

Experiencias Proyecto OLPC Nicaragua e Infraestructura



Uniendo esfuerzos,
construyendo el futuro

German Ruiz S

Fundación Zamora Terán
germanrs@fedoraproject.org
gruiz@fundacionzt.org

Fundación Zamora Terán

- Organización sin fines de lucro que nace a raíz de la RSE del Grupo LAFISE
- Impulsa el programa **Una Computadora por Niño.**
- Modelo 1:1

5 Principios de OLPC

Propiedad: Los niños deben quedarse con las computadoras.

Edad Escolar: La XO está diseñada para el uso de niños entre las edades de 6-12 años.

Saturación: Zonas geográficas.

Conexión: La XO ha sido diseñada para proveer la red inalámbrica más efectiva.

Código Abierto: El niño no es un usuario, es un desarrollador.

Un Proyecto Educativo



Conociendo la XO



Hardware



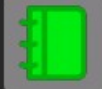
- Procesador VIA 1.0 Ghz.
- ARM en próximas versiones.
- 1 GB RAM.
- 4 GB Nandflash Almacenamiento.
- Cámara Video 640 x 480 px, 30 fps.
- 3 Puertos USB + 1 SD/MMC.
- Conexión Inalámbrica 802.11 b/g
- Teclado resistente al agua y al polvo.



Software



- SO Linux Fedora
- Interfaz Gráfica Sugar/Gnome
- 53 Actividades preinstaladas.
- Python
- Sistema antirrobo
- Actividades en internet, y en el Servidor Escolar.

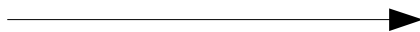


Biblioteca de Contenido

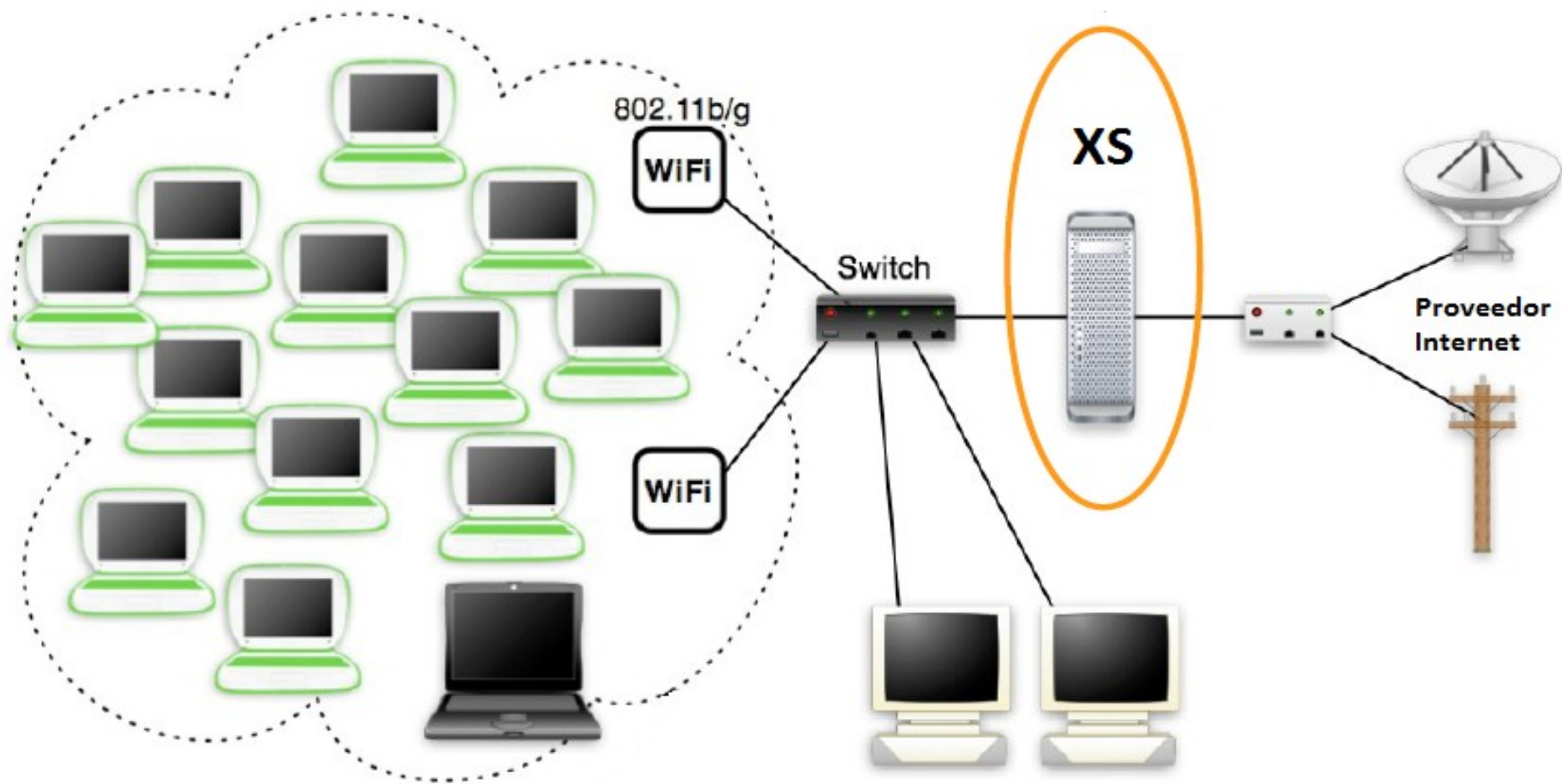


- Libros Integrados en la XO
- Contenido Multimedia XO
- Plataforma Moodle
- Portales Educativos

Servidor XS



Servidor XS



Servidor XS

Red

- Provee una infraestructura de red a la escuela.
- DHCP, DNS, SSH
- Gateway de internet, brindando acceso a las XO
- HTTP Proxy SQUID(caché web, ahorro ancho de banda)
- Filtro de contenido web openDNS, Dansguardian, Squidguard)

Servidor XS

- Servicio de presencia y colaboración entre las XO
- Respaldo/Restauración del diario de las XO
- Actualización de SO, Actividades
- Sistema antirrobo

Fedora en la Oficina

- Olpc-os-builder
 - Creación de las imágenes de SO a instalar en las XO
 - Logística Entregas-Activaciones-Reparaciones
- Sistema de Inventario
 - Control de las XO entregadas.
 - Laptops robadas (baja en el sistema).
- Sistema de Activación(YAAS)
 - Activaciones desde cualquier lugar.
 - Interfaz web sencilla para cualquier usuario.
- Trac
 - Reparaciones a las XO

Servidor Inventario

Acceso rápido

Laptops

Exportar | Agregar | Editar | Detalles | Eliminar | Cerrar

Criterios de búsqueda: Numero de ser... Cadena de búsqueda Search Por pagina: 200

Numero de serial	En manos de	Identificac...	Asignado a	Asignado a (CI)
SHC92501F4C	FZT Oficina	oficina		
SHC92501E2D	FZT Oficina	oficina	Yahaira Talley	Y_Menorca_7636829370
SHC92502BC4	FZT Oficina	oficina	Scarleth Judith Mendoza Rodriguez	Scarleth Judith_Fidel Co
SHC92502B82	FZT Oficina	oficina	Josue Antonio Ruiz Fonseca	Josue Antonio_Fidel Co
SHC92502B83	Desconocido	desconocido		
SHC92502B8A	FZT Oficina	oficina	Eveling Eliut Rivera Mendoza	Eveling Eliut_Fidel Color
SHC925023F7	FZT Oficina	oficina		
SHC92502B14	FZT Oficina	oficina	Juleysi Marieth Rocha Altamirano	Juleysi Marieth_Fidel Co
SHC92502B1E	FZT Oficina	oficina	Ever Leonardo Morales Perez	Ever Leonardo_Fidel Co
SHC92502B73	FZT Oficina	oficina	Christiam Garcia	Christiam_Fidel Coloma
SHC92502139	FZT Oficina	oficina	Maria Lopez Castillo	Maria_Fidel Coloma_19
SHC925023E9	FZT Oficina	oficina		
SHC925023FD	FZT Oficina	oficina	Steven Antonio Morales Perez	Steven Antonio_Fidel Co

Primera página | Anterior | Siguiente | Ultima página

Número de resultados encontrados: 11116 Exhibición la página de resultados: 1 de 56

Cerrar sesión

Servidor YAAS

YAAS

Activación

Usa tu archivo de datos para crear las activaciones

Comentarios:

Duración de Concesión (días):

Información de Laptops

Examinar...

Método de Activación

Leases ▼

Creado

[Atrás](#)

Sistema TRAC



logged in as german | [Logout](#) | [Preferences](#) | [Help/Guide](#) | [About Trac](#)

	Wiki	Timeline	Roadmap	View Tickets	New Ticket	Search	Admin
--	----------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------

[Start Page](#) | [Index](#) | [History](#) | [Last Change](#)

San Miguel

[6 Mayo]

[ticket:279](#) 1) Jose Belarmin Guido 4A
SHC9250287F (Tarjeta Dañada).

[ticket:280](#) 2) Dayana Rosibel Reyes Garcia 5B
SHC92502D50 (Invalid System Date).

[ticket:281](#) 3) Ronald Francisco Jiron 3A
SHC92501E63 (Invalid System Date).

[ticket:282](#) 4) Gerónimo Antonio Robles Soza 1A
SHC925022F8 (Ninguno).

[ticket:283](#) 5) Heydi Patricia Ruiz Ruiz 1A
SHC9250291E (Invalid System Date).

[ticket:284](#) 6) Angel Gabriel Lopez Manzanares 2A
SHC92502A06 (Boot Failed).

[ticket:285](#) 7) Wayner Alberto Lira Cantillano 5A
SHC92502028 (Boot Failed).

[ticket:286](#) 8) Angelica Maria Membreño Sevilla 1B
SHC92502C3D (Boot Failed).

[ticket:287](#) 9) Jamileth De Los Angeles Rivera Monge 6A
SHC92502A9F (Boot Failed).

Ticket #284 (closed defecto: fixed)

SHC92502A06 San Miguel 2A Angel Gabriel Lopez Manzanares

Opened **3 weeks** ago

Last modified **3 weeks** ago

Reported by:	german	Owned by:	german
Priority:	minor	Milestone:	
Component:	nandflash	Keywords:	2011, mayo, boaco, san miguel, 2a
Cc:			

Description

Nandflash Dañado, SO Corrupto, probar con la reinstalación de la imagen. [Reply](#)

Message: JFFS2 Bad Block Summanry

⇒ http://wiki.laptop.org/go/Scan_NAND

⇒ http://wiki.laptop.org/go/Zamora_Teran/Flashear_XO_imagen

Attachments

[Attach file](#)

Change History

Logros Obtenidos



**35 Escuelas en el país.
5,000 XO en el 2009
6,000 XO en el 2010
10,000 XO en el 2011
La meta... 50,000 XO**

**21,000 XO
En el país**









Bluefields-Ciudad Digital



Bluefields y Bilwi
Ciudades Digitales de Centroamérica
6,000 alumnos de primaria con su XO

Bilwi-Ciudad Digital



Bluefields y Bilwi
Ciudades Digitales de Centroamérica
6,000 alumnos de primaria con su XO

Gracias por su atención

Muchas Gracias

Mas Información

- <http://www.fundacionzt.org/>
- <http://wiki.laptop.org/>
- http://wiki.laptop.org/go/Zamora_Teran
- http://wiki.laptop.org/go/OS_Builder
- http://wiki.paraguayeduca.org/index.php/Inventario_desarrollo
- http://wiki.paraguayeduca.org/index.php/Yaas_documentation