueron los siguientes:

- se instaló en partición dual Vitalinux-Windows en todos los ordenadores del Aula de Informática II
- se instaló Vitalinux en partición dual en algunos ordenadores del aula de Informática I
- se instaló Vitalinux en 8 ordenadores de tipo netbook del carro multipropósito situado en el Salón de Actos.
- se instaló Vitalinux en uno de los ordenadores de uso general de la biblioteca.
- se instaló Vitalinux en siete ordenadores tipo torre, de los retirados de aulas y departamentos (ver apartado Equipos para su reutilización)
- Además, como parte del Plan de Formación para el Profesorado, el profesor Coord MIA del centro impartió el curso "Introducción a Linux/Vitalinux", en dos ediciones:
 - la primera, en el CPR Juan de Lanuza de Zaragoza, a profesores de centros de Zaragoza.
 - la segunda, en el IES Juan de Lanuza de Borja, a profesores del centro.

Curso 2016-2017

Se siguió con las actuaciones de los años anteriores.

En concreto fue necesaria la compra de nuevos equipos, que se particionaron para la instalación dual de Windows-Vitalinux.

Se Realizó la instalación del paquete ofimático gratuito y libre LibreOffice en todos los equipos del centro, que no lo tenían ya instalado.

Propuesta de actuación para favorecer la implantación del programa en el centro.

Favorecer la familiaridad con el sistema Vitalinux mediante la colocación de equipos con dicho sistema operativos en distintos lugares:

- En la sala de profesores para el uso del claustro.
- En la biblioteca para el uso de los alumnos.
- En los departamentos docentes que lo soliciten.

Formación del profesorado para la instalación e iniciación al uso de Vitalinux en sus equipos particulares.

Favorecer a los alumnos el acceso a la distribución para la instalación en sus equipos personales, así como soporte para el proceso.

Permitir el préstamo de equipos portátiles tanto a profesorado como al alumnado.

El coordinador del programa y un grupo de profesores familiarizados con Vitalinux darán soporte a las posibles dudas del resto del claustro.

Indicadores de evaluación de los objetivos señalados:

1. Migración de los sistemas informáticos del centro a software libre.

Estudiar la reducción de los sistemas no libres usados en el centro. Enumerando los que se siguen usando y las razones por las que es así.

2. Instalación en los equipos informáticos del centro del sistema operativo Vitalinux.

Porcentaje de equipos con la distribución Vitalinux instalada frente a Windows.

3. Formación del profesorado para facilitar su adaptación a Vitalinux.

Número de profesores que han participado en las actividades de formación así como la valoración de éstas por medio de encuestas.

4. Aprovechamiento de hardware existente, obsoleto para instalaciones de sistemas Windows.

Porcentaje de equipos recuperados para su uso respecto al número total de equipos que estaban obsoletos para distribuciones Windows.

5. Promover el ahorro en la posible compra de equipos informáticos sin licencia.

Cantidad de Euros que habrían estado destinados a la compra de equipos más potentes o licencias de Windows.

6. Favorecer el trabajo colaborativo en el centro.

Encuesta que evalúe el trabajo colaborativo en el centro.

7. Facilitar que los alumnos dispongan de las mismas herramientas informáticas en sus casas que en el centro.

Registro del préstamo de equipos a los alumnos y grado de satisfacción evaluado mediante una encuesta.