

PLUME

Promoción de software útil y económico
en Universidades y Centros de Enseñanza Superior e Investigación

Jean-Luc Archimbaud, Teresa Gomez-Diaz

PLUME, CNRS

Licencia de distribución CC by-nc-nd:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/>

Jornadas Sectoriales CRUE-TIC Marzo 2012, Granada



¿ Por qué estamos aquí ?

- toma de contacto
- intercambio de experiencias
- detectar objetivos comunes
- detectar posibles colaboraciones futuras
- Europa, comenzando por España

Plan

- 1 ¿ Por qué estamos aquí ?
- 2 PLUME
 - Introducción
 - Motivación
 - Objetivos
 - Estadísticas
- 3 Organización
 - Proyecto Open Source
 - Arquitectura de la participación
 - Publicación de una ficha
 - Temas y palabras clave
- 4 RELIER y el patrimonio científico
- 5 Alcance actual de PLUME
- 6 Referencias



- Introducción

PLUME

Promouvoir les **Logiciels Utiles Maîtrisés** et **Economiques**
dans l'Enseignement Supérieur et la Recherche (ESR)

<http://www.projet-plume.org/> - plume@services.cnrs.fr

Objetivo: la promoción de software útil y económico en
Universidades y Centros de Enseñanza Superior e Investigación.

- Inicialmente llevado en la UREC/CNRS, aparece hacia finales 2006.
- Desde junio 2010 : ARESU/DSI/CNRS.
- Director del proyecto : Jean-Luc Archimbaud.
- Entidades colaboradoras : 52 laboratorios, Universidades y otros,
- entre las que 25 proporcionan medios (personas, financiación, ...).
- Un cierto éxito: + de 200.000 consultas/mes, Google.



¿ Qué ocurre con los programas utilizados o desarrollados en las Universidades (y otros Centros de Enseñanza Superior e Investigación) ?

- hay todo tipo de programas **utilizados** en enseñanza e investigación
- suelen ser libres, eficientes, muy utilizados, útiles en otros contextos
- muchos son/han sido **realizados** en Universidades
- hay muchos “expertos”: tanto en utilización como en programación
- pero sin una organización
- generalmente el experto está aislado
- ¿ cómo encontrar la información necesaria para resolver mi problema ?

Ejemplos: pb. utilización, investigación



- Objetivos

PLUME tiene cuatro objetivos sobre software en la comunidad (francesa) de enseñanza superior e investigación:

- compartir competencias y valorar los conocimientos
- promocionar el software producido en la comunidad académica
- organizar una comunidad de expertos en desarrollo de programas
- promocionar el uso, la contribución a los programas libres (free software)

Para alcanzar estos objetivos:

- plataforma PLUME
- publicación de fichas descriptivas de programas
- RSS, agenda (software libre), noticias
- formación: ENVOL, jornadas PLUME
- grupo DEVLOG, ...

Visita: <http://www.projet-plume.org>



- Estadísticas

Se publican 6 tipos de fichas (estadísticas, marzo 2012):

- fichas orientadas hacia usuarios:
 - (348) fichas de programas validados: en producción, +3 centros
 - (45) fichas de programas por validar: utilizado en 1 ó 2 centros
 - (14) fichas de programas en test (login)
- fichas con informaciones diversas:
 - (254) fichas *recursos* (artículos, FAQ, jornadas, formación, ...)
- fichas orientadas investigación, internacional, laboratorios, patrimonio, valorización, evaluación:
 -  (282) fichas de programas ESR (RELIER)
 -  (81) fichas de programas ESR en inglés (PLUME-FEATHER)
- (24) archivos (información actualizada), +150 fichas en progreso

Las personas: 1880 miembros (login), 788 contribuidores
y 24 responsables de temas (incluido el responsable editorial).

Definición de Proyecto Open Source

Definición dada por Venkatesh Hariharan (Red Hat) en las Jornadas IRILL, Paris, 4-5 octubre 2010.

Projet Open Source

Un *proyecto Open Source* se apoya en tres pilares:

- la colaboración (*collaboration*),
- la comunidad (*community*),
- la propiedad compartida del conocimiento (*shared ownership of knowledge*).

La clave del éxito: la arquitectura de la participación.

The key of succes of open source projects, the most compelling: the architecture of participation.

PLUME funciona como un proyecto Open Source.



- Arquitectura de la participación

PLUME funciona con una estructura piramidal:

- 1 responsable editorial,
- 24 responsables de tema:
gestión de la publicación de fichas según el dominio de competencia,
- un equipo de 26 personas (miembros de comités, dispersos en Francia),
- 788 contribuidores: escritura, relectura de fichas,
- responde a las inquietudes de 1880 miembros (login),
- 40.000 *unique visitors* (Awstats) por mes.

Además:

- (4) un comité de explotación: plataforma (Drupal), tareas técnicas,
- (26) un comité técnico: contiene equipo PLUME,
- (9) un comité de seguimiento: proposiciones, ayuda a la toma de decisiones.



- Publicación de una ficha

Un programa validado se utiliza en 3 o más centros (en producción).

Proceso de edición y publicación:

- un **miembro** (login) realiza una proposición de ficha
- un **responsable de tema** acepta la proposición y abre nueva ficha admin. de sistemas y redes, biología, química, mecánica, SHS, ...
- un **contribuidor** (experto): escribe la ficha
- 2 ó 3 **relectores** (contribuidores diferentes) realizan la relectura
- el responsable de tema realiza una primera validación
- el **responsable editorial** realiza la validación final
- el **autor** acepta las modificaciones al texto inicial
- publicación de la ficha

La publicación de los otros tipos de fichas es más sencilla.



- Temas y palabras clave

Se abre un nuevo tema cuando se identifica un responsable.

- Admin. de sistemas y redes informáticas
- Biología
- Química
- Développeur (*expertos en programación*)
- Développements ESR (*Software producido en ESR*)
- Documentación - IST (*Información científica y técnica*)
- Formación
- Informática personal
- Matemáticas
- Mecánica
- Patrimonio de programas de un laboratorio
- Física
- Seguridad (de sistemas informáticos)
- SHS (*ciencias humanas y sociales*)
- Travail coopératif (*entornos de cooperación*)

Otra clasificación: palabras clave (*keywords*).



- RELIER y el patrimonio científico

RELIER

REférencer les développements **Logiciels Internes**
de l'**E**nseignement supérieur et de la **R**echerche

<http://www.projet-plume.org/relier> - relier-pilote@services.cnrs.fr

Idea: realizar las referencias y el catálogo de los programas producidos en los centros de investigación, sin tener en cuenta el estado de evolución, documentación o distribución.

RELIER se completa con el tema **Patrimonio de programas de un laboratorio** en el que se estudian los problemas ligados a la distribución de estos programas (licencias, derechos de autor, cuestiones jurídicas, cuestiones de política científica, ...).

PLUME facilita el **libre acceso a la ciencia**.



- Alcance actual de PLUME

- Producción de la información
 - ▶ metodología de la publicación
 - ▶ clasificación por temas, palabras clave, variedad en los temas
 - ▶ archivar lo que no está al día
- PLUME ya no es un proyecto: continuidad
 - ▶ inicio en 2006, plataforma en nov. 2007
 - ▶ soporte político importante (personas, funcionamiento, entidades colaboradoras)
 - ▶ va más allá de la comunidad ESR
- Consultas: cuanto más utilizado, más útil será ...
 - ▶ 06/2009: 389 fichas - 798 miembros - 134.675 páginas consultadas
 - ▶ 06/2010: 725 fichas - 1334 miembros - 200.026 páginas consultadas
 - ▶ 06/2011: 942 fichas - 1699 miembros - 159.900 páginas consultadas
 - ▶ 01/2012: 1039 fichas - 1841 miembros - 259.576 páginas consultadas
 - ▶ las jornadas PLUME - https://www.projet-plume.org/ressources/top_10



- Gracias a PLUME ...

- En el CNRS, Universidades y otros organismos no hay una política claramente establecida sobre los programas libres.
- Los programas libres son bastante utilizados, generalmente por razones económicas (Universidades).
- El “Groupe Logiciels (GL)” (con intervención del Ministerio) negocia la compra de licencias de programas propietarios a nivel nacional.
- En febrero 2012: acuerdo entre PLUME y el GL para aumentar la visibilidad de los programas libres alternativos e intensificar su utilización.

Referencias

- PLUME - <http://www.projet-plume.org/>
- RELIER - <http://www.projet-plume.org/relier>
- Thème PLUME : patrimoine logiciel d'un laboratoire - <http://www.projet-plume.org/patrimoine-logiciel-laboratoire>
- Déclaration de Berlin : le libre accès à la science - <http://www.projet-plume.org/ressource/declaration-de-berlin>
- PLUME : Promouvoir les Logiciels Utiles Maîtrisés et Économiques dans l'Enseignement Supérieur et la Recherche, J-L. Archimbaud, CSMA 2011. http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/59/29/35/PDF/ar_INVPLUME.pdf