

# Contribuciones de Software de Código Abierto

Lic. Christian Rodriguez  
[car@cespi.unlp.edu.ar](mailto:car@cespi.unlp.edu.ar)  
[chrodriguez@gmail.com](mailto:chrodriguez@gmail.com)  
 [@car\\_unlp](https://twitter.com/car_unlp)

11 de Abril de 2013



**CeSPI**

Centro Superior para el  
Procesamiento de la Información  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

## Temario

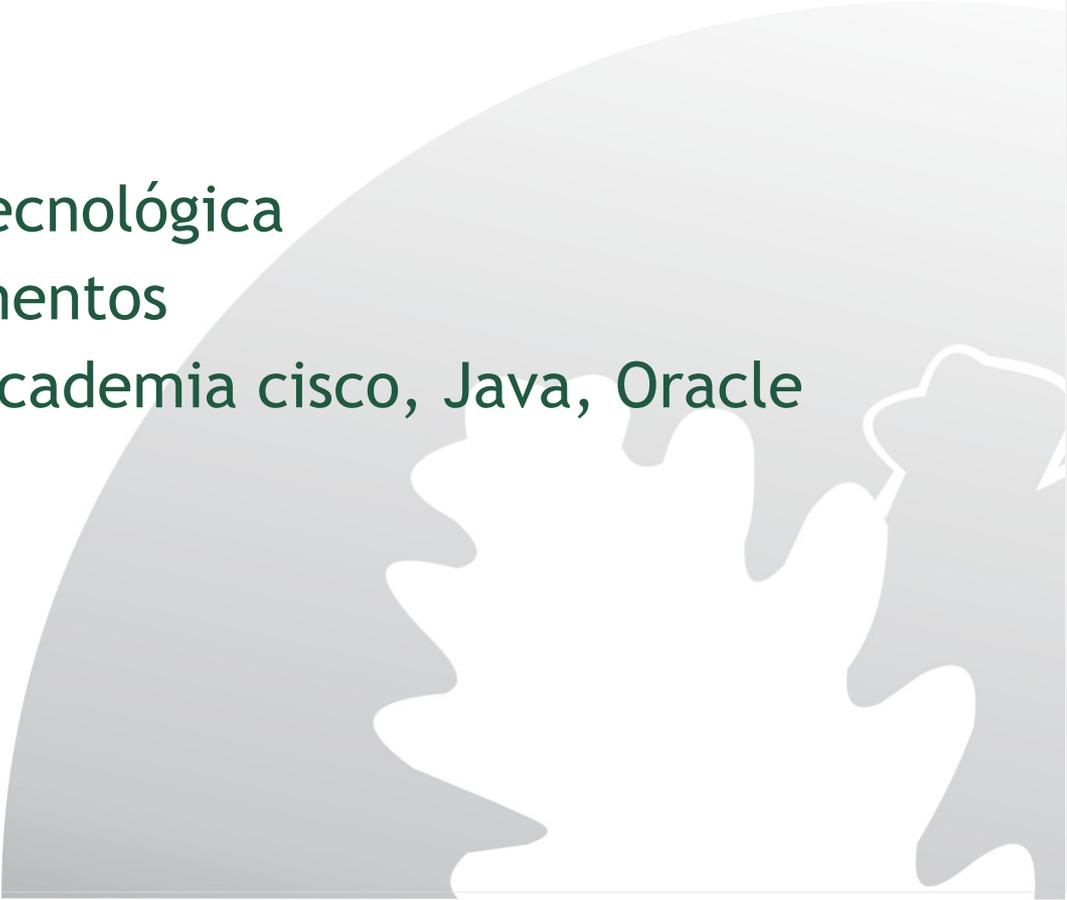
- Presentación
  - Principales servicios
  - Principales productos
  - Nuestros productos libres
  - El aporte al Estado
  - ¿Qué herramientas usamos?
  - Nuestras contribuciones proyectos existentes
- 

## Presentación

- El CeSPI o Centro Superior para el Procesamiento de la Información conforma el centro de cómputos de la Universidad Nacional de La Plata.
- Brindamos servicios y productos informáticos
- Determinadas áreas han obtenido la certificación ISO-9001, por Rheinland Argentina (Rheinland Group).

**<http://www.cespi.unlp.edu.ar>**

## Principales servicios

- Infraestructura y Redes
  - Seguridad informática CERT
  - Liquidación de sueldos
  - Gestión de alumnos
  - Servicio de Auditoría Tecnológica
  - Digitalización de documentos
  - Capacitaciones en IT: academia cisco, Java, Oracle
- 

# Principales Productos

- Sistema de Voto Electrónico en recintos Legislativos
- Sistema de Ingresos Públicos empleada por el municipio de Berazategui (Personalización de Adempiere)
- Estacionamiento Medido
- SIGSA: Sistema de Gestión de Sanidad Animal
- Adecuación de SIU Guaraní e integración con sistemas propios:
  - SIPU
  - Gestión de Títulos
- Integrador de datos en un servicio REST
- SSO utilizando SAML
- Sistema de Gestión de expedientes UNLP / SLYT GPBA
- Licencias Médicas UNLP
- Kimkëlen: sistema de gestión de alumnos secundarios
- ...

## Nuestros productos libres

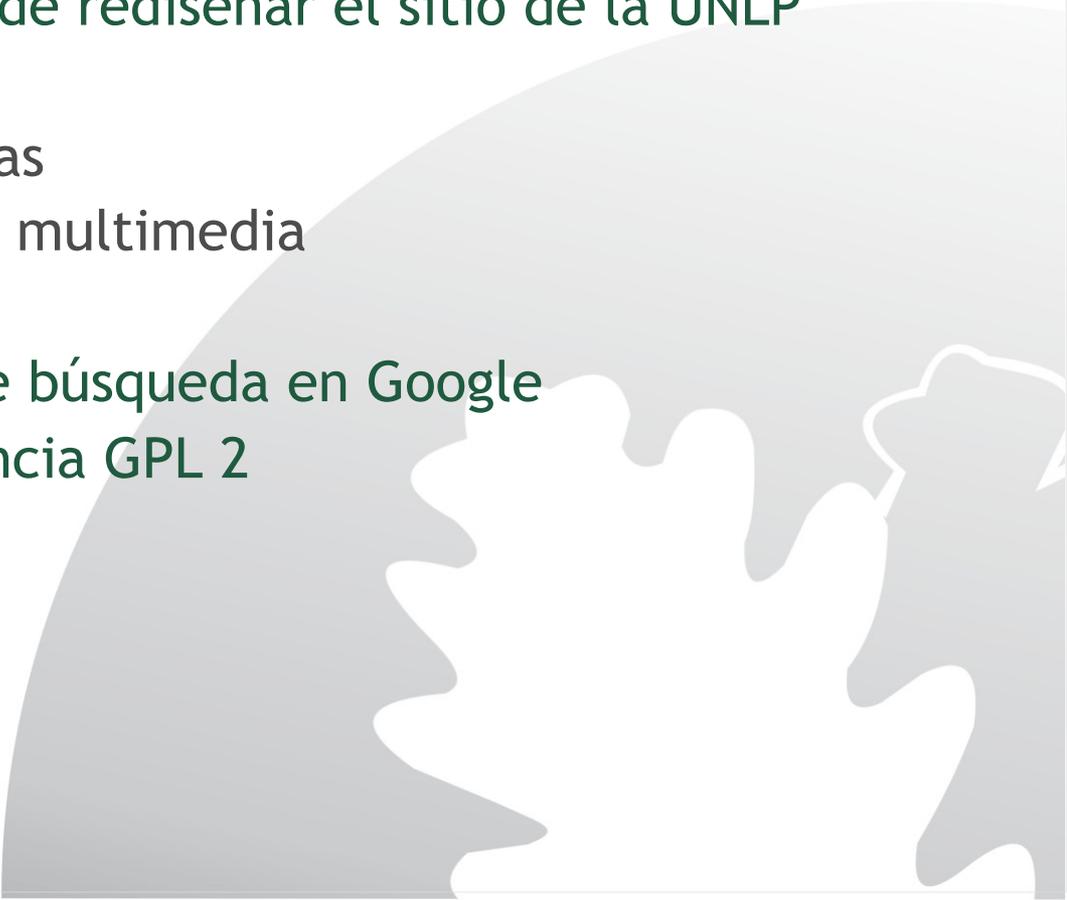




Choique *CMS*

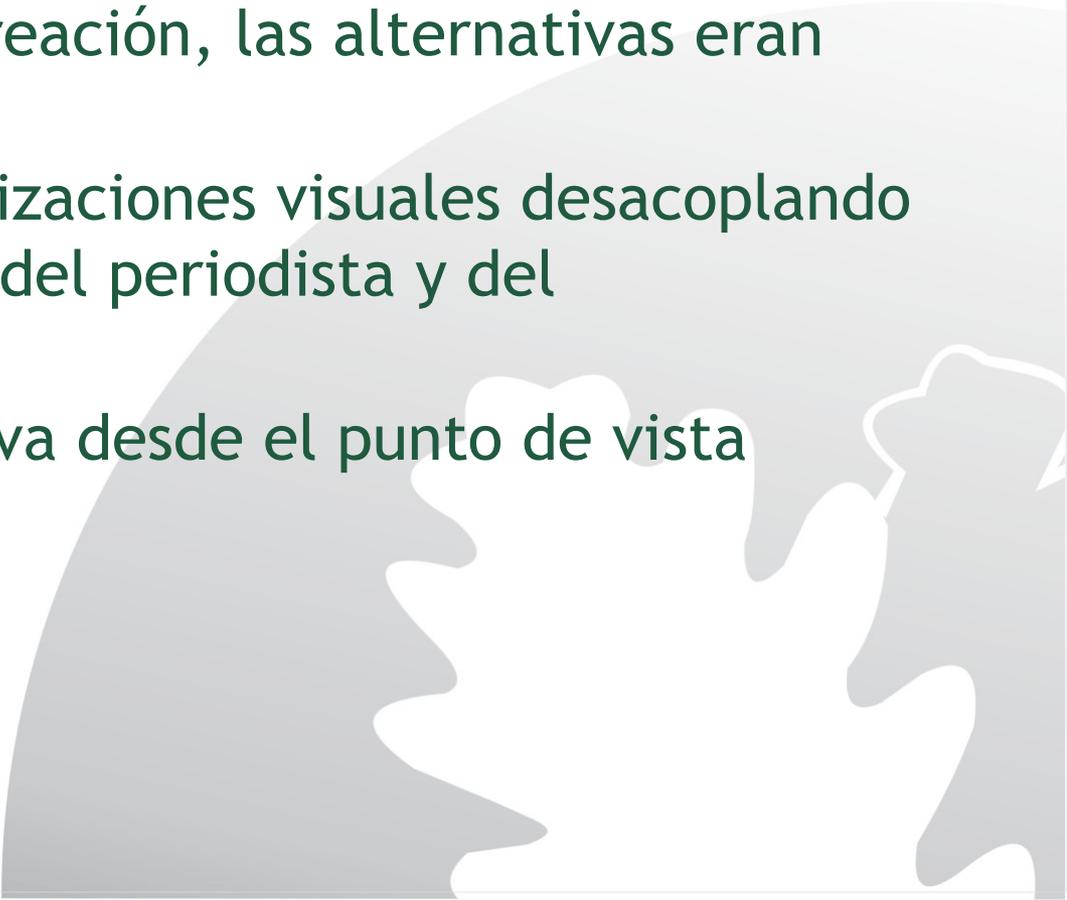


## Choique CMS

- Administrador de contenidos WEB tipo Drupal y Joomla
  - Creado en 2007
  - A partir del requerimiento de rediseñar el sitio de la UNLP
  - Con la idea de simplificar:
    - La tarea de los periodistas
    - El manejo de contenidos multimedia
    - Aplicando a la WEB 2.0
  - Maximizar los resultados de búsqueda en Google
  - En 2012 se liberó bajo licencia GPL 2
- 

## Choique CMS

### ¿Por qué otro CMS?

- En el momento de su creación, las alternativas eran complejas e inseguras
  - Simplificar las personalizaciones visuales desacoplando la tarea del diseñador, del periodista y del programador
  - Promover una alternativa desde el punto de vista académico
- 

# Choique CMS

## Tecnología empleada

- PHP 5.2 o superior ( < 5.4 )
  - Apache / Nginx
- Framework Symfony 1.0
- Mysql / Postgresql
- Indexación de contenidos usando la implementación de Apache Lucene de Zend
- Son dos aplicaciones:
  - Frontend
  - Backend



# Choique CMS

## Nuestros usuarios:

- Choique: <http://choique.unlp.edu.ar>
- Meran: <http://www.meran.unlp.edu.ar>
- CeSPI: <http://www.cespi.unlp.edu.ar>
- UNLP: <http://www.unlp.edu.ar>
- Facultad de Informática: <http://www.info.unlp.edu.ar>
- Facultad de Económicas: <http://www.econo.unlp.edu.ar>
- Facultad de Trabajo Social: <http://www.trabajosocial.unlp.edu.ar>
- Facultad de Ciencias Exactas: <http://www.exactas.unlp.edu.ar>
- Museo de Física: <http://museo.fisica.unlp.edu.ar>
- Facultad de Ciencias Naturales: : <http://www.fcnym.unlp.edu.ar>
- Museo de Ciencias Naturales: <http://www.museo.fcnym.unlp.edu.ar>
- Extensionistas: <http://www.extensionistas.unlp.edu.ar>
- ...

# Choique CMS

## Links de interés

- Sitio del producto:
  - <http://www.choique.unlp.edu.ar>
- Descarga:
  - <http://www.choique.unlp.edu.ar/descarga>
- Manual:
  - [http://www.choique.unlp.edu.ar/uploads/docs/manual\\_choique\\_01](http://www.choique.unlp.edu.ar/uploads/docs/manual_choique_01)

## Github

- <https://github.com/Desarrollo-CeSPI/choique>



# meran



## Meran

- Es un sistema integrado para la gestión de bibliotecas
- Su nombre proviene del mapuche: regalo, obsequio
- Meran es e sucesor de KohaUNLP
- En el 2003 se comenzó a trabajar en su predecesor.
- En 2010 se rediseñó el proyecto focalizando en objetivos planteados por nuestros usuarios
- En 2011 se focalizó en mejoras de usabilidad e interfaz
- En 2012 se liberó bajo licencia GPL 3

## Meran

Se divide en dos aplicaciones:

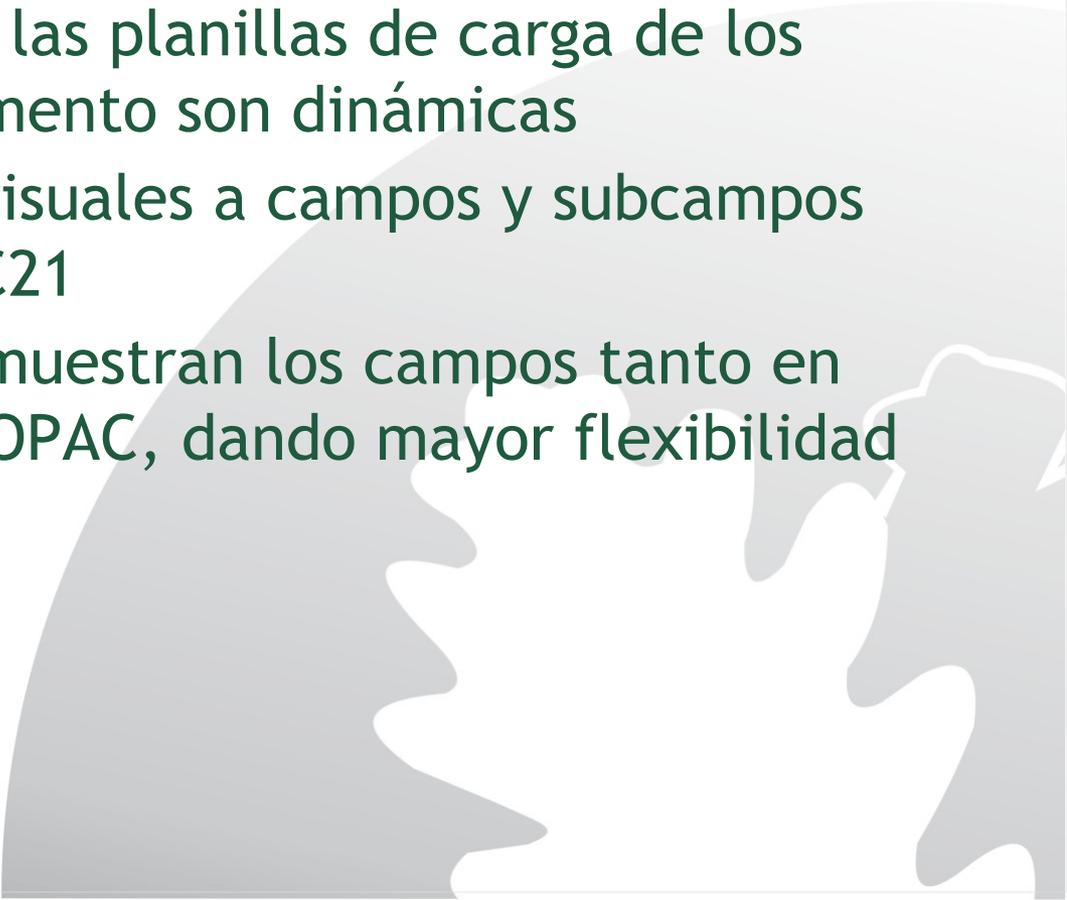
- Intranet
- OPAC (Online Public Access Catalog)

## Funcionalidad

- Gestión de catálogo
  - Gestión de usuarios
  - Circulación: gestión de préstamos
- 

## Meran

### Manejo de catálogos

- Formularios dinámicos: las planillas de carga de los distintos tipos de documento son dinámicas
  - Asociación de campos visuales a campos y subcampos según el estándar MARC21
  - Definición de cómo se muestran los campos tanto en la intranet como en la OPAC, dando mayor flexibilidad
- 

## Meran

### Características

- Interfaz basada en Twitter Bootstrap con un enfoque minimalista y consistente
  - Web responsive: permite acceso desde diferentes monitores y dispositivos móviles
  - Interacción con disitintas redes sociales: Twitter y Facebook (y varias más a través de AddThis)
- 

## Meran

### Tecnología empleada

- Perl
- Apache
- Mysql
- HTML 5



# Meran

## Nuestros usuarios

- Facultad de Ciencias Económicas
- Facultad de Arquitectura
- Facultad de Informática
- Facultad de Medicina
- Facultad de Trabajo Social
- Facultad de Ciencias Exactas
- Facultad de Bellas Artes
- ADULP
- Escuela Anexa
- Bachillerato de Bellas Artes
- Biblioteca Teatral



## Meran

### Links de interés

- Sitio del producto:
  - <http://www.meran.unlp.edu.ar/>
- Descarga:
  - <http://meran.unlp.edu.ar/uploads/docs/meranunlp-v0.9.3.tar.gz>
- Preguntas frecuentes:
  - [http://www.meran.unlp.edu.ar/articulo/2012/10/23/preguntas\\_fre](http://www.meran.unlp.edu.ar/articulo/2012/10/23/preguntas_fre)

### Github

- <https://github.com/Desarrollo-CeSPI/meran>



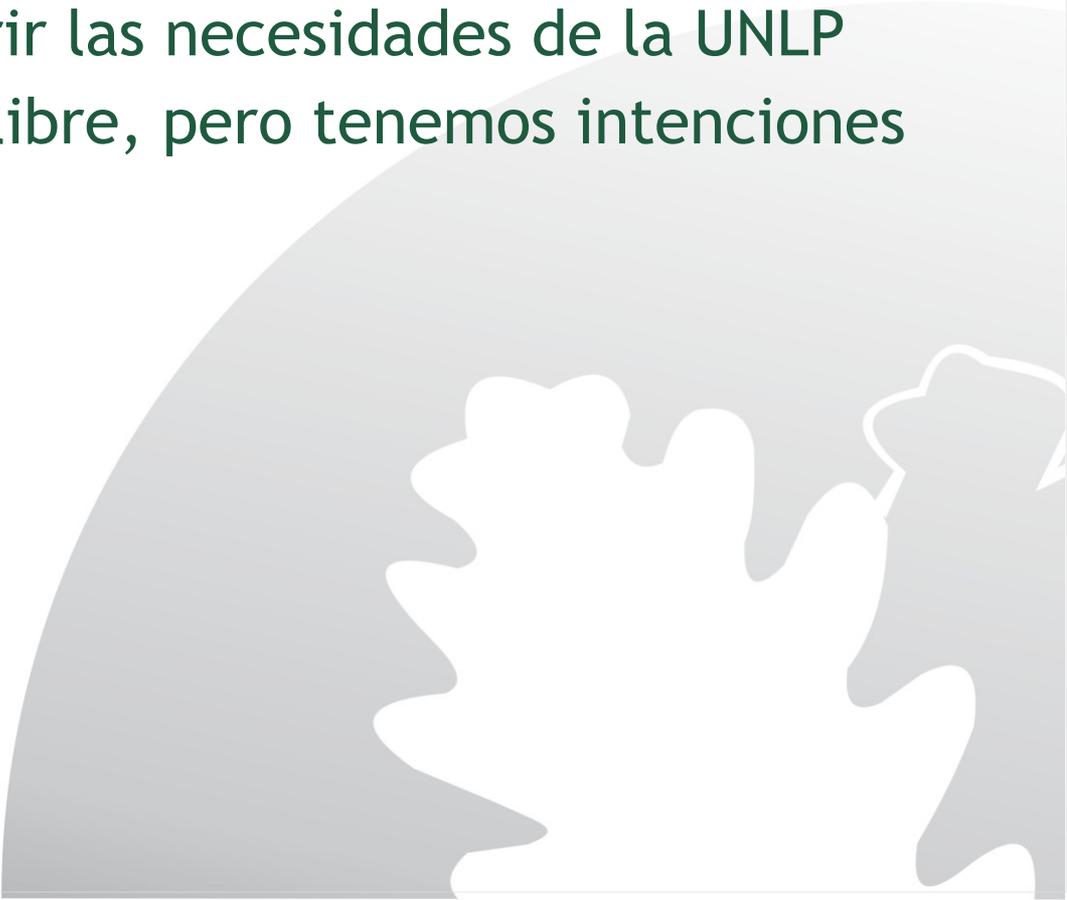


# Kimkëlen

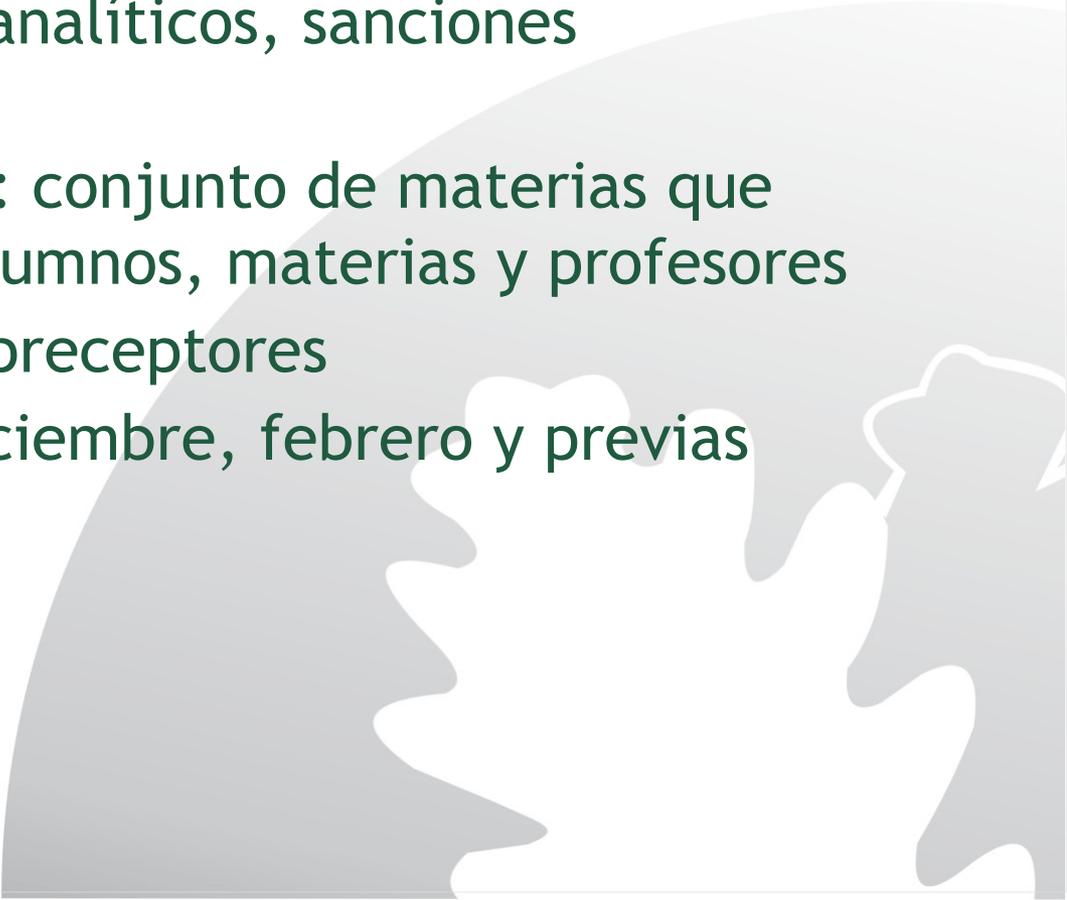
Sistema de Gestión de Alumnos



## Kimkëlen

- Sistema de gestión de alumnos secundarios
  - Su nombre proviene del mapuche: conocimiento
  - Nace en 2008 para cubrir las necesidades de la UNLP
  - Aún no es un producto libre, pero tenemos intenciones de liberarlo
- 
- A large, light gray silhouette of a person in traditional Mapuche attire, including a poncho and a hat, is positioned in the bottom right corner of the slide. The silhouette is set against a dark gray background that forms a curved shape.

## Kimkëlen

- Gestión de planes de estudio y años lectivos
  - Manejo de alumnos: matriculación, calificaciones, asistencias, boletines, analíticos, sanciones disciplinarias
  - Divisiones y comisiones: conjunto de materias que agrupan lógicamente alumnos, materias y profesores
  - Gestión de Docentes y preceptores
  - Mesas de exámenes: diciembre, febrero y previas
- 

# Kimkëlen

## Tecnología empleada

- PHP 5.2 o superior ( < 5.4 )
  - Apache / Nginx
- Framework Symfony 1.2
- Mysql



## Kimkëlen

### Nuestros usuarios

- Colegio Liceo Victor Mercante de La Plata
  - Bachillerato de Bellas Artes de La Plata
  - Colegio Nacional de La Plata
  - Nacional de Buenos Aires
  - Carlos Pellegrini de Buenos Aires
  - Escuela Agropecuaria de Buenos Aires
- 

# El aporte al Estado

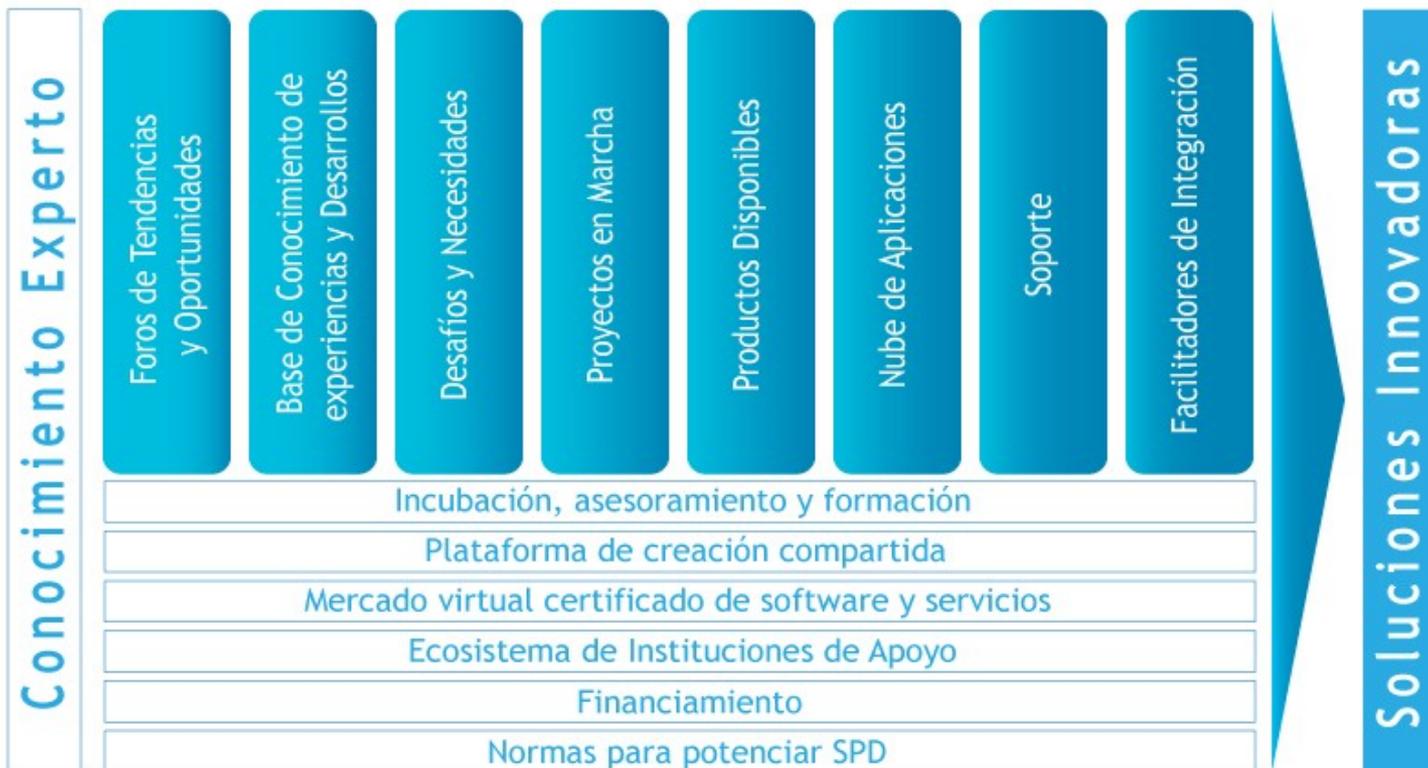


# Software Público para el Desarrollo

- En el marco de la Agenda Digital Argentina surge el Software Público para el Desarrollo
- SPD prevee la articulación del Estado, Universidades, empresas y particulares en comunidades de conocimiento en diferentes Clusters Virtuales de Conocimiento (CVS)
- Cada CVS mantiene:
  - Foros de debate
  - Comunidades de aplicación práctica
  - Demandas de necesidades
  - Reciclado e proyectos incompletos o abandonados
  - Base de conocimiento de experiencias, documentos, desarrollos, etc
  - Aplicaciones finalizadas
  - Plataformas de software como servicio
  - Registro de autores, contenidos o integradores que ofrezcan sus servicios

# Software Público para el Desarrollo

## Plataforma de Competitividad de la Inteligencia Argentina Cadena de Producción de Valor



## ¿Cuál sería nuestro aporte?

- Colaborando activamente en las etapas de definición del SPD
- Aportar al SPD nuestros productos:
  - Choique
  - Meran
  - Se está evaluando la posibilidad de contribuir con otros desarrollos como Kimkelën, Sistema de Gestión de expedientes, Sistema de licencias médicas
- Aportar nuestra experiencia y conocimiento en otros áreas como por ejemplo:
  - Seguridad
  - Infraestructura

# Qué herramientas utilizamos

- Desarrollo
  - Java, PHP, Perl, Ruby, Javascript
  - Frameworks como Symfony, Rails, Sinatra, Compass
- Análisis y transformación de datos
  - ETL: Pentaho Spoon
  - Reportes: Pentaho BI server
- Bases de datos: Mysql, Postgres
- Deploy de aplicaciones: capistrano
- Gestión de Ambientes: Opscode Chef
- Gestión de proyectos: redmine
- Versionado de código: GIT
- SSO SAML: simplesamlphp
- Otros: varnish, nginx, Apache, Passenger, Unicorn

## Nuestras contribuciones a proyectos

- Al rededor de 30 plugins para el framework PHP Symfony hasta la versión 1.4 del framework
- PHP: faker
- Framework Ruby Sinatra
- Gemas Ruby: Warbler, Draper, chosen-rails, roar-rails,
- Javascript y CSS: twitter/bootstrap, zurb/foundation,
- Addon Pentaho Spoon: Ruby-Scripting-for-Kettle
- Proyectos de nuestros integrantes: miniconfig, simple\_gravatar, goqr, nice\_generators, ldap2rest, dropzonejs-rails, api-doc, pinocchio, css-indicators, Clinner, vh, subvy

¿Preguntas?

