

# **Sistema CaMPI: cooperación en el desarrollo Open Source (integración MarcoPolo – Catalis)**

Víctor Marcos Ferracutti ([vmferra@uns.edu.ar](mailto:vmferra@uns.edu.ar)),  
Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

Encuentro Bibliotecario 2008: ¿QUIÉN es QUIÉN en las bibliotecas universitarias de Córdoba?  
4 de diciembre de 2008. ABUC, Córdoba, Argentina.



## **Sistema CaMPI: Objetivo**

- Consolidar una comunidad de desarrollo y de usuarios de productos existentes:
  - Catalis (catalogación en MARC 21)
  - OpacMarc (OPAC)
  - Open MarcoPolo (circulación, estadísticas)



## Sistema CaMPI: Diagnóstico

- Catalis (<http://catalis.uns.edu.ar/>) y Open MarcoPolo (<http://marcopolo.uner.edu.ar/>) son sistemas open source de gestión bibliotecaria utilizados desde hace un buen tiempo
- Cuentan con **comunidades de usuarios activas**
- Estas comunidades de usuarios han planteado diferentes **necesidades y requerimientos en común**




## **Sistema CaMPI: Metas**

- Adherir a estándares de software libre (free software) y software de código abierto (Open Source)
- Adherir al Open Source Maturity Model
- Construir una comunidad de desarrollo
- Construir una comunidad de usuarios
- Incluir control de autoridades en la catalogación
- Adaptar Open MarcoPolo a bases de datos MARC21/Catalis
- Agregar a Open MarcoPolo Reservas y Políticas de Circulación



## **Sistema CaMPI: Enfoque de implementación**

- El modelo de madurez para software open source (<http://www.navicasoft.com/pages/osmm.htm>) define las siguientes seis características importantes que debe poseer un software open source de calidad:
  - Software
  - Soporte técnico
  - Documentación
  - Entrenamiento
  - Integración
  - Servicios profesionales



# OSMM: Evaluación global de CaMPI al 21/02/2008

Elemento	Puntaje potencial	Puntaje efectivo	Factor de ponderación	Puntaje del elemento ponderado
Software	10	5	4	20
Soporte técnico	10	6	2	12
Documentación	10	5	1	5
Entrenamiento	10	6	1	6
Integración	10	6	1	6
Servicios profesionales	10	4	1	4
<b>Puntaje total de madurez</b>				<b>53</b>



## Sistema CaMPI: Enfoque de implementación (cont.)

- Espacios virtuales de comunicación:
  - Repositorio en SourceForge.net (<https://sourceforge.net/projects/campi/>). Central de desarrollos de software que controla y gestiona varios proyectos de software libre y actúa como un repositorio de código fuente.
  - grupo de Google (<http://groups.google.es/group/biblioinformaticos>)
- Actividades presenciales:
  - Instituto Balseiro (julio 2007)
  - Universidad Nacional del Sur (diciembre 2007)
  - Universidad Nacional de Entre Ríos (junio 2008)





## **Sistema CaMPI: Indicadores de éxito**

- uso efectivo de los espacios de comunicación para el entrenamiento en nuevas herramientas de desarrollo
- análisis y diseño de requerimientos, a través de herramientas estándares (diagramas de casos de uso, diagramas de clases, etc.)
- uso de métricas de calidad de software open source
- implementación de un módulo de circulación basado en Open MarcoPolo, compatible con bases Catalis/MARC21
- uso de un repositorio de desarrollo de requerimientos pendientes





## **Sistema CaMPI: funcionalidad agregada**

- Módulo de catalogación de registros de autoridades
- Administración de calendario y políticas de circulación
- Módulo de reservas
- Estética

# Sistema CaMPI: Portada



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the CaMPI library management system homepage. The browser's address bar shows the URL `http://127.0.0.1/`. The page title is "CaMPI - Windows Internet Explorer". The main content area features a blue header with the text "Sistema de Gestión Bibliotecario". Below the header is a navigation menu with buttons for "Principal", "Circulación", "Administración", "Estadísticas", "Catalogación", and "OPAC". The "Principal" button is highlighted. The main content area contains the CaMPI logo, which consists of the word "Sistema" in a smaller font above the word "CaMPI" in a large, bold, black font. To the right of the word "Sistema" is a blue folder icon. Below the logo, there is a paragraph of text: "Integración de sistemas de código abierto de gestión bibliotecaria. Catalis: módulo de catalogación y autoridades en MARC21, OPACMARC y Open MarcoPolo: sistema de Circulación, Administración y Estadísticas". The browser's taskbar at the bottom shows the Windows Start button, several application icons, and the system tray with the time "10:02 a.m." and the date "2 M..".

CaMPI - Windows Internet Explorer

http://127.0.0.1/

ngc4lib

CaMPI

Herramientas

Sistema de Gestión Bibliotecario


Principal Circulación Administración Estadísticas Catalogación OPAC

Sistema  
**CaMPI**

Integración de sistemas de código abierto de gestión bibliotecaria.  
Catalis: módulo de catalogación y autoridades en MARC21, OPACMARC y  
Open MarcoPolo: sistema de Circulación, Administración y Estadísticas

Intranet local 100%

Inicio 2 M.. ABU... PDT ... CaM... Micr... ACD... 10:02 a.m.



## **Sistema CaMPI: Instituto Balseiro (1<sup>a</sup> reunión presencial – julio 2007)**

- Asistentes (IB, UNER, ABR, INMABB, UNS)
- Presentación de las propuestas de trabajo
- Capacitación respecto de la plataforma Symfony (PHP)
- Capacitación respecto de Ext (JavaScript)
- Presentaciones de Catalis y OMP. Reflexiones sobre mejoras.
- Diseño y desarrollo de requerimientos por grupos



## **Sistema CaMPI: Universidad Nacional del Sur (2ª reunión presencial – diciembre 2007)**

- Asistentes (IB, UNER, ABR, UNComa, BR-C, INMABB, UNS)
- Capacitación sobre la metodología “Desarrollo Agil de Software”:
  - Programación por pares
  - Testeo mientras se codifica
  - Refactorio de código
  - Objetivos pequeños cuyo desarrollo no lleve más de una semana
- Presentación de los avances realizados
- Conformación de grupos de trabajo. Programación
- Reunión con bibliotecarios
- Identificación de objetivos de desarrollo y asignación de responsabilidades



## **Sistema CaMPI: Universidad Nacional de Entre Ríos (3ª reunión presencial – junio 2008)**

- Asistentes (IB, UNER, ABR, INMABB, UNS)
- Definición de compromisos institucionales (redacción de convenios)
- Presentación de los avances realizados (incluyendo documentación y Wiki)
- Conformación de grupos de trabajo. Programación y generación del instalador
- Reunión con bibliotecarios
- Uso de las opciones Tracker (Seguimiento) y Tasks (Tareas) del repositorio de SourceForge.net
- Reflexión sobre las diferentes alternativas de desarrollo open source para bibliotecas



## **Sistema CaMPI: ¿Qué viene?**

- Nuevas instituciones para cooperar (UNPSJB, UNICEN, IAR)
- Firma de convenios
- Adhesión a estándares y OSMM
- Interacción permanente de bibliotecarios e informáticos
- Capacitación a bibliotecarios
- Capacitación a informáticos
- Reingeniería (metodologías de desarrollo ágil)
- Documentación de usuario y mejor documentación técnica
- Abstracción de capa de base de datos
- Aplicación Web cross browser



## **Sistema CaMPI: Evolución**

- Diseño modular. Integración de/con otros desarrollos
- Participación en comunidades de desarrollo (Catalis/OpacMarc, ISIS-NBP, code4lib)





## CaMPI adhiere a:

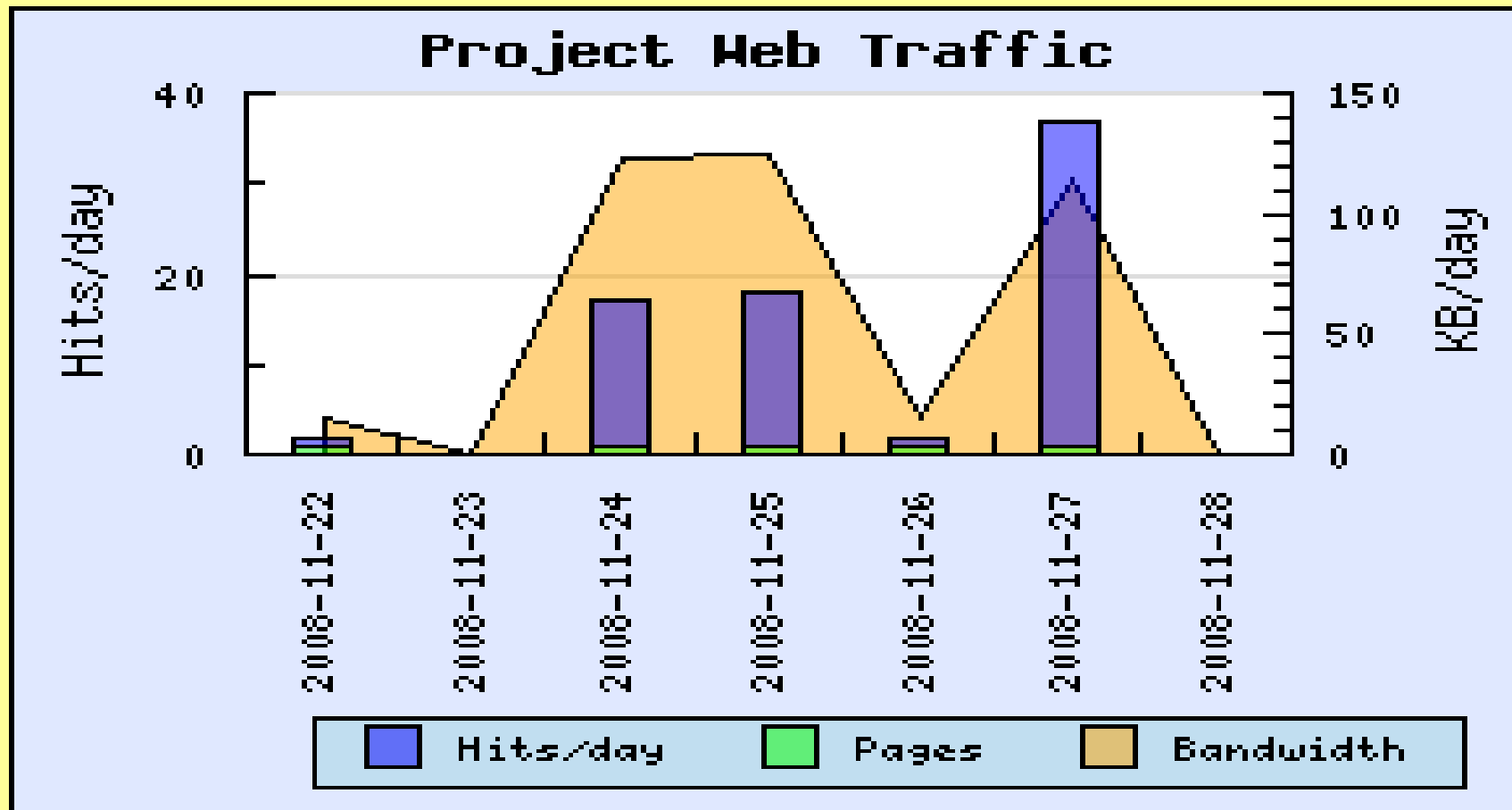
- Fernando da Rosa, Federico Heinz. Guía práctica de Software libre: su selección y aplicación local en América Latina y el Caribe. UNESCO.  
<http://tinyurl.com/45jgua>. (2007)
- Roy Tennant, con aportes de Thomas Dowling and Carl Grant. Manifiesto sobre Software para Bibliotecas. CODI Conference in Pittsburgh, PA, 8 November 2007.
- Rio Declaration on the Future of the ISIS Software. III World Congress of CDS/ISIS Users (ISIS3WC). (2008).



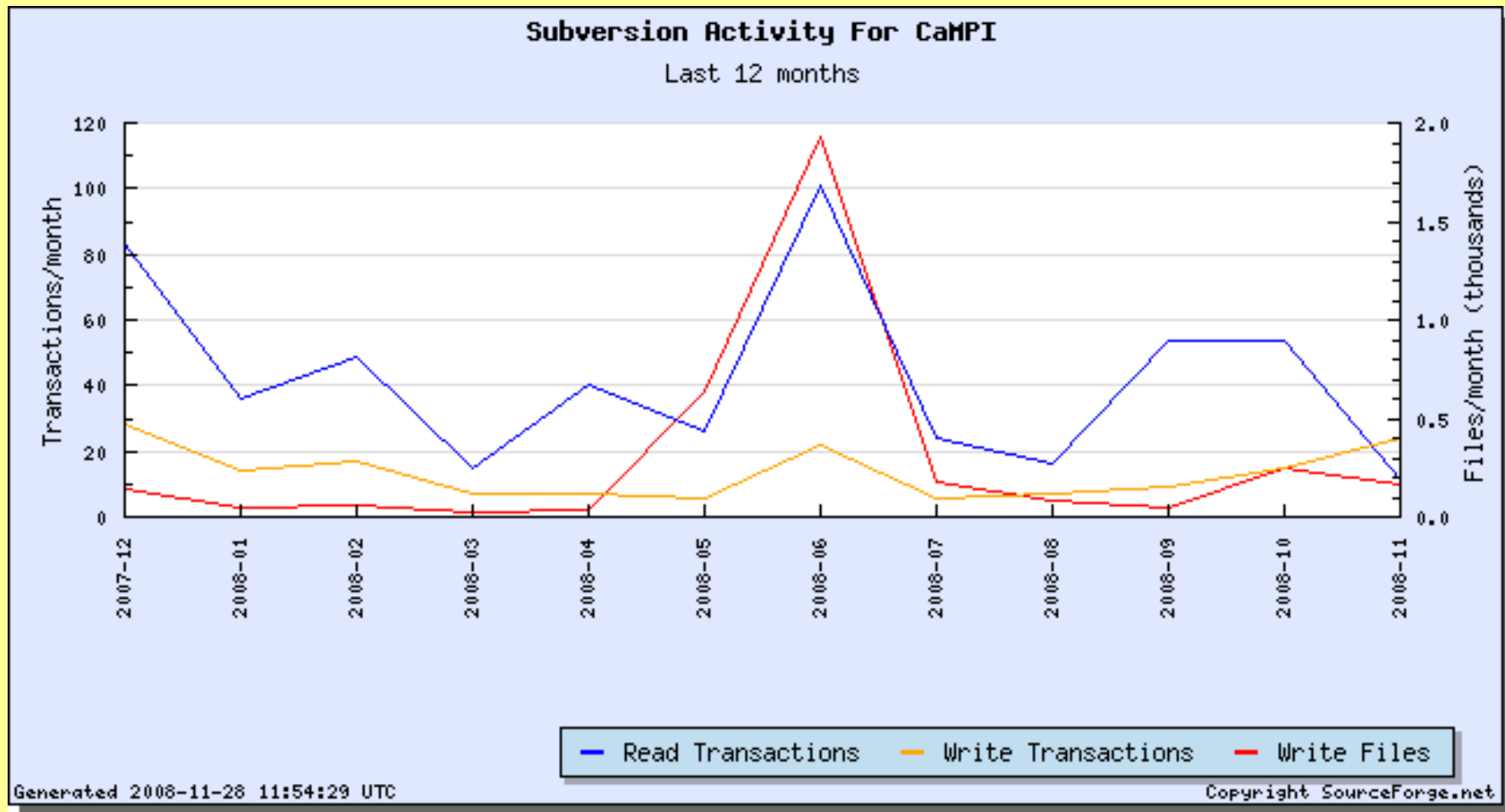
## **Sistema CaMPI: Algunas lecturas**

- Bernard Golden. Succeeding with Open Source. Addison-Wesley Professional (2004).
- Karl Fogel. Producing Open Source Software: How to Run a Successful Free Software Project. O'Reilly Media. <http://producingoss.com/download.html> (2007).
- Marshall Breeding. Making a Business Case for Open Source ILS. Computers in Libraries, Vol. 28 N. 28. <http://www.librarytechnology.org/ltg-displaytext.pl?RC=13134> (2008).

# Sistema CaMPI: Estadísticas



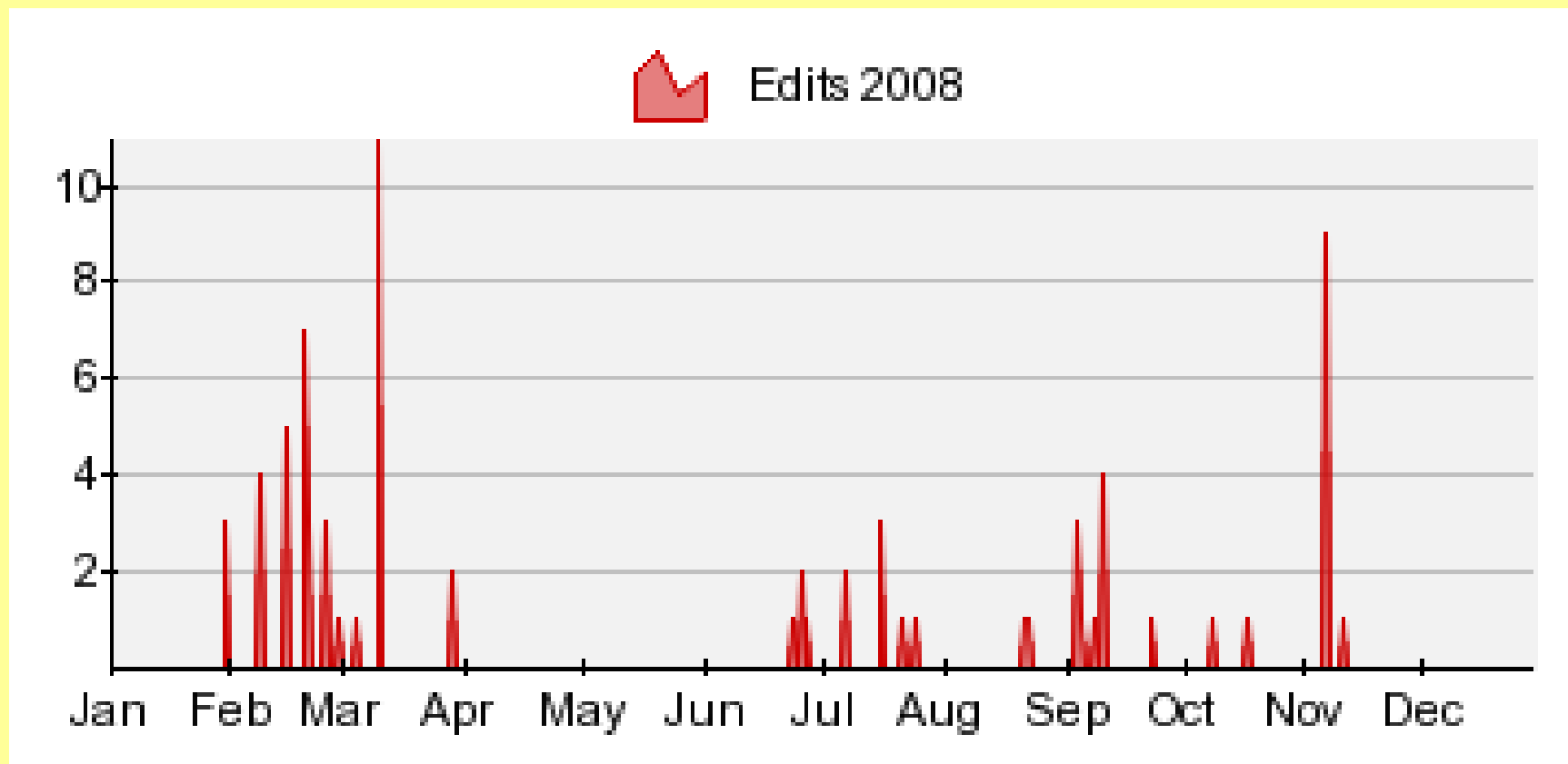
# Sistema CaMPI: Estadísticas (cont.)





# Sistema CaMPI: Estadísticas (cont.)

## Wiki



# Sistema CaMPI: Estadísticas (cont.)

## Wiki

