



XUNTA DE GALICIA

PRESIDENCIA

Secretaría Xeral de Modernización
e Innovación Tecnolóxica



XACOBEO 2010
Galicia

Plan de Acción 2010 en materia de software libre e de fontes abertas (FLOSS)

Secretaría Xeral de Modernización e Innovación Tecnolóxica
Abril de 2010



Introdución

- A promoción, difusión e fomento da utilización de tecnoloxías baseadas en software libre e de fontes abertas (FLOSS) é considerada estratéxica por parte do Goberno da Xunta de Galicia.
- Tendo en conta a transversalidade inherente destas políticas, a Secretaría Xeral de Modernización e Innovación Tecnolóxica (SXMIT) considerou necesario definir unha estratexia enfocada a garantir o maior retorno posible.



Introdución

É preciso resaltar algunhas directrices de gran impacto estratéxico para garantir unha óptima consecución dos obxectivos marcados:

- **Imaxe dos desenvolvementos coñecidos como software libre e de fontes abertas.** Neste eido a SXMIT considera que a Administración debe traballar en dúas liñas concorrentes:
 - Alfabetizar sobre a **calidade** do FLOSS con independencia dos estereotipos que se lle poidan asociar, e
 - Transmitir unha imaxe do FLOSS asociada ao bo funcionamento do mesmo e á **calidade** dos desenvolvementos.



Introdución

- **Establecemento dun Procedemento para licenciar como software libre e de fontes abertas o software propiedade da Xunta desenvolvido con fondos públicos.** A Xunta de Galicia é depositaria dunha cantidade importante de Software desenvolvido a medida para a mesma. Publicar o Software como FLOSS, para que poida ser aproveitado pola sociedade e polo tecido empresarial, é un xeito inmellorable de reaproveitar a información e recursos do Sector Público. Para poder levar a cabo esta liberación é preciso traballar intensamente nas seguintes vertentes:
- **Coordinación dos diversos axentes que compoñen o ecosistema galego do FLOSS.** A propia Administración pode e debe axudar na orientación dos desenvolvementos financiados con fondos públicos cara un mellor aproveitamento dos resultados por parte da cidadanía e do tecido empresarial; deste feito derívase a importancia de que a Administración ofrezca axuda na coordinación dos diversos axentes que compoñen o ecosistema do FLOSS en Galicia.



Estratexia global e integradora

- Dentro do ánimo de aunar esforzos e definir unha estratexia global e integradora, a SXMIT mantivo unha serie de reunións de traballo cos principais axentes de promoción do FLOSS en Galicia:
 - Consellerías da Xunta de Galicia, Fundación para o Fomento da Calidade Industrial e o Desenvolvemento Tecnolóxico de Galicia, Centro de Novas Tecnoloxías de Galicia, Rede CeMIT, CESGA, e outras entidades da Administración Galega
 - As 3 Universidades públicas galegas
 - 11 Asociacións galegas de usuarios de software libre: AGUSL (AGNIX, AULUSC, GALITE, GALPON, GHANDALF, GLUG, GPUL, INESTABLE, MELISA, OUSLI, TRASNO)
 - Asociación galega de empresas de software libre: AGASOL
 - Centro Nacional de Referencia de Aplicación das TIC baseadas en Fontes Abertas (CENATIC)



Plan de acción

- As accións propostas para o impulso das tecnoloxías baseadas en software libre e de fontes abertas en Galicia, iniciaranse no ano 2010 e terán continuidade en anos sucesivos. Estas accións non deben entenderse como un impulso illado, senón que están enmarcadas e aliñadas cos traballos a desenvolver no **Plan Estratégico Tecnolóxico da Xunta de Galicia**.
- O plan que hoxe se presenta inclúe 20 accións da Xunta de Galicia e máis de 60 accións en colaboración con institucións públicas e privadas, articuladas nas liñas de acción que se amosan a continuación.



Plan de acción

- Principais Liñas de acción do Plan:
 - (1) Achegar o software libre e de fontes abertas ás pemes Galegas
 - (2) Fomento do repositorio de software libre e de fontes abertas de Galicia
 - (3) Fomento da interoperabilidade e da reutilización da información do sector público
 - (4) Fomento do uso do FLOSS na Administración pública
 - (5) Potenciar o emprego do FLOSS na educación primaria e secundaria
 - (6) Fomento do uso do FLOSS na educación universitaria
 - (7) Fortalecer outros mecanismos de formación e difusión do FLOSS
 - (8) Elaboración das liñas de actuación a medio e longo prazo
- Estas actuacións supoñen una inversión en 2010 de 800.000 €



Plan de acción

(1) Achegar o software libre e de fontes abertas ás pemes Galegas

- **Obxectivo:** O obxectivo desta iniciativa é dobre, por unha parte posibilitar o *desenvolvemento da industria TIC galega*, fomentando o desenvolvemento dunha industria TIC do software cunha oferta de servizos baseados en software libre e de fontes abertas e, por outra, *dar a coñecer as posibilidades deste tipo de software ao sector non TIC*, como demandante de servizos, de modo que se consiga unha mellora na competitividade e unha mellor adaptación das solucións informáticas á realidade das pemes galegas.
- **Accións:**
 - (1) *Creación dun centro demostrador de solucións para Pemes*
 - (2) *Creación dun servizo integral ás Pemes*
 - (3) *Estudo comparativo de FLOSS de xestión empresarial*



Plan de acción

(2) Fomento do repositorio de software libre e de fontes abertas en Galicia

- **Obxectivo:** O obxectivo desta iniciativa é dispoñer dun repositorio onde se poida acceder ao software libre e de fontes abertas desenvolvido en Galicia e onde se dispoña de toda a información de asistencia técnica ao mesmo, para permitir o seu uso dunha maneira sinxela e eficiente.
- **Accións:**
 - (1) *Adaptación e reestruturación do Repositorio de FLOSS*
 - (2) *Selo de calidade de software desenvolvido por empresas galegas*
 - (3) *Servizo de certificación de que o software desenvolvido pode liberarse*



Plan de acción

(3) Fomento da interoperabilidade e da reutilización da información do sector público

- **Obxectivo:** realizar accións que permitan impulsar o uso de estándares abertos pola administración, así como a reutilización dos desenvolvementos financiados por fondos públicos.
- **Accións:**
 - (1) Procedemento para licenciar como software libre e de fontes abertas o software propiedade da Xunta desenvolvido con fondos públicos*
 - (2) Política para a utilización de documentos en formatos abertos na relación coa cidadanía*
 - (3) Estudo de iniciativas de FLOSS noutros ámbitos da Administración*



Plan de acción

(4) Fomento do uso do FLOSS na Administración Pública

- **Obxectivo:** As distintas Consellerías da Xunta de Galicia teñen previsto realizar unha serie de actuacións de implantación, desenvolvemento e promoción do uso de solucións baseadas en FLOSS para algunhas das súas infraestruturas de base, servizos web, ...
- **Accións:**
 - (1) *Implantación de servizos baseados en FLOSS*
 - (2) *Mantemento de solucións con FLOSS*



Plan de acción

(5) Potenciar o emprego do FLOSS na educación primaria e secundaria

- **Obxectivo:** Dar a coñecer entre a comunidade educativa as solucións baseadas en software libre e de fontes abertas, fomentando o seu uso e concienciando na utilización deste software. Esta iniciativa estará fundamentalmente liderada pola Consellería de Educación.
- **Accións:**
 - (1) *Fomento da tradución ao galego de iniciativas de FLOSS*
 - (2) *Formación en usos didácticos de ferramentas FLOSS*
 - (3) *Fomento do FLOSS no despregue de equipamento TIC*
 - (4) *Despregue de solucións software baseadas en FLOSS*



Plan de acción

(6) Fomento do uso do FLOSS na educación universitaria

- **Obxectivo** Promover o uso do FLOSS na comunidade universitaria e investigadora, así como a formación de profesionais cualificados e capacitados para ofrecer servizos TIC baseados en FLOSS.
- **Accións:**
 - (1) Convenio de colaboración coas universidades para a consolidación das Oficinas de software libre e de fontes abertas.*
 - (2) Convenio de colaboración coa Universidade de Vigo para o cofinanciamento do Programa Oficial de Posgrao en Consultoría de Software Libre conducente ao título de Máster Universitario en Consultoría de Software Libre.*



Plan de acción

(7) Fortalecer outros mecanismos de formación e difusión do FLOSS

- **Obxectivo:** Fortalecer os mecanismos de formación non regrada existentes en Galicia de cara a aumentar a oferta formativa dirixida á cidadanía, empresarios, traballadores ... en materia FLOSS, así como a participación en eventos relacionados co FLOSS que permitan fortalecer a comunidade FLOSS galega e visibilizala no exterior.
- **Accións:**
 - (1) *Formación a través da Rede de Centros para a Modernización e Inclusión Tecnolóxica (CeMIT) e Programas formativos para o empresariado*
 - (2) *Formación en FLOSS dirixida a traballadores e desempregados a través do Centro de Novas Tecnoloxías de Galicia*
 - (3) *Incorporación ao padroado de CENATIC*
 - (4) *Colaboración con asociacións de empresas (AGASOL)*
 - (5) *Colaboración con asociacións de usuarios (AGUSL)*



Plan de acción

(8) Elaboración das Liñas de Actuación a medio e longo prazo

- **Obxectivo:** Elaborar as liñas de actuación a medio e longo prazo, dentro do marco do Plan Estratéxico Tecnolóxico da Xunta de Galicia, que estableza as directrices e liñas de desenvolvemento das políticas da Xunta de Galicia en relación á utilización e promoción do software libre e de fontes abertas.
- **Accións:**
 - (1) *Elaboración das Liñas de Actuación*
 - (2) *Deseño dunha imaxe que se asocie ao FLOSS en Galicia*



Execución do Plan de acción

- A articulación da colaboración entre a SXMITE e as entidades involucradas no desenvolvemento efectivo do plan de acción enmárcase no seguinte esquema:
 - Encomendas de xestión coa ***Fundación para o Fomento da Calidade Industrial e o Desenvolvemento Tecnolóxico de Galicia***.
 - Incorporación da Xunta de Galicia ao padroado de ***CENATIC***.
 - **Convenios de colaboración para o ano 2010:**
 - (1) ***Convenio de colaboración coas Universidades Galegas para a consolidación e evolución das Oficinas de software libre e de fontes abertas.***
 - (2) ***Convenio de colaboración con AGASOL***
 - (3) ***Convenio de colaboración coas AGUSL***
 - (4) ***Convenio de colaboración coa Universidade de Vigo***



Convenios de Colaboración

Convenio de colaboración coas Universidades Galegas para a evolución das Oficinas de software libre e de fontes abertas.

- **Obxectivo:** Renovación dos convenios para a evolución das oficinas de software libre e de fontes abertas nas universidades galegas, determinando o obxectivo das mesmas e realizando accións de seguimento sobre o avance dos proxectos a desenvolver.
- **Resumo de actuacións :** *Universidade da Coruña*
 - Asesoramento e información directa aos usuarios
 - Cursos destinados ao colectivo de PDIs da UDC
 - Cursos abertos ao público na aula de formación libre
 - Realización de manuais de ferramentas libres
 - Celebración de Install parties de Ubuntu
 - Celebración de xornadas



Convenios de Colaboración

Convenio de colaboración coas Universidades Galegas para a evolución das Oficinas de software libre e de fontes abertas.

- **Obxectivo:** Renovación dos convenios para a evolución das oficinas de software libre e de fontes abertas nas universidades galegas, determinando o obxectivo das mesmas e realizando accións de seguimento sobre o avance dos proxectos a desenvolver.
- **Resumo de actuacións :** *Universidade da Santiago de Compostela*
 - Creación de metapaquetes para a distribución Ubuntu-USC
 - Localización de FLOSS de uso na comunidade universitaria
 - Formación de persoal en FLOSS
 - Deseño e mantemento de infraestrutura



Convenios de Colaboración

Convenio de colaboración coas Universidades Galegas para a evolución das Oficinas de software libre e de fontes abertas.

- **Obxectivo:** Renovación dos convenios para a evolución das oficinas de software libre e de fontes abertas nas universidades galegas, determinando o obxectivo das mesmas e realizando accións de seguimento sobre o avance dos proxectos a desenvolver.
- **Resumo de actuacións :** *Universidade da Vigo*
 - Mantemento da estrutura e contidos da web da oficina
 - Creación de 40 píldoras docentes sobre FLOSS
 - Creación de grupos de profesores de innovación docente
 - Xornada Dias MaisQueLibres
 - Xornadas empresariais sobre solucións libres “Aumentar os beneficios co uso das TICs Libres”
 - Concurso de identificación de ficheiros en formato propietario nas webs da Universidade
 - Cursos de formación sobre tecnoloxías libres, con obradoiros e relatorios explicativos
 - Laboratorio de boas prácticas sobre FLOSS
 - Ciclo documental de difusión (mínimo tres días) sobre FLOSS
 - Oficina de desenvolvemento competitivo con FLOSS



Convenios de Colaboración

Convenio de colaboración coa Universidade de Vigo para o cofinanciamento do Programa Oficial de Posgrao en Consultoría de Software Libre.

- **Obxectivo:** Renovación do convenio de colaboración coa Universidade de Vigo para a realización do Máster Universitario en Consultoría de Software Libre.
- **Resumo de actuacións :**
 - Edición correspondente ao curso académico 2010-2011 do Programa Oficial de Posgrao en Consultoría de Software Libre conducentes ao título de Máster Universitario en Consultoría de Software Libre, organizado pola Escola Superior de Enxeñería Informática da Universidade de Vigo.
 - Estes estudos teñen como obxectivo a formación de profesionais cun coñecemento amplo e sólido que os capacite para dirixir proxectos e levar a cabo tarefas en ámbitos concretos das Tecnoloxías da Información e as Comunicacions, aplicando métodos, técnicas e ferramentas propios da Enxeñería, e baseados en Software Libre.



Convenios de Colaboración

Convenio de colaboración con AGASOL

- **Obxectivo:** Promocionar a xeración de oferta de servizos que estas empresas poden desenvolver, evitando solapamentos e xerando un foro común que permita dar un maior impulso á xeración de software libre e de fontes abertas.
- **Resumo de actuacións :**
 - Creación dun Catálogo de Servizos Integrais para a Peme, sectorizando solucións baseadas en software libre e de fontes abertas.
 - Xornadas de promoción de software libre para pemes.
 - Localización dun aplicativo en Software Libre de Comercio Electrónico para a PEME.



Convenios de Colaboración

Convenio de colaboración coas Asociacións Galegas de Usuarios de Software Libre - AGUSL

- **Obxectivo:** Fomentar as actividades de difusión e promoción que estas asociacións desenvolven. As AGUSL son entidades moi valiosas que poden axudar a conseguir unha maior capilaridade dentro da Sociedade das iniciativas de promoción, difusión e fomento do FLOSS.
- **Resumo de actuacións :**
 - Ciclo de difusión e achegamento ao Software Libre. (Sector educativo, pemes e cidadanía)
 - Organización de Xornadas de introdución a GNU/Linux para Universitarios
 - Ciclo de Internacionalización e localización do FLOSS: visión global, estratexias e metodoloxía
 - Organización de Xornadas de divulgación e/ou formación en FLOSS.
 - Organización de Obradoiros de formación de Software Libre.
 - Difusión do FLOSS en proxectos de cooperación ou solidariedade social
 - Outros actos de difusión de FLOSS
 - Elaboración e/ou tradución de contidos en materia de FLOSS
 - Servizo de asistencia técnica en materia de FLOSS para a cidadanía
 - Participación en Congresos e Conferencias de recoñecido prestixio na comunidade FLOSS



Cadro de investimento económico do plan de acción

Iniciativa	Articulación	Orzamento
Execución do Plan Operativo	✓ Encomendas coa Fundación para o Fomento da Calidade Industrial e o Desenvolvemento Tecnolóxico de Galicia	500.000,00 €
Oficinas de Software Libre das 3 Universidades Públicas Galegas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Convenio coa Universidade de Santiago de Compostela ✓ Convenio coa Universidade de A Coruña ✓ Convenio coa Universidade de Vigo 	120.000,00 €
Colaboración con outros Organismos de Apoio e Promoción do FLOSS	✓ Incorporación ao Padroado do CENATIC	65.000,00 €
Colaboración con Asociacións de Empresas	✓ Convenio coa Asociación Galega de Empresas de Software Libre (AGASOL)	30.000,00 €
Colaboración coas Asociacións de Usuarios	✓ Convenio coas Asociacións Galegas de Usuarios de Software Libre	55.000,00 €
Fomento do uso do FLOSS na educación universitaria	✓ Patrocinio do Máster Oficial en Software Libre da Universidade de Vigo	30.000,00 €
TOTAL:		800.000,00 €