

# **Sistema CaMPI. Comunidad de práctica en el desarrollo de software libre para bibliotecas.**

Claudia Boeris (IAR), Jorge Castorina (UNMdP),  
Victor Ferracutti (UNS), Miriam Franco (IB, FB)

Taller de Software Libre o Gratuito de Gestión Bibliotecaria  
6 y 7 de diciembre de 2011  
Consorcio SIU

# Índice

- Desarrollo de Software Libre
- Comunidad de Práctica
- Aprendizaje Colaborativo
- CaMPI: diagnóstico inicial
- CaMPI: descripción
- CaMPI: licencias de software
- CaMPI: características
- CaMPI: funciones
- CaMPI: herramientas de desarrollo
- CaMPI: reuniones presenciales
- CaMPI: Instituciones que lo utilizan
- Reingeniería
- Calidad
- Lecciones aprendidas
- Perspectivas futuras

# Software Libre (SL)

- Comunidades de:
  - Desarrolladores
  - Usuarios
- Colaboración:
  - En la escritura de código fuente
  - En la elaboración de documentación
- Interacción:
  - Cara a cara
  - Síncrona distribuída
  - Asíncrona distribuída

# Comunidad de Práctica (CP)

- Identificadas por:
  - Dominio (interés compartido)
  - Comunidad (a partir de las interacciones)
  - Práctica compartida
- Características:
  - Voluntarias, aunque con instituciones que faciliten su funcionamiento
  - La comunidad produce la práctica
  - Líderes (núcleo de participantes motivadores)

# **Aprendizaje colaborativo**

- Dominio del conocimiento y adquisición de habilidades
- Aprendizaje basado en la participación
- Proceso de participación social
- Interacciones sociales dentro del grupo

# CaMPI: diagnóstico inicial

- **Catalis** (<http://catalis.uns.edu.ar/>) y **Open MarcoPolo** (<http://marcopolo.uner.edu.ar/>) son software libre de código abierto de gestión bibliotecaria **utilizados**, con **comportamiento satisfactorio**
- Cuentan con **comunidades de usuarios activas**
- Estas comunidades de usuarios han planteado diferentes **necesidades y requerimientos en común**

## **CaMPI (desde 2007)**

- Consolidación de comunidades de desarrollo y de usuarios
- Integración de software libre para bibliotecas
- Inicialmente basado en un desarrollo del INMABB (CONICET/UNS) y en un desarrollo de la UNER
- Comunidades de usuarios preexistentes
- Desarrolladores distribuidos geográficamente

# CaMPI: Licencias de software

	<b>Catalis</b>	<b>OpacMARC</b>	<b>Open MarcoPolo</b>
<b>Autor/es</b>	Fernando Gómez	Fernando Gómez	Hipólito Deharbe, Marcos López
<b>Derechos</b>	INMABB - CONICET	INMABB - CONICET	UNER
<b>Licencia</b>	MIT	MIT	LGPL



## **CaMPI: características**

- Para bibliotecas universitarias y populares
- Modelo de madurez
- Guías de buenas prácticas
- Espacios virtuales de comunicación
- Talleres presenciales
- Programación por pares

# CaMPI: indicadores de éxito

- Uso efectivo de los espacios de comunicación
  - Lista de usuarios (58 miembros) + 272 miembros de la lista de Catalis
  - Lista de desarrolladores (59 miembros)
- Sistema de gestión de peticiones (34 miembros)
- Guías de buenas prácticas (publicadas en una Wiki)
- Métricas de calidad (62/100 puntos según OSMM)
- Repositorio de código (Sourceforge.net, 15 miembros, 492 revisiones)
- Entregables (instalador, software con nuevas funciones, documentos de diseño)

# CaMPI: funciones

## Catalis

- Software de catalogación
- Open Source
- Entorno Web
- Gestiona bases de datos CDS/ISIS
- MARC21
- AACR2

## OpacMarc

- Catálogo en línea
- Open Source
- Bases CDS/ISIS
- MARC21

## OpenMarcoPolo

- Circulación, Estadística y Administración
- Open Source
- Entorno Web
- Bases CDS/ISIS



## **CaMPI: mayor funcionalidad**

- **Catalis**
  - Autoridades
- **OPACMARC**
  - Disponibilidad
- **Open MarcoPolo**
  - Controles
  - Reservas
  - Políticas

# CaMPI: herramientas de desarrollo

- Lenguajes
  - IsisScript
  - PHP
  - HTML, Javascript
- Herramientas de modelado
  - Diagramas UML
  - Casos de uso
- Programación por pares
- Métricas (OSMM)

# Reuniones presenciales de trabajo

- Fluida interacción Bibliotecarios / Desarrolladores sobre las necesidades y sus resoluciones
- Formación de grupos de trabajo interdisciplinario
- Identificación de objetivos de desarrollo y asignación de responsabilidades
- Definición de compromisos institucionales (redacción de convenios)

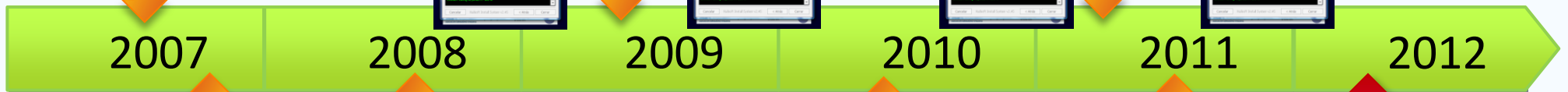
# Reuniones presenciales de trabajo

- Programación y generación del instalador con actualización anual
- Testeo de casos de prueba por informáticos y bibliotecarios
- Capacitaciones internas sobre nuevas tecnologías (symfony, extJS, *Web Services*, XC, Solr, VuFind, CouchDB)
- Planificación conjunta de propuestas y mejoras futuras

**1º Taller – Inst. Balseiro**  
(IB, UNER, ABR, INMABB, UNS)  
Capacitación p/ desarrolladores  
Propuestas de mejoras

**4º Taller - UNMdP**  
(IAR, IB, UNER, ABR, INMABB, UNMdP, UNICEN, UNS)  
Presentación a la comunidad  
Sitio Web - Documentación  
Borrador de reingeniería

**6º Taller - CNEA**  
(IAR, IB, INMABB –virtual-, UNMdP, UNS, IS, UNICEN)  
Capacitación en Web Services  
Sistema de gestión de peticiones  
Demo en línea



**2º Taller - UNS**  
(IB, UNER, ABR, UNComa, BR-C, INMABB, UNS)  
Desarrollo ágil  
Comunidad de desarrolladores y bibliotecarios

**3º Taller - UNER**  
(IB, UNER, ABR, INMABB, UNS)  
Compromisos institucionales  
Generación del instalador  
Tracker y Tasks

**5º Taller - IAR**  
(IAR, IB, UNER, ABR, INMABB, UNMdP, UNPSJB, UNS)  
Presentación a la comunidad  
Prototipos (Litero)  
Comunidad de práctica

**7º Taller - Balseiro**  
(IAR, IB, INMABB, UNS, Fundación Bariloche)  
Puesta en común de los avances  
Pruebas piloto con Solr, VuFind, XC...  
Asginación de responsabilidades

**Por venir**  
Integración con otros sistemas  
Capacitación  
Promoción  
Innovación



## Instituciones que utilizan CaMPI (40+)

- En Argentina:
  - Bibliotecas de universidades nacionales, UTN
  - Bibliotecas de universidades privadas
  - Bibliotecas de Institutos del Conicet, CNEA
  - Bibliotecas de reparticiones públicas (INDEC, Ministerios, etc.)
  - Bibliotecas populares
  - Bibliotecas de asociaciones e instituciones privadas
  - Bibliotecas de museos
  - Bibliotecas de colegios profesionales
- En Chile
  - Bibliotecas de ministerios, universidades, colegios, seminarios e instituciones privadas
- En Perú
  - Biblioteca universitaria

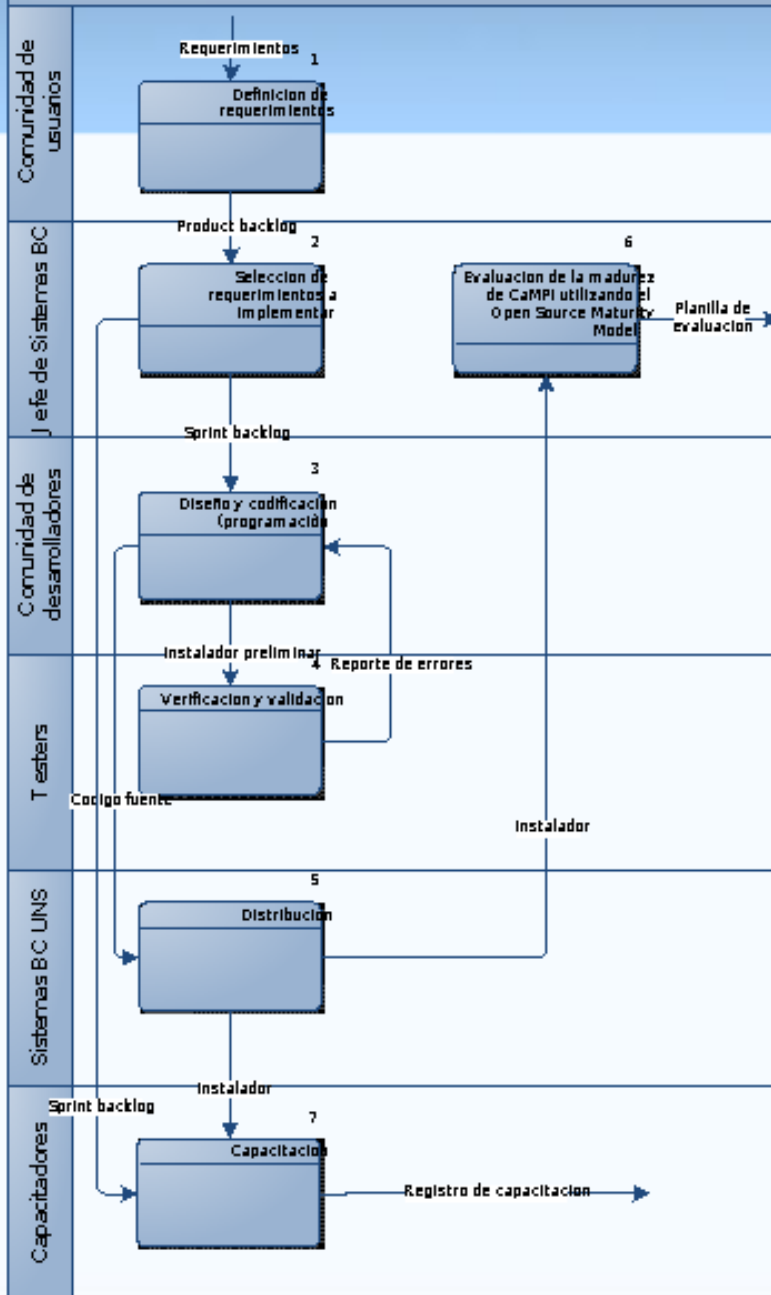
[Lista completa en http://campi.uns.edu.ar](http://campi.uns.edu.ar)

# Calidad

GESTION  
DE LA CALIDAD

RI-9000-4366

- El diseño y desarrollo de sistemas de código abierto de gestión bibliotecaria (CaMPI), como parte del alcance del sistema de gestión de la calidad (PGC) de la BC UNS ha sido certificado según la norma IRAM-ISO 9001:2008 (RI 9000-4366)



GESTION DE LA CALIDAD

RI-9000-4366

# Reingeniería

- Actividad continua
- Infraestructura de software:
  - Modelo Vista Controlador
  - Arquitectura Orientada a Servicios
- Objetivos destacados:
  - Adoptar un modelo de referencia para bibliotecas digitales
  - Consolidar las comunidades de desarrollo y de usuarios => comunidad de práctica
  - Promover la investigación en recuperación de información en la Web

# Lecciones aprendidas

- Multiplicidad de herramientas
- Transformación de conocimiento tácito en explícito
- Una comunidad de desarrolladores posibilita disminuir los costos
- Una comunidad de usuarios facilita la validación del software y eventualmente colabora con la difusión
- Adquisición de conocimiento a través del aprendizaje colaborativo

# Perspectivas futuras

- Biblioteca 2.0
- Nuevos modelos y estándares bibliotecológicos (FRBR, RDA)
- Interoperabilidad
- Difusión
- Innovación
- Modelo de negocios

# **Sistema CaMPI. Comunidad de práctica en el desarrollo de software libre para bibliotecas**

<http://campi.uns.edu.ar/>

[usuarios-campi@googlegroups.com](mailto:usuarios-campi@googlegroups.com)

## **Muchas Gracias**