

SOFTWARE LIBRE EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE GUATEMALA

Josué Goge
josue.goge@gmail.com
<http://slguate.wordpress.com>
Ing. Javier Gramajo
jgramajo@gmail.com

Universidad San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería

Resumen El sistema informático de la Administración del Estado de Guatemala, actualmente utiliza software privativo. Este tipo de software limita la libertad de la Administración haciendola dependiente de una empresa, a menudo extranjera. Migrar a software libre tendría significativas ventajas tales como la reducción de costos debido a licencias, fomento a la industria local, independencia tecnológica, seguridad, y libertad de elección, localización de aplicaciones. La presente investigación, pretende realizar un estudio de la situación actual del sistema informático en Guatemala, y cómo el Software Libre podría llegar a impactar de una manera positiva al ser implementado. También se mostrará una guía que indicará los principales aspectos a tomar en cuenta en una migración a un sistema de Software Libre.

ABSTRACT The IT of the Public Administration of Guatemala, currently works on proprietary software. Such software restricts freedom of the Administration making it dependent on a company, often foreign. Migrating to free software would significativas advantages such as reducing costs due to licensing, promotion of local industry, technological independence, security and freedom of choice of location applications. This research intends to perform a study of the current status of the Information Systems in Guatemala, and how the Free Software could impact in a positive way to be implemented. It also displays a guide indicating the main aspects to take into account in a migration to a system of free software.

Keywords: Cultura Digital, Software Libre, Desarrollo Tecnológico, Educación, Política, Guatemala, Reducción de la Brecha Digital, Sociedad, Software Avanzado, Análisis y Diseño 1,

1. Objetivo General

Identificar las condiciones, los actores, y las estrategias involucradas que permiten implementar el uso de Software Libre como un modelo de negocio relacionado a los sistemas informáticos de la administración pública en el Estado de Guatemala.

1.1. Metas

- Conocer cómo trabaja actualmente el sistema informático en la Administración Pública en el gobierno de Guatemala.
- Desarrollar un plan estratégico de Software Libre para implementarlo en la administración de Guatemala.
- Identificar los elementos clave, así como los requisitos previos para la implementación de un sistema con Software Libre.
- Promover el uso del Software Libre en Guatemala

1.2. Objetivos Específicos

- Conocer los aspectos legales que actualmente rigen las leyes guatemaltecas en relación al uso de software.
- Desarrollar un plan estratégico donde se involucre el uso de Software Libre en la administración pública.
- Crear un documento donde se identifiquen por lo menos 5 de los beneficios al utilizar Software Libre en la administración pública.
- Crear un manual de procedimientos para poder implementar el plan estratégico
- Describir por lo menos dos estudios de casos de éxito en otros países que han adoptado este modelo de negocio.
- Crear un sistema multimedia indicando los pasos necesarios para llevar a cabo la implementación

2. Antecedentes

Los sistemas de información son de gran importancia para el desarrollo de un país, existen de diversas maneras y creadores, ignorando de esa manera la colaboración participativa de las personas en proyectos de interés nacional. En Guatemala, pareciera nula la presencia de aspectos legales respecto al régimen del uso de Software tanto a nivel privativo como público. Esto conlleva a la creación de paradigmas respecto al software, debido a la falta de conocimiento de otras alternativas, que traen beneficios tanto económicos como culturales.

3. Justificación

La falta de difusión del uso de Software Libre no permite un desarrollo tecnológico en el país. Según el inspector de Naciones Unidas, Dominique Ouredrago,

considera que el Software Libre es el vehículo "más adecuado" para el desarrollo de los países miembros, especialmente en materia de salud, educación y comercio internacional.¹

4. Desarrollo Humano Sostenible

Teniendo un sistema informático abierto, es decir con acceso público, se fomenta la participación ciudadana de diversos sectores, creando de esta manera una cultura colaborativa y participativa evitando así la dependencia de una sola empresa con el código fuente.

5. Metodologías a Utilizar

La forma en que se llevará a cabo la investigación será con entrevistas a personas involucradas en el tema de Software Libre, tales como: Free Software Organization Guatemala, Listas de usuarios de Linux: Lugasac, Xelalug, Lugama, Empresas que trabajan con Software Libre, como Open Training, y personas individuales. En la Administración Pública se obtendrá información del actual estado de los sistemas de información, como ONG, instituciones. Se buscará en internet ejemplos de países que han adoptado por sistemas de Software Libre, y se contactará con gente de dichos países para pedir su opinión al respecto.

6. Limites y Alcances

Este documento estará limitado por:

- La investigación será basada en información Guatemalteca
- El idioma trabajado será el español

7. Trabajo Futuro

El trabajo estará concluido el día miércoles 4 de marzo 2009

¹ 'Naciones Unidas recomienda el uso de SoftwareLibre a los países miembros', Congreso de Málaga, El Mundo, lunes 20/02/2006 <http://www.elmundo.es/navegante/2006/02/20/softlibre/1140430999.html>

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	Definición de Tema	4 días	mié 04/06/08	vie 06/06/08
2	Creación Artículo de Intenciones	19 días	lun 09/06/08	vie 27/06/08
3	Creación de Presentación	5 días	vie 27/06/08	jue 03/07/08
4	Presentación Protocolo	1 día	jue 03/07/08	jue 03/07/08
5	Entrevistas con Experto	5 días	vie 04/07/08	mié 09/07/08
6	Recopilación de información	15 días	mié 09/07/08	jue 24/07/08
7	Cap1: Situación Actual de Guatemala	22 días	vie 25/07/08	lun 18/08/08
8	Recopilación Información	5 días	vie 25/07/08	mié 30/07/08
9	Redacción	5 días	mié 30/07/08	mar 05/08/08
10	Revisión	2 días	mar 05/08/08	mié 06/08/08
11	Modificaciones, Redacción	10 días	jue 07/08/08	lun 18/08/08
12	Cap2: Definición de SL	22 días	lun 18/08/08	mar 09/09/08
13	Recopilación Información	5 días	lun 18/08/08	vie 22/08/08
14	Redacción	5 días	vie 22/08/08	mié 27/08/08
15	Revisión	2 días	jue 28/08/08	vie 29/08/08
16	Modificaciones, Redacción	10 días	vie 29/08/08	mar 09/09/08
17	Cap3: El SL en la Administración Pública	32 días	mié 10/09/08	lun 13/10/08
18	Recopilación Información	10 días	mié 10/09/08	vie 19/09/08
19	Redacción	10 días	vie 19/09/08	mar 30/09/08
20	Revisión	2 días	mié 01/10/08	jue 02/10/08
21	Modificaciones, Redacción	10 días	jue 02/10/08	lun 13/10/08
22	Cap4: Caso de Estudio en otros países	22 días	mar 14/10/08	mié 05/11/08
23	Recopilación Información	5 días	mar 14/10/08	vie 17/10/08
24	Redacción	5 días	vie 17/10/08	jue 23/10/08
25	Revisión	2 días	jue 23/10/08	vie 24/10/08
26	Modificaciones, Redacción	10 días	lun 27/10/08	mié 05/11/08
27	Cap5: Proyectos de SL en Guatemala	22 días	mié 05/11/08	jue 27/11/08
28	Recopilación Información	5 días	mié 05/11/08	mar 11/11/08
29	Redacción	5 días	mar 11/11/08	vie 14/11/08
30	Revisión	2 días	lun 17/11/08	mar 18/11/08
31	Modificaciones, Redacción	10 días	mar 18/11/08	jue 27/11/08
32	Cap6: Guía migración	22 días	vie 28/11/08	lun 22/12/08
33	Recopilación Información	5 días	vie 28/11/08	mié 03/12/08
34	Redacción	5 días	mié 03/12/08	mar 09/12/08
35	Revisión	2 días	mar 09/12/08	mié 10/12/08
36	Modificaciones, Redacción	10 días	jue 11/12/08	lun 22/12/08
37	Cap7: Desarrollo Plan estratégico	22 días	lun 22/12/08	mar 13/01/09
38	Recopilación Información	5 días	lun 22/12/08	vie 26/12/08
39	Redacción	5 días	vie 26/12/08	mié 31/12/08
40	Revisión	2 días	jue 01/01/09	vie 02/01/09
41	Modificaciones, Redacción	10 días	vie 02/01/09	mar 13/01/09
42	Revisión Total	2 días	mié 14/01/09	jue 15/01/09
43	Modificaciones	15 días	jue 15/01/09	vie 30/01/09
44	Revisión Lingüística	15 días	vie 30/01/09	lun 16/02/09
45	Trámites	15 días	mar 17/02/09	mié 04/03/09
46	Finalización y Entrega	1 día?	mié 04/03/09	mié 04/03/09

8. Presupuesto

Descripción	Costo Unitario	Cantidad	Subtotal
Curso Seminario	Q80	1	Q80
Investigador	Q50/hr	200 hrs	Q10,000
Asesor	Q150/hr	100 hrs.	Q15,000
Conexión Internet	Q375/mes	6 meses	Q2,250
Material de Oficina			
Hojas	Q8/ciento	1 ciento	Q8
Tinta	Q180/cartucho	1 cartucho	Q180
Depreciación Computadora	Q100/mes	6 meses	Q600
Equipo oficina	Q500	-	Q500
Transporte	Q600/mes	6 meses	Q3600
Servicio Eléctrico	Q100/mes	6 meses	Q600
Llamadas Telefónicas	Q100/mes	6 meses	Q600
Depreciación Vehículo	Q200/mes	6 meses	Q1200
Entrevistas	Q50/hr	20 hrs	Q1000
Imprevistos	5%		Q1,780
TOTAL			Q37,398

9. Conclusiones

La presente investigación busca ser una fuente de información y guía para otras personas que buscan soluciones alternativas al uso de Software, concentrándose principalmente en la situación pública del Gobierno de Guatemala. Este documento será parte de la documentación que marcará un nuevo hito en la historia guatemalteca, al ser una investigación local y adaptada a la cultura del país.

Agradecimientos

Argos, Asociación Civil para el Desarrollo Tecnológico, por la información proporcionada respecto a la historia que ha tenido el impacto de Software Libre en Guatemala.

Propiedad Intelectual

Este documento está creado y distribuido bajo la licencia Creative Commons de ATRIBUCION-NO COMERCIAL:

Usted es libre de:

- Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra
- Hacer obras derivadas

Bajo las siguientes condiciones

- Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).
- No comercial. No puede utilizar esta obra para fines comerciales.

Referencias

1. Fernando da Rosa, Federico Heinz. "Guía Práctica sobre Software Libre".
2. Marc Gibert Ginestà, Álvaro Peña González, "Ingeniería del software en entornos de SL".
3. Marcelo D'Elia Branco, "Software Libre en la Administración Pública Brasileña".
4. "Políticas públicas para el desarrollo de sociedades de información en América Latina y el Caribe" Naciones Unidas, Junio del 2005, Santiago de Chile
5. EDS Business Solutions GmbH, Berlin, Alemania. "Migration Guide", March 2005
6. El Mundo, 'Naciones Unidas recomienda el uso de SoftwareLibre a los países miembros', Congreso de Málaga, febrero 2006
<http://www.elmundo.es/navegante/2006/02/20/softlibre/1140430999.html>