

WhyFLOSS Conference

Buenos Aires, Diciembre 2007

organizado por

neurowork™



Proyecto Alba: Sistema Informático Abierto de Gestión Unificada para Unidades Educativas

Bernardo Diego Gonzáles, Open Computación

Visite la web del evento para acceder a los recursos de las disertaciones

www.whyfloss.com/es/conference/buenosaires07

PROYECTO ALBA

Sistema Libre
de Gestión Educativa

Bienvenidos

GRACIAS

por su presencia y al Centro Cultural de la Cooperación
por ofrecernos este espacio.

LA ESTRUCTURA DE LA PRESENTACIÓN

- 1) Introducción y presentación del proyecto.
- 2) Presentación y demostración de la herramienta de gestión.
- 3) Cierre con preguntas y propuestas.

Introducción

Equipo de trabajo Proyecto ALBA
contacto@proyectoalba.com.ar

¿Qué es el Proyecto ALBA?

- Sistema Libre de Gestión Educativa.
- Proyecto del sector empresario con aportes del Estado. (Convocatoria 2005 proyectos federales de innovación productiva, donde Open Computación S.A. participó como contraparte.)
- Abierto a la participación de las comunidades.
- Software Libre: Licenciamiento bajo la licencia GPL.
- Desarrollado de manera modular.

¿Cuáles son sus Objetivos Generales?

- Producir un Sistema Abierto orientado a las necesidades de las unidades educativas y que sea implementado por diferentes Pymes dependiendo de la demanda del sector.
- Incentivar el surgimiento de nuevos Emprendedores o Pymes para cumplir con la demanda de implementaciones y personalización del producto para diferentes clientes.
- Implementar de manera transparente y documentada el desarrollo.
- **Impulsar en la comunidad educativa una red participativa orientada a resolver problemas comunes en la utilización del sistema.**

¿Por qué se desarrolla ALBA?

- En la actualidad la mayoría de las escuelas no cuentan con un sistema de gestión que reemplace el uso de diversas hojas de cálculo o bases de datos que no se relacionan (redundancia de información, pérdida de datos, búsqueda difícil...)
- ALBA es desarrollado como una herramienta que pueda colaborar en la organización de las tareas necesarias que hacen a la calidad de los servicios y al trabajo en los establecimientos educativos. El objetivo es resolver problemas operativos sin provocar mayores costos impulsando, a la vez, la formación de redes en beneficio de la comunidad educativa completa.

¿Qué se espera?

- La transferencia de conocimientos y desarrollo producida a nivel local y con un alcance equivalente a toda la comunidad por tratarse de Software Libre.
- Apropiación de tecnologías: países como Alemania , Venezuela y Brasil brindan apoyo político al desarrollo de Software Libre y a su aplicación en la Administración Pública.
- Beneficio a futuros emprendedores y Pymes: quienes pueden dar soporte, implementar, capacidad y sumarse al modelo de negocio del Software Libre.

Apoyos y Sponsors



Sindicato Unificado de los Trabajadores de la Educación de la provincia de Buenos Aires.



Asociación Civil Solar – Software Libre Argentina.



Asociación de escuelas privadas infantiles, jardines maternos y de infantes.

Apoyos y Sponsors



UVT – Fundación para la innovación y transferencia de la tecnología.



Club de Programadores
Asociación Civil



Red Hat - Latinoamérica

Colaboraciones en el desarrollo

- Alberto Rivera Muñoz – Chile
 - Adaptación local del proyecto
 - www.proyectoalba.cl
- Marcelo Ametller – Córdoba
 - Relevamiento y documentación para nuevo módulo de caja
- Paul Villavicencio – Ecuador
 - Desarrollo de módulo de gestión del transporte (en desarrollo)

Colaboraciones en Escuelas

Argentina y Chile:

- “Mi Jardín” – Ciudad de Buenos Aires
 - Relevamiento y Prueba.
- Escuela pública Nro. 23 de DE 11 – Cdad. de Buenos Aires
 - Relevamiento y Prueba.
- Escuela pública Nro. 9 de DE 5 – Cdad. de Buenos Aires
 - Relevamiento y Prueba.
- Colegio Encuentro, Hijas de María Auxiliadora de Santiago, Oratorio don Bosco y el Colegio Francisco de Miranda.
 - Relevamiento y Prueba.

Alba como herramienta

Equipo de desarrollo del Proyecto ALBA
hsanchez@proyectoalba.com.ar
ftoledo@proyectoalba.com.ar
jdibiase@proyectoalba.com.ar



¿Por qué utilizar ALBA en la gestión de mi establecimiento?

Ventajas generales

The background of the slide shows a hand holding a white piece of chalk, writing on a green chalkboard. To the right, there is a piece of paper with a pencil and some dark smudges.

Software Libre

- Independencia del prestador del servicio
- Posibilidad de modificación y adaptación
- Mayor funcionalidad
(aquellos cambios realizados a un usuario determinado redundan en beneficios para todos)

Una aplicación web

- Trabaja de manera distribuida (tanto en Intranet o Internet)
- Se utiliza sobre cualquier navegador web.

Multiplataforma

- Independiente de Sistema Operativo
- Tanto para el usuario como para los proveedores de servicio.

Escalabilidad

- Utilizable en computadoras hogareñas o en grandes servidores.
- Pensado para escuelas pequeñas y grandes.

Flexibilidad

- Es desarrollado para distintos niveles y tipos de establecimientos educativos.
- Posee gran adaptabilidad a través de configuraciones previas.

Ventajas específicas de ALBA

Administración de usuarios

ALBA permite personalizar los roles de usuarios estableciendo los niveles de acceso al sistema.

Gestión de varios establecimientos

ALBA, a través del concepto de **organización**, permite la gestión de varios establecimientos de distintos niveles a la vez.

Gestión de grupos

- ALBA permite la gestión de grupos a través de su concepto de “Cuenta”.
- Responsables de cuenta.

Centralización de la información del alumno

- Información administrativa
- Asistencias
- Calificaciones
- Entradas al legajo
- Vacunas

Gestión de docentes

- Información administrativa
- Horarios disponibles
- Actividades
- Horarios asignados

Gestión de los calendarios y horarios

- ALBA permite visualizar todos los datos según los ciclos lectivos separados.
- Utiliza la idea de “evento” para organizar los calendarios.
- Permite generar horarios según divisiones y docentes.



Organización del espacio

- Definición de locaciones
- Seguimiento de espacios

Generación de informes y consultas

- Visualización organizada de la información.
- Listados, solicitudes, comprobantes, etc.
- Biblioteca de contenidos, su utilidad.

Manual del usuario

- Actualizado
- En línea (integrado a ALBA)
- Descargable



Demo de ALBA

<http://demo.proyectoalba.com.ar>

Desarrollado en Symfony

- PHP 5 Web Framework
- Conjunto de aplicaciones pensadas para desarrollo rápido (RAD) Desarrollado en
- Hecho en Francia por Sensio
- Inspirado en Ruby-On-Rails
- Basado en otros frameworks (Mojavi, Prado)
- Software Libre! (Licencia MIT)

A background image showing a hand holding a white chalk, writing on a green chalkboard. To the right, there is a pencil and some dark smudges on a white surface.

¿Por qué Symfony?

- Mantenable
 - Fomenta la consistencia de código entre los desarrolladores
- Estable
 - Código base verificado (+4000 testeos funcionales y de unidades)
- Soporte
 - Documentación, Code Snippes, Foros, symfony.es
- Desarrollo ágil
 - Permite al desarrollador concentrarse en la lógica de la aplicación

Herramientas Integradas

- Administración de Proyecto
- Generación automática de código
 - CRUD, Admin Generator, Data Access Objects
- Testeo Funcional y por Unidades
- Implementación (rsync producción)
- Seguridad (Protección XSS)
- Plugins (sfGuard, sfMediaLibrary)

Cierre y preguntas.

Equipo de trabajo Proyecto ALBA
contacto@proyectoalba.com.ar

Nuestro próximo objetivo

- Llegar a 200 colegios y jardines en 3 años
- Lograr que se transforme en un estándar
- Transferencia tecnológica
- Mantener un equipo de trabajo que coordine más allá de los próximos 3 años.



Si quiero usarlo en mi establecimiento:

- ¿Hoy puedo comenzar a usarlo?
- Y ¿si estoy en otra provincia o en otro país?
- ¿Puedo comprarlo?
- Y entonces: ¿Cuáles son los servicios que se ofrecen?
- ¿Quiénes ofrecen estos servicios?
- ¿Y si necesito otras funcionalidades?
- ¿Qué es el ROI o TCO ?
- Y muchas preguntas más...



Contactos

<http://www.proyectoalba.com.ar>

contacto@proyectoalba.com.ar

(011) 4383-2876 / 2863



¿Preguntas?



Muchas gracias.