

Integración de las TICs basadas en Software Libre en los sistemas educativos de Nicaragua

Norman García
`norman@debian.org.ni`

Debian Nicaragua

Noviembre 21, 2013

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Experiencias
- 3 Recomendaciones y conclusiones
- 4 Gracias

¿Qué es Software Libre?

¿Qué es Software Libre?

- Libertad 0 de ejecutar el programa con cualquier propósito.

¿Qué es Software Libre?

- Libertad 0 de ejecutar el programa con cualquier propósito.
- Libertad 1 de estudiar como funciona el programa y modificarlo.

¿Qué es Software Libre?

- Libertad 0 de ejecutar el programa con cualquier propósito.
- Libertad 1 de estudiar como funciona el programa y modificarlo.
- Libertad 2 de redistribuir copias.

¿Qué es Software Libre?

- Libertad 0 de ejecutar el programa con cualquier propósito.
- Libertad 1 de estudiar como funciona el programa y modificarlo.
- Libertad 2 de redistribuir copias.
- Libertad 3 de distribuir copias de versiones modificadas.

El Software Libre en Nicaragua

El Software Libre en Nicaragua

- Nace en 1990 con NicaLUG.

El Software Libre en Nicaragua

- Nace en 1990 con NicaLUG.
- En 2006 nace RSLCAN y SeLibre.

El Software Libre en Nicaragua

- Nace en 1990 con NicaLUG.
- En 2006 nace RSLCAN y SeLibre.
- En 2007 se forman comunidades Ubuntu, Debian, Fedora, OpenSuse Nicaragua. GUL-NIC.

El Software Libre en Nicaragua

- Nace en 1990 con NicaLUG.
- En 2006 nace RSLCAN y SeLibre.
- En 2007 se forman comunidades Ubuntu, Debian, Fedora, OpenSuse Nicaragua. GUL-NIC.
- GUL-NIC inicia LinuxTour, FLISoL, SFD, DFD, ECSL.

El Software Libre en Nicaragua

- Nace en 1990 con NicaLUG.
- En 2006 nace RSLCAN y SeLibre.
- En 2007 se forman comunidades Ubuntu, Debian, Fedora, OpenSuse Nicaragua. GUL-NIC.
- GUL-NIC inicia LinuxTour, FLISoL, SFD, DFD, ECSL.
- Se inician proyectos de colaboración como Guardabarranco y OSM-NI.

Infraestructura tecnológica en las escuelas públicas

Infraestructura tecnológica en las escuelas públicas

- ❶ 621 escuelas públicas cuenta con laboratorios de computación.

Infraestructura tecnológica en las escuelas públicas

- 1 621 escuelas públicas cuenta con laboratorios de computación.
- 2 Sistema de apadrinamiento.

Infraestructura tecnológica en las escuelas públicas

- 1 621 escuelas públicas cuenta con laboratorios de computación.
- 2 Sistema de apadrinamiento.
- 3 12 padrinos identificados.

Infraestructura tecnológica en las escuelas públicas

- ❶ 621 escuelas públicas cuenta con laboratorios de computación.
- ❷ Sistema de apadrinamiento.
- ❸ 12 padrinos identificados.
- ❹ Dos modalidades identificadas:
 - Laboratorio de computadoras.
 - UCPN.

Infraestructura tecnológica en las escuelas públicas

- ❶ 621 escuelas públicas cuenta con laboratorios de computación.
- ❷ Sistema de apadrinamiento.
- ❸ 12 padrinos identificados.
- ❹ Dos modalidades identificadas:
 - Laboratorio de computadoras.
 - UCPN.
- ❺ Si no hay apadrinamiento, laboratorio se convierte en C.T.E.

Software Libre en la Educación

Software Libre en la Educación

- Permite cumplir con sus misiones fundamentales: **difundir** el conocimiento y enseñar a los estudiantes a ser **buenos miembros** de su comunidad.

Software Libre en la Educación

- Permite cumplir con sus misiones fundamentales: **difundir** el conocimiento y enseñar a los estudiantes a ser **buenos miembros** de su comunidad.
- Software Libre no es solo algo técnico, es algo **ético**, social y político.

Software Libre en la Educación

- Permite cumplir con sus misiones fundamentales: **difundir** el conocimiento y enseñar a los estudiantes a ser **buenos miembros** de su comunidad.
- Software Libre no es solo algo técnico, es algo **ético**, social y político.
- **Libertad** y cooperación son valores esenciales del Software Libre.

Software Libre en la Educación

- Permite cumplir con sus misiones fundamentales: **difundir** el conocimiento y enseñar a los estudiantes a ser **buenos miembros** de su comunidad.
- Software Libre no es solo algo técnico, es algo **ético**, social y político.
- **Libertad** y cooperación son valores esenciales del Software Libre.
- **Compartir** es bueno y útil para el progreso de la humanidad.

Software Libre en la Educación

- Permite cumplir con sus misiones fundamentales: **difundir** el conocimiento y enseñar a los estudiantes a ser **buenos miembros** de su comunidad.
- Software Libre no es solo algo técnico, es algo **ético**, social y político.
- **Libertad** y cooperación son valores esenciales del Software Libre.
- **Compartir** es bueno y útil para el progreso de la humanidad.
- Licencias de Software Privativo tiene un costo económico.

Colegio Guardabarranco

Colegio Guardabarranco

- En 2005 MINED inicia proyecto piloto con apoyo de cooperación extremeña.

Colegio Guardabarranco

- En 2005 MINED inicia proyecto piloto con apoyo de cooperación extremeña.
- Se lleva a cabo con estudiantes de IE y MINED.

Colegio Guardabarranco

- En 2005 MINED inicia proyecto piloto con apoyo de cooperación extremeña.
- Se lleva a cabo con estudiantes de IE y MINED.
- Se realizan capacitaciones en moodle, LinexEDU y Jclic.

Colegio Guardabarranco

- En 2005 MINED inicia proyecto piloto con apoyo de cooperación extremeña.
- Se lleva a cabo con estudiantes de IE y MINED.
- Se realizan capacitaciones en moodle, LinexEDU y Jclic.
- 2 años después, docentes TICs deciden volver al uso de Software Privativo.

Fundación Zamora Terán

Fundación Zamora Terán

- 2009 Nace la Fundación Zamora Terán. RSE del Grupo Financiero LAFISE.

Fundación Zamora Terán

- 2009 Nace la Fundación Zamora Terán. RSE del Grupo Financiero LAFISE.
- Basado en el proyecto OLPC. Computadora XO utiliza el sistema operativo Fedora + Sugar.

Fundación Zamora Terán

- 2009 Nace la Fundación Zamora Terán. RSE del Grupo Financiero LAFISE.
- Basado en el proyecto OLPC. Computadora XO utiliza el sistema operativo Fedora + Sugar.
- 30,000 estudiantes. 856 docentes. 105 escuelas, 85 de ellas con Internet.

Fundación Zamora Terán

- 2009 Nace la Fundación Zamora Terán. RSE del Grupo Financiero LAFISE.
- Basado en el proyecto OLPC. Computadora XO utiliza el sistema operativo Fedora + Sugar.
- 30,000 estudiantes. 856 docentes. 105 escuelas, 85 de ellas con Internet.
- Creación de actividades por desarrolladores del país.

Fundación Zamora Terán

- 2009 Nace la Fundación Zamora Terán. RSE del Grupo Financiero LAFISE.
- Basado en el proyecto OLPC. Computadora XO utiliza el sistema operativo Fedora + Sugar.
- 30,000 estudiantes. 856 docentes. 105 escuelas, 85 de ellas con Internet.
- Creación de actividades por desarrolladores del país.
- FZT mantiene su compromiso en el uso de SL, como parte de los cinco principios de OLPC, lo que fomenta el espíritu de colaboración para los niños y docentes.

AFT

AFT

- En 2010, Fundación Telefónica inicia el programa Proniño AFT en 24 escuelas.

AFT

- En 2010, Fundación Telefónica inicia el programa Proniño AFT en 24 escuelas.
- Se decide usar Ubuntu (**Software Libre**) de manera provisional.

AFT

- En 2010, Fundación Telefónica inicia el programa Proniño AFT en 24 escuelas.
- Se decide usar Ubuntu (**Software Libre**) de manera provisional.
- Docentes TICs reciben manuales de instalación y de uso de Ubuntu.

AFT

- En 2010, Fundación Telefónica inicia el programa Proniño AFT en 24 escuelas.
- Se decide usar Ubuntu (**Software Libre**) de manera provisional.
- Docentes TICs reciben manuales de instalación y de uso de Ubuntu.
- Aulas TICs empiezan migración a Software Privativo debido a:

AFT

- En 2010, Fundación Telefónica inicia el programa Proniño AFT en 24 escuelas.
- Se decide usar Ubuntu (**Software Libre**) de manera provisional.
- Docentes TICs reciben manuales de instalación y de uso de Ubuntu.
- Aulas TICs empiezan migración a Software Privativo debido a:
 - ❶ Falta de capacitación.

AFT

- En 2010, Fundación Telefónica inicia el programa Proniño AFT en 24 escuelas.
- Se decide usar Ubuntu (**Software Libre**) de manera provisional.
- Docentes TICs reciben manuales de instalación y de uso de Ubuntu.
- Aulas TICs empiezan migración a Software Privativo debido a:
 - 1 Falta de capacitación.
 - 2 Desconocimiento de aplicaciones equivalentes.

AFT

- En 2010, Fundación Telefónica inicia el programa Proniño AFT en 24 escuelas.
- Se decide usar Ubuntu (**Software Libre**) de manera provisional.
- Docentes TICs reciben manuales de instalación y de uso de Ubuntu.
- Aulas TICs empiezan migración a Software Privativo debido a:
 - 1 Falta de capacitación.
 - 2 Desconocimiento de aplicaciones equivalentes.
 - 3 Resistencia de algunos docentes.

AFT

- En 2010, Fundación Telefónica inicia el programa Proniño AFT en 24 escuelas.
- Se decide usar Ubuntu (**Software Libre**) de manera provisional.
- Docentes TICs reciben manuales de instalación y de uso de Ubuntu.
- Aulas TICs empiezan migración a Software Privativo debido a:
 - 1 Falta de capacitación.
 - 2 Desconocimiento de aplicaciones equivalentes.
 - 3 Resistencia de algunos docentes.
- Colegio José de la Cruz Mena sigue utilizando Ubuntu.

RedProCom

RedProCom

- La Red de Profesores cristianos de Computación nace en 2010.

RedProCom

- La **Red de Profesores cristianos de Computación** nace en 2010.
- Siguiendo la filosofía y ética cristiana, deciden usar Software Libre, Lubuntu, Ubuntu, Debian como S.O y tecnología LTSP.

RedProCom

- La **Red de Profesores cristianos de Computación** nace en 2010.
- Siguiendo la filosofía y ética cristiana, deciden usar Software Libre, Lubuntu, Ubuntu, Debian como S.O y tecnología LTSP.
- Actualmente formada por 16 escuelas ubicadas en el país y con reuniones mensuales.

RedProCom

- La **Red de Profesores cristianos de Computación** nace en 2010.
- Siguiendo la filosofía y ética cristiana, deciden usar Software Libre, Lubuntu, Ubuntu, Debian como S.O y tecnología LTSP.
- Actualmente formada por 16 escuelas ubicadas en el país y con reuniones mensuales.
- Laboratorios con hardware muy variado, desde 8 a 20 computadoras.

RedProCom

- La **Red de Profesores cristianos de Computación** nace en 2010.
- Siguiendo la filosofía y ética cristiana, deciden usar Software Libre, Lubuntu, Ubuntu, Debian como S.O y tecnología LTSP.
- Actualmente formada por 16 escuelas ubicadas en el país y con reuniones mensuales.
- Laboratorios con hardware muy variado, desde 8 a 20 computadoras.
- Estudiantes se autoimponen retos para aprender un S.O que no conocían. Capta mucho su atención.

RedProCom

- La **Red de Profesores cristianos de Computación** nace en 2010.
- Siguiendo la filosofía y ética cristiana, deciden usar Software Libre, Lubuntu, Ubuntu, Debian como S.O y tecnología LTSP.
- Actualmente formada por 16 escuelas ubicadas en el país y con reuniones mensuales.
- Laboratorios con hardware muy variado, desde 8 a 20 computadoras.
- Estudiantes se autoimponen retos para aprender un S.O que no conocían. Capta mucho su atención.
- Aprovechamiento de material audiovisual.

RedProCom

- La **Red de Profesores cristianos de Computación** nace en 2010.
- Siguiendo la filosofía y ética cristiana, deciden usar Software Libre, Lubuntu, Ubuntu, Debian como S.O y tecnología LTSP.
- Actualmente formada por 16 escuelas ubicadas en el país y con reuniones mensuales.
- Laboratorios con hardware muy variado, desde 8 a 20 computadoras.
- Estudiantes se autoimponen retos para aprender un S.O que no conocían. Capta mucho su atención.
- Aprovechamiento de material audiovisual.
- Uso de aplicaciones como GIMP, KTouch, GCompris.

RedProCom

- La **Red de Profesores cristianos de Computación** nace en 2010.
- Siguiendo la filosofía y ética cristiana, deciden usar Software Libre, Lubuntu, Ubuntu, Debian como S.O y tecnología LTSP.
- Actualmente formada por 16 escuelas ubicadas en el país y con reuniones mensuales.
- Laboratorios con hardware muy variado, desde 8 a 20 computadoras.
- Estudiantes se autoimponen retos para aprender un S.O que no conocían. Capta mucho su atención.
- Aprovechamiento de material audiovisual.
- Uso de aplicaciones como GIMP, KTouch, GCompris.
- Iniciando proceso de transversalización.

Conclusiones

Conclusiones

- 1 Instituciones de gobiernos y organizaciones interesadas en el uso de Software Libre.

Conclusiones

- 1 Instituciones de gobiernos y organizaciones interesadas en el uso de Software Libre.
- 2 Resistencia por parte de actores involucrados.

Conclusiones

- 1 Instituciones de gobiernos y organizaciones interesadas en el uso de Software Libre.
- 2 Resistencia por parte de actores involucrados.
- 3 Actores con poco conocimiento en el uso de Software Libre.

Conclusiones

- 1 Instituciones de gobiernos y organizaciones interesadas en el uso de Software Libre.
- 2 Resistencia por parte de actores involucrados.
- 3 Actores con poco conocimiento en el uso de Software Libre.
- 4 Falta de motivación a los docentes para transversalización de las TICs.

Conclusiones

- 1 Instituciones de gobiernos y organizaciones interesadas en el uso de Software Libre.
- 2 Resistencia por parte de actores involucrados.
- 3 Actores con poco conocimiento en el uso de Software Libre.
- 4 Falta de motivación a los docentes para transversalización de las TICs.
- 5 Existe un aislamiento de parte de las iniciativas.

Conclusiones

- 1 Instituciones de gobiernos y organizaciones interesadas en el uso de Software Libre.
- 2 Resistencia por parte de actores involucrados.
- 3 Actores con poco conocimiento en el uso de Software Libre.
- 4 Falta de motivación a los docentes para transversalización de las TICs.
- 5 Existe un aislamiento de parte de las iniciativas.
- 6 **Resistencia** y **desconocimiento** como barreras.

Recomendaciones

Recomendaciones

- 1 Propiciar la creación de un grupo Software Libre y educación.

Recomendaciones

- 1 Propiciar la creación de un grupo Software Libre y educación.
- 2 Realizar capacitaciones en el uso de Software Libre.

Recomendaciones

- 1 Propiciar la creación de un grupo Software Libre y educación.
- 2 Realizar capacitaciones en el uso de Software Libre.
- 3 Identificar aplicaciones de Software Libre que se adecuen a la currícula educativa.

Recomendaciones

- 1 Propiciar la creación de un grupo Software Libre y educación.
- 2 Realizar capacitaciones en el uso de Software Libre.
- 3 Identificar aplicaciones de Software Libre que se adecuen a la currícula educativa.
- 4 Realizar capacitaciones para la creación de recursos educativos.

Recomendaciones

- 1 Propiciar la creación de un grupo Software Libre y educación.
- 2 Realizar capacitaciones en el uso de Software Libre.
- 3 Identificar aplicaciones de Software Libre que se adecuen a la currícula educativa.
- 4 Realizar capacitaciones para la creación de recursos educativos.
- 5 Crear un repositorio central de recursos educativos.

FIN

FIN

- 1 Presentación: Integración de las TICs basadas en Software Libre en Nicaragua.

FIN

- 1 Presentación: Integración de las TICs basadas en Software Libre en Nicaragua.
- 2 Presentado por: Norman García norman@debian.org.ni

FIN

- 1 Presentación: Integración de las TICs basadas en Software Libre en Nicaragua.
- 2 Presentado por: Norman García norman@debian.org.ni
- 3 Noviembre 21, 2013

FIN

- 1 Presentación: Integración de las TICs basadas en Software Libre en Nicaragua.
- 2 Presentado por: Norman García norman@debian.org.ni
- 3 Noviembre 21, 2013
- 4 Licencia: Creative Commons Atribución-CompartirIgual 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0)

