

2do. Seminario de Tecnologías Aplicadas a Bibliotecas
Viña del Mar, Chile, 27 de Julio de 2012.

Desarrollando una intranet con Joomla!



<http://sibuc.uc.cl>



SIBUC
Sistema de Bibliotecas

Contenidos

- Antecedentes
- Etapas desarrollo intranet
 - Requisitos
 - Diseño
 - Funcionalidades
 - Implementación
 - Pruebas
 - Mantenimiento
- Conclusiones

Antecedentes (1/2)

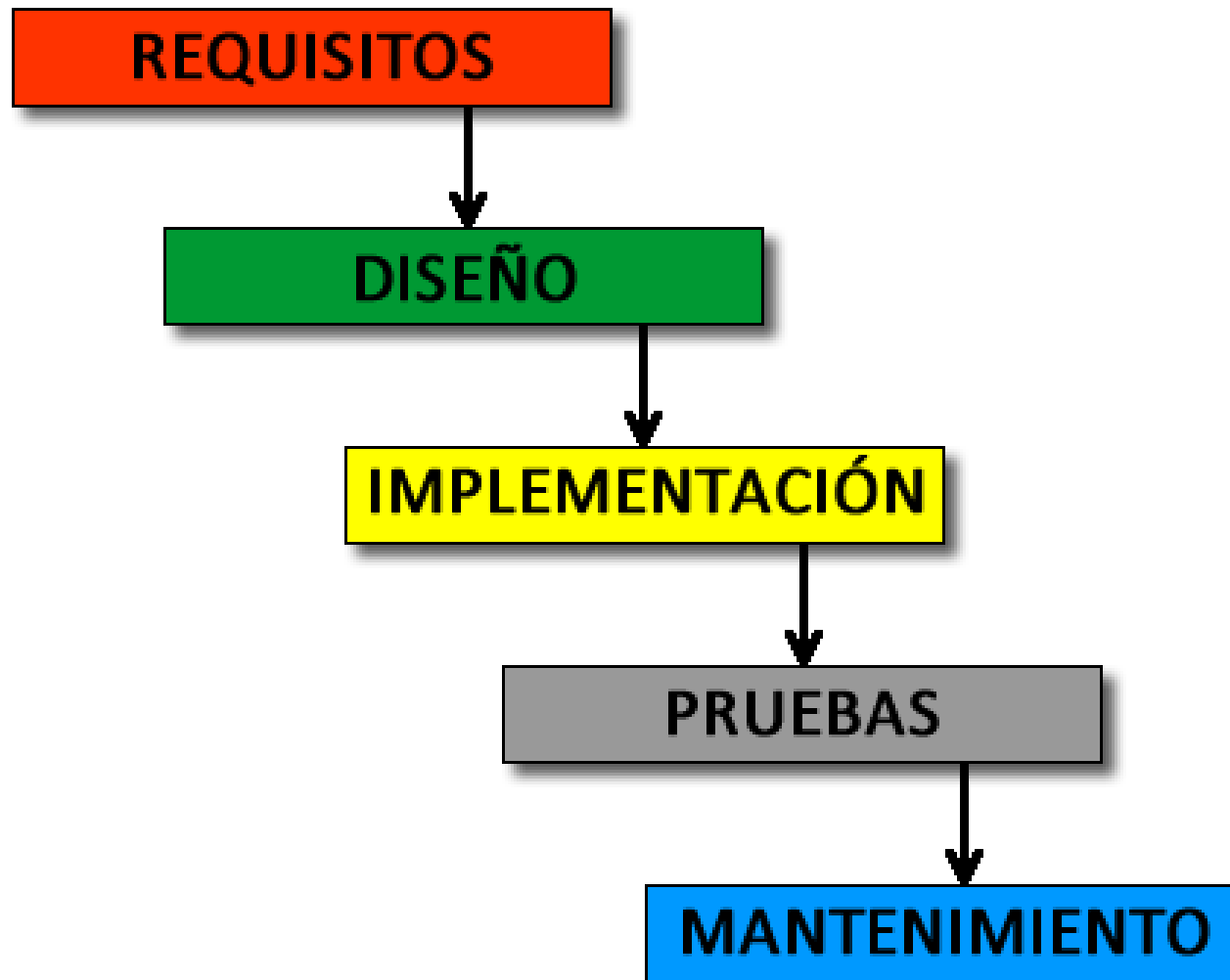
- 3 intentos previos de desarrollo (el primero fue en 1999)
- Falta de conocimientos en desarrollo de aplicaciones web.
- Desarrollo de un Wiki por parte de la DI
- Desarrollo de intranet con Joomla! (finales 2009)
- Implementación en producción a mediados de 2010

Antecedentes (2/2)

Red propia de una organización, diseñada y desarrollada siguiendo los protocolos propios de Internet. Puede tratarse de una **red aislada**, es decir no conectada a Internet.



Etapas desarrollo intranet



Ciclo de vida clásico (cascada)

DETERMINAR LAS NECESIDADES DE LOS USUARIOS

- Entrevistas con usuarios finales
- 'Realidad' del SIBUC
- Buenas prácticas desarrollo web
- Elaboración *Documento de especificación de requisitos* (SRD 'System Requirements Document')

ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS Y SELECCIONAR OPCION DE DESARROLLO

- Analizar requerimientos
- Determinar funcionalidades (alcance) en detalle
- Elaboración *Set de pruebas*
- Determinar opciones de desarrollo
- Planificar pasos a seguir

Funcionalidades:

- Gestor de documentos
- Buscador de funcionarios
- Noticias SIBUC
- Galería de imágenes
- Compartir links de interés (Bookmarks)
- Acceso a servicios SIBUC en un solo lugar

Gestor de documentos (DOCMan)



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
SISTEMA DE BIBLIOTECAS **INTRANET**

Buscar...  [Ir](#)

Búsqueda avanzada

[Inicio](#) [Nosotros](#) [Intranoticias](#) [Enlaces de interés](#) [Galerías](#) [SIBUC 2.0](#) [Funcionarios SIBUC](#) [Contáctenos](#) [Mapa del Sitio](#) [Ayudas](#)

Usted se encuentra en: Inicio

Identifíquese

Hola Claudio Escobar Arriagada,
[Finalizar sesión](#)

Menú de usuario

Tu perfil
[Agregar enlace de interés](#)
[Crear noticia](#)

Servicios SIBUC

[Catálogo en línea](#)
[TodoSIBUC](#)
[Multibúsqueda](#)
[Colección patrimonial en línea](#)

Sitios Relacionados

[Alerta al Conocimiento](#)
[Ediciones UC](#)
[Revistas UC](#)

Archivos Más Descargados

- [Personas SIBUC \(146\)](#)
- [Distribución de Personal \(60\)](#)
- [Reposición de material bibliográfico \(Ingreso de dineros\) \(58\)](#)
- [Lista de precios de Servicios SIBUC 2007 \(55\)](#)
- [Acceso Colección Electrónica \(44\)](#)

 [Descargas](#)  [Buscar Documento](#)  [Enviar archivo](#)

Categorías

-  **Bibliotecas (51 Archivos)**
Esta categoría contiene la documentación generada por las bibliotecas del SIBUC
-  **Comisiones (520 Archivos)**
Esta categoría contiene la documentación generada por las diferentes comisiones existentes en el SIBUC
-  **Dirección (19 Archivos)**
Esta categoría contiene la documentación generada por la Dirección.
-  **SIBUC (72 Archivos)**
Documentos generales del SIBUC
-  **Subdirección de Administración y Finanzas (21 Archivos)**
Documentos generados por el SAF
-  **Unidades y Departamentos (396 Archivos)**
Esta categoría contiene la documentación generada por UTIB, DADQ, UPC y DCAT.
-  **Licencias de uso Colección en Línea (61 Archivos)**

© 2010 Intranet SIBUC
Diseñado por Claudio Escobar Arriagada
Optimizado para una resolución de 1024 x 768 px.
Internet Explorer 7, Mozilla Firefox 3.5 o superiores.

Buscador de funcionarios

Identifíquese

Hola Claudio Escobar Arriagada,
[Finalizar sesión](#)

Menú de usuario

Tu perfil
Agregar enlace de interés
Crear noticia

Servicios SIBUC

Catálogo en línea
TodoSIBUC
Multibúsqueda
Colección patrimonial en línea

Sitios Relacionados

Alerta al Conocimiento
Ediciones UC
Revistas UC

Archivos Más Descargados

Personas SIBUC (146)
Distribución de Personal (60)
Reposición de material bibliográfico (Ingreso

Ingrid Gutiérrez Wencel
Departamento de Catalogación
Campus San Joaquín

 igutierr@uc.cl
 3544764

 Bibliotecaria catalogadora.

Realiza procesamiento de material bibliográfico para las bibliotecas Campus Oriente, Lo Contador, Humanidades y San Joaquín, cubriendo el área de bellas artes.



Galería de imágenes (JoomGallery)

[Volver a la vista de la Galería](#)
[Panel de Control](#)

Buscando galería...

Son las 24 Subcategorías de esta categoría
«« Inicio « Anterior [1] 2 3 4 5 6 Siguiete » Fin »»

Subcategorías



➔ [Día del Bibliotecólogo 2012 \(91\)](#)
Accesos: 3156



➔ [Jornadas Profesionales de Invierno 2010 \(56\)](#)
Accesos: 907
[Fotos de las Jornadas Profesionales 2010](#)



➔ [Recepción Novatos 2010 \(8\)](#)
Accesos: 54
[Fotos de la Recepción de Novatos 2010, celebrada el 2 de marzo 2010 en Campus San Joaquín.](#)



➔ [Premiación Concurso Cuentos \(33\)](#)
Accesos: 641
[Acto de premiación celebrado el viernes 26 de noviembre de 2010, a las 16:00 hrs. en la Sala de Usos Múltiples. Campus San Joaquín.](#)

[Volver a la vista de la Galería](#)

Compartir favoritos (Bookmarks)

Identifíquese

Hola Claudio Escobar Arriagada,
[Finalizar sesión](#)

Menú de usuario

Tu perfil
Agregar enlace de interés
Crear noticia

Servicios SIBUC

Catálogo en línea
TodoSIBUC
Multibúsqueda
Colección patrimonial en línea

Sitios Relacionados

Alerta al Conocimiento
Ediciones UC
Revistas UC

Archivos Más Descargados




Personas SIBUC (146)
 Distribución de Personal (60)
 Reposición de material bibliográfico (Ingreso

Enlaces de interés

Mostrar # 30 ▼

#	#Enlaces web	Hits
1	NLM Sitio ideal para buscar notación clasificatoria para el área de medicina. Terminología Médica. Bibliotecas Médicas.	13
2	Autoridades Library of Congress Sitio web de autoridades de la Library of Congress (Estados Unidos). Control de Autoridades.	15
3	Formato MARC Sitio de acceso libre al formato MARC21 (Disponible en español e inglés). Catalogación.	30
4	FilmAffinity Sitio web con información de películas y series de televisión. Películas Cinematográficas. Series de Televisión.	19
5	Art & Architecture Thesaurus Tesauro de arte y arquitectura. Arte. Arquitectura.	1
6	WorldCat Acceso al catálogo colectivo de OCLC. Catálogos de Bibliotecas.	9

3 Opciones:

- Desarrollo propio 
- Emplear Prontus (CMS comercial) 
- Emplear Joomla! (CMS open source) 

¿Por qué Joomla!?

- Satisface 100% requerimientos
- Fácil de usar (instalación, configuración, etc.)
- Es modular
- Abundante documentación en español
- Comunidades de usuarios en Chile
- Empresas chilenas que ofrecen soporte y capacitación.

INSTALAR Y CONFIGURAR JOOMLA!

- Configuración ambiente de desarrollo
- Instalación de Joomla!
- Instalación de componentes (extensiones)
- Creación de plantilla (template)
- Modificación código
- Configurar ambiente de producción

Configuración ambiente de desarrollo

- Requerimientos Joomla!
 - PHP (www.php.net)
 - MySQL (www.mysql.com)
 - Apache (www.apache.org)

WAMP SERVER (Windows / Apache / MySQL / PHP)

www.wampserver.com/en/

MAMP, LAMP, XAMP, AppServ

Instalación Joomla!

- Descargar Joomla! (www.joomla.org/download.html)
- Creación base de datos (consola o aplicación 'PHPMysqlAdmin')
- Seguir pasos de instalación.

Instalación de componentes (extensiones)

- Descargar e instalar componentes:
 - DOCMan (gestor documentos)
 - Joomgallery (galería fotos)
 - Joomap (mapa del sitio)
 - Superfish (menú)
 - * JCE Editor (editor de texto)

<http://extensions.joomla.org>

(cerca de 10.000 extensiones)

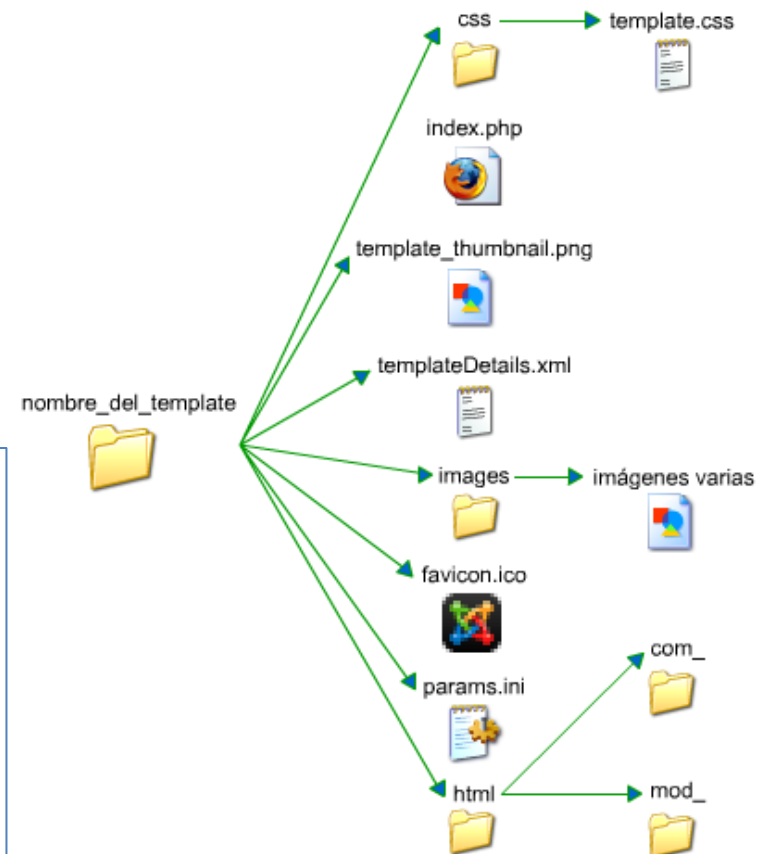
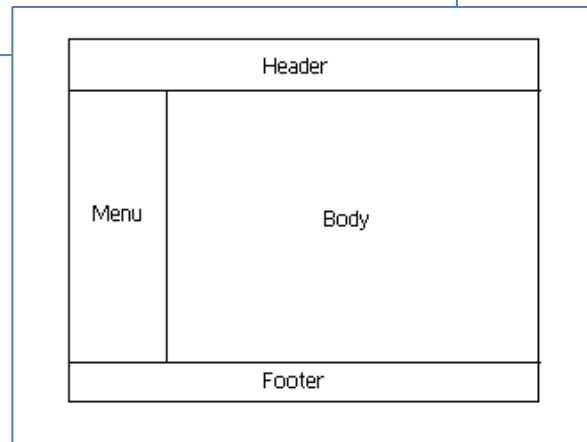
Creación de plantilla (template)

Plantilla: Medio que permite construir un diseño predeterminado

Se requiere conocimientos de:

- HTML
- CSS
- Estructura Joomla!

*JavaScript y PHP



Modificación código

- Ajustar lo más posible a los requerimientos
- Se requiere de conocimientos de:
 - HTML
 - PHP
 - SQL
 - **Framework Joomla!**

Configuración ambiente producción

Disponibilidad intranet en todo el SIBUC

- Equipo conectado a red UC
- Equipo configurado (WAMP)
- Traspasar base de datos y archivos Joomla!
- Registro IP en servidor de nombres
(146.155.28.175 = intranet.sibuc.cl)

PROBAR FUNCIONALIDADES Y CORREGIR ERRORES

- Realizar pruebas de funcionalidad en base a el *set de pruebas*.
- Corregir errores antes de liberar la intranet.



ASEGURAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO

- Revisión periódica de las funcionalidades
- Administración de contenidos y usuarios
 - Staff de contenidos
 - Staff técnico
- Realizar respaldos (archivos y base de datos)
- Realizar mejoras.

Conclusiones

- Se pueden generar nuevas herramientas con el equipamiento existente.
- Importancia de contar con personal que posea conocimientos en HTML y CSS.
- Investigar sobre aplicaciones open source.

MUCHAS GRACIAS

Claudio Escobar Arriagada

Bibliotecario Documentalista

Analista Programador Computacional

Ingeniero en Informática y Gestión (c)

 cescobai@uc.cl

 @cescobai