

eT+C

mEDUXa

La distribución linux educativa para Canarias

EL PROYECTO MEDUXa PERMITE EL EMPLEO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS EN LOS COLEGIOS.

AGUSTÍN BENITO BETHENCOURT *

MEDUXa es un sistema de tres niveles, desarrollado con *software* libre (GNU/Linux), presentado recientemente por el Proyecto MEDUSA, dependiente de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias. Estos niveles son: una maqueta, un servidor de centro y dos servidores centrales.

LA MAQUETA. La maqueta, que se incorporará a todos los equipos de las aulas de los centros educativos canarios, es una distribución de software basada en Kubuntu (www.kubuntu.org) que incorpora cinco perfiles de usuario: perfil alumno de Primaria, orientado a niños de hasta 8 años, perfil alumno de Secundaria, orientado a estudiantes mayores de 8 años no universitarios y otros tres perfiles orientados a docentes.

El perfil de Primaria es el primero de su clase basado en KDE (uno de los dos grandes escritorios libres que existen) y constituye una primicia a nivel mundial. Ha sido desarrollado siguiendo un idea básica: simplicidad.

Incluye aplicaciones orientadas a esas edades, se ha agrandado el tamaño de los elementos presentes en el escritorio y se ha simplificado el uso del ratón. Además, se ha empleado un lenguaje familiar en el entorno del aula, se han agrupado las aplicaciones por temática, para facilitar su identificación, se ha reducido el número de opciones de escritorio, para centrar al usuario en el uso de las aplicaciones, además de otras muchas configuraciones que dan como resultado el escritorio que se aprecia en la imagen.

El resto de perfiles, aún teniendo infinidad de particularidades, ofrecen escritorios análogos a los tradicionales.

EL SERVIDOR DE CENTRO Y LOS SERVIDORES CENTRALES. mEDUXa incorpora una serie de servicios a través de las máquinas virtuales instaladas en el servidor de centro de cada colegio. Además, existen dos servidores centrales, uno en cada capital de provincia, que controlan esos servicios, de los que destaca el sistema de actualización automática y el de notificación de incidencias.

POR QUÉ ES POSITIVA LA INCORPORACIÓN DE MEDUXa. El hecho de que los docentes y alumnos de las islas puedan disfrutar de una distribución libre personalizada ofrece múltiples ventajas. Algunas de ellas son:

Permite a la Consejería de Educación iniciar el camino marcado por las directrices europeas relacionadas con la independencia tecnológica y cumplimiento de estándares abiertos.

Permite que se usen en los centros infinidad de aplicaciones y soluciones informáticas no disponibles en el pasado con costes reducidos.

Gracias a que, en general, los siste-



ESCRITORIO PARA LOS ALUMNOS MENORES DE OCHO AÑOS DE LA EDUCACIÓN PRIMERA DENTRO DEL PROYECTO MEDUXa.

LA OPINIÓN

mas linux consumen menos recursos que la mayoría de los sistemas sistemas propietarios del mercado, mEDUXa abre la puerta a la utilización de equipamiento obsoleto con *software* de última generación. Por tanto, permite establecer políticas de adquisición de *hardware* más racionales.

Amplía a estudiantes y docentes sus posibilidades de uso de diferentes tecnologías y sistemas, incidiendo en la formación frente al conocimiento de herramientas concretas.

mEDUXa es una oportunidad para generar una comunidad de docentes y estudiantes que, de manera colaborativa, impulsen el proyecto a cotas imposibles de adquirir de otro modo, siguiendo la senda de otros

proyectos educativos de comunidad como los de Extremadura, Noruega o Alemania.

mEDUXa es un ejemplo palpable de las enormes posibilidades que ofrece el modelo de *software* libre basado en la compartición del conocimiento.

El hecho de que haya sido desarrollado por empresas locales pone en duda la idea de que no es posible realizar I+D+i a gran escala en Canarias, en el área de las tecnologías de la información, al margen de las grandes multinacionales del *software*.

En definitiva, mEDUXa abre un gran número de puertas a docentes y estudiantes sin cerrar ninguna de las existentes en la actualidad. Su lanzamiento es sólo el primer paso. Lo más difícil, la consolidación del pro-

yecto, comienza ahora.

Para obtener más información, se puede buscar en Google: Lanzamiento de mEDUXa 1.0

* DIRECTOR DE EJERCICIOS RESUELTOS (GRUPO CPD, www.grupocpd.com).