



**sabadell
universitat**

INFORMACIÓ
REFLEXIÓ
DEBAT
CONEIXEMENT

TERCERA EDICIÓ DE SABADELL UNIVERSITAT
DEL 5 AL 9 DE JULIOL DE 2004

Programari lliure per gestionar continguts

S3. Cityweb, portals de ciutat a Internet

Antonio Macias, Governalia

Sabadell, 8 de juliol de 2004

organitzadors:



patrocinadors:



SOFTWARE LIBRE PARA GESTIONAR CONTENIDOS

GOBERNALIA GLOBAL NET S.A.

Índice

1. Presentación de Gobernalía
2. Software libre para gestionar contenidos
3. Casos de Éxito en Gestión de Contenidos
4. Proceso de creación de soluciones
5. Productos y servicios basados en Software Libre

1. Presentación de Gobernalía

1. Presentación de Gobernalía

- Sociedad de gestión del Portal municipia.com
- 100% del capital perteneciente a BCL (BBVA)
- Integrado en e-gobiern@ (B. de Instituciones)
- Objetivos:
 - Desarrollar los productos y servicios para las AAPP en el ámbito de las nuevas tecnologías especializados en el uso de Software Libre
 - Aportar al sector público valor añadido en banca de administraciones.

1. Presentación de Gobernalia

BBVA-Banca de Instituciones da servicio al mercado de:

- Administración General del Estado.
- Administraciones Territoriales (BCL).
- Corporaciones Locales (BCL).
- Instituciones de carácter privado.

2. Software Libre para gestionar contenidos

2. Software Libre para gestionar contenidos

Fuente: cmsmatrix.org

[Absolut Engine](#)
[AGPCMS](#)
[Apache Lenya](#)
[Arp.Site](#)
[AutoWebBuilder](#)
[AWF](#)
[Back-End CMS](#)
[Big Medium](#)
[Bitrix Site Manager](#)
[BolinOS](#)
[Bricolage](#)
[CMS Encore Pro](#)
[CMS Master](#)
[Cofax](#)
[Cont'N'Shop](#)
[contentXXL - ASP.NET CMS](#)
[Contribute](#)
[CPG-Nuke](#)
[dbCanvas](#)
[DEV web management system](#)
[Direct News](#)
[DotNetNuke](#)
[Drupal](#)
[Easy Publisher](#)
[Ektron CMS](#)
[Enonic Vertical Site](#)
[Esselbach Storyteller CMS](#)
[Estrada Web Technology](#)
[eZ publish](#)
[finalsite](#)
[Freestyler](#)
[Geeklog](#)
[GiiCorp CMS](#)
[GYO](#)
[i-Web Suite](#)
[IceWEB CMS](#)

[ICMv2](#)
[Immediacy CMS](#)
[Jahia](#)
[Komodo CMS](#)
[Komplete Publishing](#)
[Land Down Under](#)
[Libertas Enterprise CMS](#)
[Livelihood WCM Server](#)
[liveSTORYBOARD CMS](#)
[Maestro CMS](#)
[Magnolia](#)
[Mambo Open Source](#)
[Manifest](#)
[Matrix Server](#)
[MDPro](#)
[MetaDot](#)
[MMBase](#)
[Movable Type](#)
[My Web Pro](#)
[Netdoc](#)
[NPDS](#)
[Open CMS](#)
[OPENi-CMS](#)
[Opus](#)
[Pathos](#)
[Phase](#)
[PHP Nuke](#)
[phpwcms](#)
[phpWebSite](#)
[Plone](#)
[Polopoly](#)
[PostNuke](#)
[Rainbow](#)
[Red Hat CCM](#)
[RedDot CMS](#)
[Revize](#)
[Sannix CMS](#)

[SIBOX e-commerce CMS](#)
[Site Unit CMS](#)
[Site Wizard](#)
[SiteKreator](#)
[Sitellite CMS](#)
[SiteSage CMS](#)
[SiteWorks Professional](#)
[SpinPike Commerce](#)
[Sytadel](#)
[TeamSite](#)
[Text-e](#)
[Tiki CMS/Groupware](#)
[Typo3](#)
[Web Content Manager](#)
[WebGUI](#)
[WebPal](#)
[WORKSsitebuilder](#)
[WYMSY](#)
[Xaraya](#)
[XHP - eXpandable Home Pag](#)
[Xoops](#)
[ZeusCMS](#)
[Zonus Engine](#)

2. Software Libre para gestionar contenidos

Fuente: cmsmatrix.org

Product	eZ publish 3.x	Open CMS 5.0	Oracle Portals 9.0.2.3	Plone 2.0	Red Hat CCM 5.0	RedDot CMS 5.6	Sharepoint Portal Server 2001	Typo3 3.6.0RC1	Websphere EIP 8.1
Last Updated	5/4/2004	9/26/2002	2/6/2004	2/16/2004	12/6/2002	6/29/2004	12/6/2002	2/22/2004	12/6/2002
System Requirements	eZ publish	Open CMS	Oracle Portals	Plone	Red Hat CCM	RedDot CMS	Sharepoint Portal Server	Typo3	Websphere EIP
Application Server	None	Tomcat	Oracle iAS	Zope	J2EE	IIS, Websphere, BEA Weblogic, Apache, Tomcat	IIS	PHP 4.1.2+	Websphere
Approximate Cost		Free	\$20k per processor	Free	Free	Variable	\$30,000	Free	10k per processor
Database	MySQL, Postgres	MySQL, Oracle, MSSQL	Oracle	Zope	Oracle	Oracle, SQLserver, MSDE	MSSQL	MySQL	DB2
License	GNU GPL	Open Source	Proprietary	GNU GPL	Open Source	Commercial	Proprietary	GNU GPL	Proprietary
Operating System	Unix, Linux, FreeBSD & All BSD's, HP-UX, Windows 2000, 2003, XP, Solaris, AIX	Any	Linux, Solaris, Windows	Any	Red Hat Linux, Solaris	Windows	Windows	Any	Windows, AIX, Solaris
Programming Language	PHP	Java 1.3+	Java	Python	Java	.NET/PHP/Java XML/XSLT/JavaScript/JSP	ASP, VB, Visual C++	PHP	Java, C++
Web Server	Apache	Tomcat, Apache, IIS	Apache	Zope	Apache	IIS	IIS	Apache, IIS	Websphere, Apache

2. Software Libre para gestionar contenidos

Fuente: cmsmatrix.org

Security	eZ publish	Open CMS	Oracle Portals	Plone	Red Hat CCM	RedDot CMS	Sharepoint Portal Server	Typo3	Websphere EIP
Audit Trail	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Content Approval	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Granular Privileges	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Kerberos Authentication	Limited			Free Add On		No		No	
LDAP Authentication	Yes	No	Yes	Free Add On	Yes	Yes	No	Free Add On	Yes
Login History	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	Costs Extra	Yes	Yes
NIS Authentication	Limited			Free Add On		No		No	
NTLM Authentication	Limited			No		Yes		No	
Pluggable Authentication	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	No	Free Add On	Limited
Problem Notification	Yes					Yes			
Sandbox	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Session Management	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	Costs Extra	Yes	Yes
SMB Authentication	Limited			Free Add On		No		Free Add On	
Versioning	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Limited	Yes

2. Software Libre para gestionar contenidos

Fuente: cmsmatrix.org

Support	eZ publish	Open CMS	Oracle Portals	Plone	Red Hat CCM	RedDot CMS	Sharepoint Portal Server	Typo3	Websphere EIP
Certification Program	Yes	No	Yes	No	No	Yes	No	No	Yes
Commercial Manuals	No	No	Yes	No	Yes	Yes	No	No	Yes
Commercial Support	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Commercial Training	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Developer Community	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Online Help	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Pluggable API	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Professional Hosting	Yes	No	No	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes
Professional Services	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Public Forum	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes
Public Mailing List	Limited	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes
Third-Party Developers	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes

2. Software Libre para gestionar contenidos

Fuente: cmsmatrix.org

Features	eZ publish	Open CMS	Oracle Portals	Plone	Red Hat CCM	RedDot CMS	Sharepoint Portal Server	Typo3	Websphere EIP
Advanced Caching	Limited	No	No	No	No	Yes	No	Free Add	No
Advertising Management	No	No	No	No	Costs Extra	Yes	No	Free Add	No
Affiliate Tracking	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	On Yes	Costs Extra
Asset Management	Limited	No	No	Free Add	No	Limited	No	Yes	No
CGI-mode Support	No	No	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No
Clipboard	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes
Content Reuse	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Costs Extra
Content Scheduling	Limited								
Content Staging	Yes			Yes		Yes		Limited	
Content Syndication (RSS)	Yes			Free Add		Yes		Free Add	
Drag-N-Drop Content	Yes	No	No	Yes	No	Yes	Yes	Free Add	Costs Extra
Email To Discussion	Yes	No	Yes	On Yes	No	Yes	Costs Extra	Free Add	Costs Extra
Extensible User Profiles	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Limited	On Yes	Limited
Friendly URLs	No			Yes		Yes		Yes	
FTP Support	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Limited	Yes	Yes
Inline Administration	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Internationalization	Yes								
Load Balancing	No	No	No	Limited	No	Yes	No	Yes	No
Macro Language	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No
Online Administration	Yes	No	Limited	Yes	No	Yes	No	Yes	No
Package Deployment	Yes								
Page Caching	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Server Page Language	Yes	No	Limited	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Limited
Sub-sites / Roots	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	Limited	Yes	Yes
Template Language	Yes	No	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No
Themes / Skins	Yes	No	Yes	Free Add	No	Yes	No	Limited	No
Trash	Yes	No	No	On No	No	Yes	No	Yes	No
UI Levels	Yes			Yes		Yes		Yes	
Undo	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	No
URL Rewriting	Yes			Yes		Yes		Free Add	
WAI Compliant	Free Add	No	No	No	No	Costs Extra	No	Free Add	No
Web Statistics	Yes	Limited	Yes	Yes	Yes	Yes	Limited	Yes	Costs Extra
Web-based Style/Template Management	Yes	No	No	On Yes	No	Yes	No	Yes	No
Web-based Translation Management	Yes			Yes			Yes	Yes	Costs Extra
WebDAV Support	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Workflow Engine	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Limited	Costs Extra
WYSIWYG Editor	Yes			Yes		Yes		Yes	Yes
XHTML Compliant	Yes			Yes		Yes		Yes	

2. Software Libre para gestionar contenidos

Fuente: cmsmatrix.org

Built-in Applications	eZ publish	Open CMS	Oracle Portals	Plone	Red Hat CCM	RedDot CMS	Sharepoint Portal Server	Typo3	Websphere EIP
Blog	Yes	No	No	Yes	No	Costs Extra	No	Free Add	No
Chat	No	No	No	Free Add	Costs Extra	Costs Extra	No	Free Add	Costs Extra
Classifieds	Limited	No	No	No	No	Costs Extra	No	Free Add	No
Contact Management	Yes	No	Costs Extra	No	Costs Extra	Costs Extra	No	Free Add	Costs Extra
Data Entry	Yes	No	Yes	Free Add	No	Yes	No	On	No
Database Reports	Yes	No	Yes	No	Costs Extra	Yes	No	Limited Free Add	Costs Extra
Discussion / Forum	Yes	No	No	Limited	Costs Extra	Costs Extra	Yes	Free Add	Costs Extra
Document Management	Yes	No	Yes	Yes	No	Costs Extra	Yes	No	Costs Extra
Events Calendar	Yes	No	Costs Extra	Yes	Costs Extra	Costs Extra	No	Free Add	Costs Extra
Expense Reports	No	No	Costs Extra	No	No	Costs Extra	Costs Extra	On	Costs Extra
FAQ Management	Yes	No	No	Free Add	Costs Extra	Costs Extra	No	Free Add	No
File Distribution	Yes	No	No	On	Costs Extra	Costs Extra	Yes	Free Add	Yes
Groupware	Yes	No	Costs Extra	Free Add	No	No	Yes	On	Costs Extra
Guest Book	Free Add	No	No	On	No	Costs Extra	No	No	No
Help Desk / Bug	On	No	No	Free Add	No	Yes	Yes	Free Add	Costs Extra
Reporting	Yes	No	No	On	No	Yes	Yes	No	Costs Extra
HTTP Proxy	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
Job Postings	Yes	No	No	No	No	Yes	No	No	No
Link Management	Yes	Yes	Yes	Free Add	No	Yes	No	Free Add	No
Mail Form	Yes	No	No	On	No	Yes	No	On	No
My Page / Dashboard	Yes	No	Yes	Limited Free Add	Costs Extra	Yes	Yes	Free Add	Yes
Photo Gallery	Yes	No	No	Free Add	Costs Extra	Yes	No	Yes	No
Polls	Yes	No	No	Free Add	Costs Extra	Costs Extra	No	Free Add	No
Product Management	Yes	No	No	On	Costs Extra	Costs Extra	No	Free Add	Costs Extra
Project Tracking	Free Add	No	Costs Extra	Free Add	No	Costs Extra	Yes	On	No
Search Engine	On	No	No	On	No	Costs Extra	No	No	No
Shopping Cart / Ecommerce	Yes	No	Costs Extra	Free Add	No	Costs Extra	No	Free Add	Costs Extra
Surveys	Yes	No	No	On	No	Costs Extra	Yes	On	Costs Extra
Syndicated Content (RSS)	Yes	No	No	Free Add	No	Yes	Yes	Free Add	Yes
Tests / Quizzes	No	No	No	On	No	Costs Extra	No	Free Add	No
Time Tracking	No	No	No	No	No	Costs Extra	No	On	Costs Extra
User Contributions	Yes	No	No	No	No	Yes	No	No	No
Web Services Front End	Yes	No	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No

2. Software Libre para gestionar contenidos

Fuente: cmsmatrix.org

Usabilidad: 8.42/10 [Komodo CMS](#)

Flexibilidad: 7.87/10 [Typo3](#)

Potencia: 8.07/10 [Typo3](#)

Performance: 8.17/10 [Komodo CMS](#)

Integrabilidad: 7.50/10 [Text-e](#)

Sencillez: 7.83/10 [WebGUI](#)

Seguridad: 7.75/10 [Komodo CMS](#)

Escalabilidad: 7.81/10 [Enonic Vertical Site](#)

Instalación: 8.18/10 [ZeusCMS](#)

Actualización: 7.91/10 [WebGUI](#)

2. Software Libre para gestionar contenidos

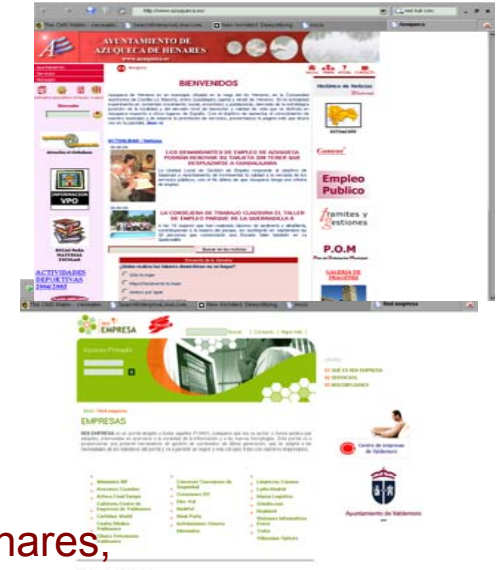
- El Software Libre en ciertas áreas a alcanzado gran madurez
- En CMS existe gran variedad de soluciones
- Plenamente competitivos con respecto a soluciones comerciales
- Ventajas de estas soluciones:
 - Adaptabilidad a las necesidades, difícil de conseguir con herramientas comerciales
 - Disponibilidad del código fuente
 - Integrabilidad con soluciones actuales
 - Soporte de empresas
 - Independencia de proveedores o políticas comerciales
 - Compartir experiencias entre organismos
 - Plataformas de sistemas menos exigentes
 - La gran mayoría son Multiplataforma
 - ...
 - Y lo mejor: Si no existe BÚSCALO, o CREALO.

3. Casos de Éxito en gestión de contenidos

3. Casos de Exito en gestión de Contenidos

Explotación en ASP

- 24X7 de sistemas (SLA)
- Call Center de soporte permanente
- Administración técnica del sistema de gestión de contenidos (plataforma Zope, TYPO3, OpenCMS)
- Carga de contenidos
- Formación
- Versionado
 - Valdemoro, Cangas de Morrazo, Chapineria, Azuqueca de Henares, Centro de Empresas de Valdemoro ...



Implantación en los sistemas del cliente

- Implantación de sistemas y plataforma CMS (TYPO3)
- Bastionado
- Soporte remoto
- SLAs
- Formación
- Integración de sistemas
 - Alcalá la Real, Mollet del Vallés (en desarrollo), ...



3. Casos de Exito en gestión de Contenidos

Azuqueca de Henares

- 24X7 de sistemas (SLA), Call Center de soporte permanente, Administración técnica del sistema de gestión de contenidos, Carga de contenidos, Formación, Versionado
- Comienzo de desarrollos para realización de autoliquidaciones on-line (disponible en un mes)



Alcalá la Real

- Implantación DMZ
- Seguridad de Sistemas
- Implantación de Firewalls Linux (Reutilizando máquinas)
 - IPTables, Shorewall.
- Implantación de servidores web (LAMP)
 - Webmin
- Implantación de Servidor de Correo para Ayuntamiento
 - Filtros AntiSpam (SpamAssassin), Antivirus (OS y Comercial, MailScanner, Panda), Qmail, Groupware Horde, QmailAdmin, VQMail...
 - Todos los servicios se administran vía web



3. Casos de Exito en gestión de Contenidos

Plataforma CMS de Periódicos Digitales:

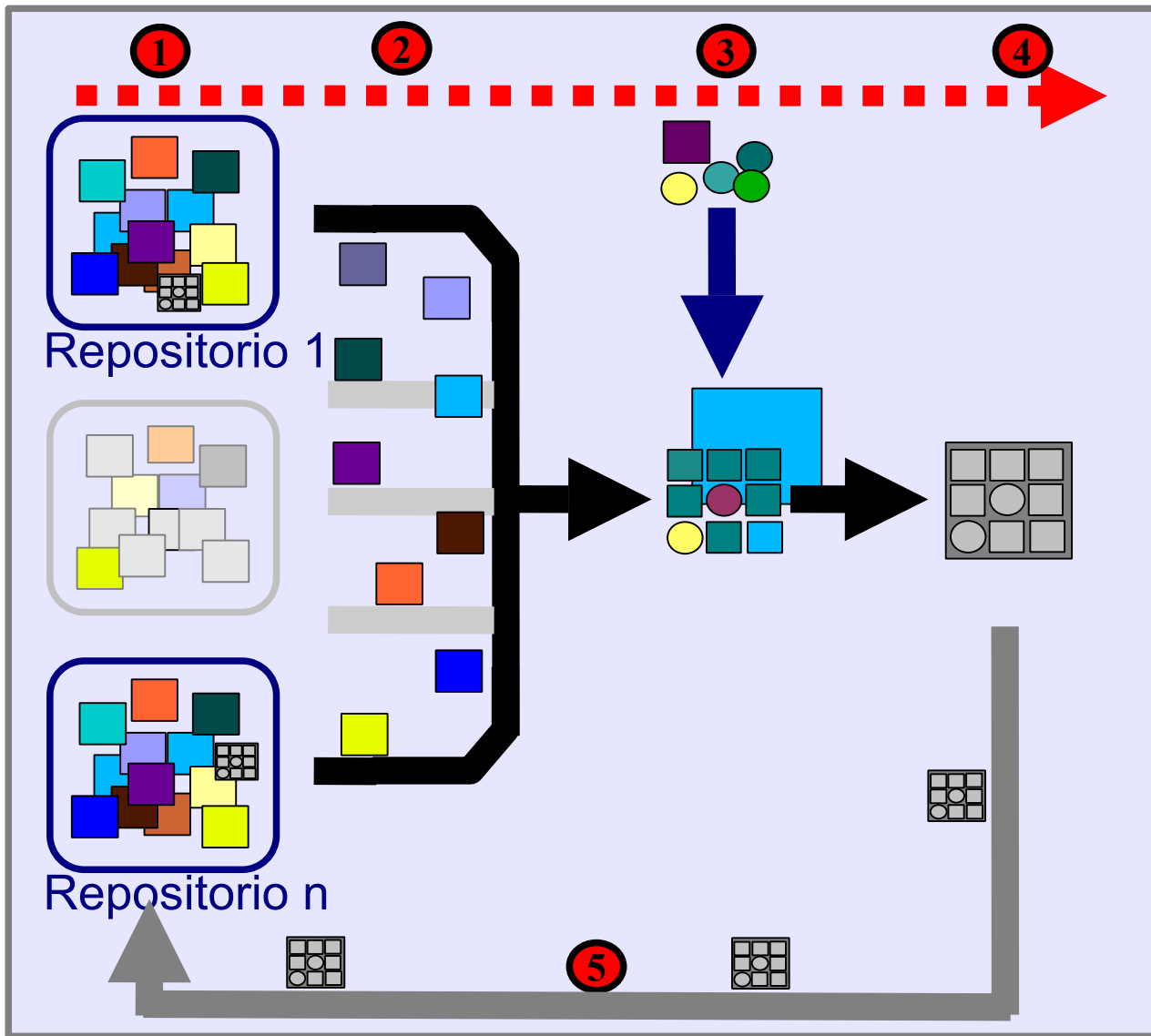
- Solución de gestión de contenidos especializada en Periódicos Digitales
- En proceso de liberación
- Plataforma LAMP
- Servicio 24x7, SLAs,... del orden de 5.000 visitas diarias



4. Proceso de creación de soluciones



4. Proceso de creación de soluciones



1. Necesidad de cliente: Identificación de piezas Software Libre
2. Proceso de selección
3. Ensamblado
4. Solución final personalizable para cliente
5. Contribución a la Comunidad

Fuente: cmsmatrix.org

4. Proceso de creación de soluciones

Caso de éxito: Proyecto PISTA EDUCACIÓN



Sistema de Gestión Automatizada de Aulas de Informática Vía Web

El objetivo del proyecto es el desarrollo de un sistema compuesto por una serie de herramientas que, gestionadas desde una interfaz web única centralizada, permitan el mantenimiento integral, a nivel de software, de los equipos de un aula informática desde un equipo base o servidor.

Para su diseño y elaboración se partirá de productos de código fuente libre ya presentes en el entorno informático. Se podrán incorporar módulos o herramientas de terceros cuando su inclusión no suponga coste alguno adicional por licencia a los destinatarios finales del mismo, y cuando su uso sea totalmente compatible con los términos de las licencias de los productos de código fuente libre utilizados.



4. Proceso de creación de soluciones

Caso de éxito: Proyecto PISTA

- Parada y arranque remoto de equipos
- Gestión de Arranques
- Gestión Remota de Particiones
- Gestión Remota de Imágenes
- Ejecución remota de aplicaciones
- Monitorización, visualización y gestión de escritorios
- Gestión de sistema mirroring de imágenes:
Repositorio y publicación
- Congelación de máquinas y usuarios
- Gestión de usuarios, grupos y perfiles
- Gestión de equipos y mapas de red
- Inventario Software y Hardware remoto, Instalación de software
- Sistema Programador de tareas de administración

- Entorno web (AMP)
- Desarrollo bajo nivel: c++, python, perl
- Colinux
- GRUB
- QT-Parted
- Nagios
- SFDisk
- Ping/Arping
- NMBLookup
- SUDO
- Frisbee
- ImageZip/Unzip
- ReiserFSResize, extResize
- NTFTools
- VNC Server, Viewer
- Red Hat System Rescue (Partix, Diagnostix, Bootix)
- CYGWin
- Unattended
- ...

5.Productos basados en software libre



5. Productos basados en Software Libre

- Monitorización de sistemas: Sistema integrado de monitorización y alarmas para máquinas y servicios de red. Monitores: ping, puertos TCP/UDP, oracle, smtp, ssh, ftp, http, ...
- Seguridad: Solución global de seguridad, integrando firewall, proxy, control de tráfico, control de navegación, análisis de utilización de red y estadísticas e informes.
- eLearning: Solución global de formación orientada como una herramienta de gestión de contenidos de formación. El servicio se plantea sobre la base de facilitar la interacción profesor-alumno.
- Groupware: Solución de groupware para empresas: correo electrónico, agenda de contactos, calendario, trabajo en grupo. Basado en web e integrable con aplicaciones existentes.
- Comercio Electrónico: Solución completa de comercio electrónico para cualquier organización. Completo sistema de administración, integrable con sus sistemas de gestión actuales.
- Marketing on-line: Herramienta destinada a la promoción y gestión de las actividades de marketing on-line de cualquier organización, envío de newsletters, sistemas de gestión de banners, gestión de campañas de marketing on-line,...

5. Productos basados en Software Libre

- CMS: Es la solución global llave en mano de portal Internet e Intranet de Governalia: abierto, modular, dinámico, atractivo al visitante, personalizable y fácilmente integrable con otros productos le permitirá incrementar su presencia en Internet de forma considerable asumiendo unos costes razonables.
- Intranet: Gestión centralizada vía web de un servidor de red, incluyendo gestión de usuarios y contraseñas, servidor de ficheros, servidor web, servidor de impresoras o servidor de correo electrónico, integración de CMS, gestión y control de conexiones de usuarios...
- ERP/CRM: Governalia integra herramientas CRM basadas en software libre, personalizamos las herramientas a sus requisitos estratégicos, tanto a nivel funcional como técnico.
- VPN: Conexiones seguras entre distintas sedes a través de Internet. Utilización de recursos de la red central desde localizaciones remotas. Implantación de sistemas de teletrabajo.
- Clientes ligeros: Toda la potencia de un escritorio de oficina desde un antiguo PC. Servidor de escritorios. Administración centralizada. Control remoto de escritorios. Acceso a múltiples plataformas desde un solo equipo (Windows / Linux / Unix / Mac). Kioscos virtuales.

5. Otros servicios y soluciones

- Soluciones intranet
- Servicios de interconexión con redes inalámbricas
- Migración de entornos
- Servicios de administración de sistemas
- Solución de correo electrónico
- Soluciones de Backup
- Soluciones de Gestión de Tráfico
- Solución groupware
- Solución de monitorización de sistemas
- Solución Alta Disponibilidad
- Seguridad y VPN's
- Solución de comercio electrónico
- Solución de Gestión Documental
- Callejeros y GIS basados en SL

5. Otras Soluciones

- **Soluciones e-business:**

Implantación y desarrollo de portales sobre plataformas de gestión de contenidos, Intranet integradas con LDAP corporativos, portales orientados a comunidades con CMS y todo tipo de módulos (Foros, Chat, etc), plataformas de comercio electrónico, soluciones eLearning, ERP/CRM, integración de aplicaciones existentes, servicios de mensajería unificada, ...

- **Sistemas y Seguridad:**

Consultoría tecnológica en arquitecturas Internet sobre entornos abiertos, implantación de servidores de todo tipo, migración a entornos de software libre, distribuciones personalizadas, consultoría de seguridad, LOPD, implantación de firewalls, sistemas de red privada virtual, clustering, soluciones de alta disponibilidad, ...

- **Administración de Sistemas:**

Hosting avanzado de aplicaciones SLAs, servicios de administración y monitorización remota, estadísticas de acceso, soporte de sistemas, mantenimiento, ...

7. Referencias

7. Referencias de trabajos realizados

Herramientas y servicios para la gestión

- Colegio General COSITAL
- Xunta de Galicia
- Ayuntamiento de Alboraya (Valencia)

Periódicos digitales

- Periódico del Cabildo de Tenerife
- Periódico de Alboraya (Valencia)
- “Hemeroteca digital” del Ayuntamiento de Valdemoro (Madrid) ...
- Periódico digital de UGT – Canarias
- Periódico Digital para OID – Canarias
- Digitalización de revista local del Ayuntamiento de Alcobendas

Formación on line (e-learning)

- Proyecto e-learning para la Xunta de Galicia – Ofimática – 50 personas
- Diputación de Cádiz – Ofimática – 50 personas
- Escuela de finanzas BBVA (formación mixta) – Software Libre – 25 personas
- Cabildo de La Palma – Gestión Presupuestaria – Área de Intervención
- Red institucional de BBVA – Gestión presupuestaria y e-gobierno
- Centro de Tecnología Avanzadas (nuevos perfiles profesionales de presentación multimedia)
– Guión de radio, de páginas web y videojuegos, Flash MX Interfaz, Guión de cine y televisión, ...

7. Referencias de trabajos realizados

Construcción y rediseño de Portales Web

- Ayuntamiento de Valdemoro (Madrid)
- Ayuntamiento de Algete (Madrid)
- Ayuntamiento de Azuqueca de Henares (Guadalajara)
- Ayuntamiento de Chapinería (Madrid – dirigido al fomento del empleo)
- Fundación Fernando Abril Martorell
- Consejo General de COSITAL
- Proyecto Urbal (Diputación de Huelva – Portal del Corcho)
- Huelvacor (Diputación de Huelva)
- Web de la Agrupación Nacional de Asociaciones Provinciales de Administración de Loterías (ANAPAL)
- Intranet de la D. General de la Función Pública. Diputación General de Aragón
- Mollet del Vallés
- Intranet Sistema Ganadero ZAFRA
- Cangas de Morrazo
- Alcalá la Real

Directorios de empresas

- Ayuntamiento de Valdemoro
- Ayuntamiento de Chapinería

Desarrollos software y sistemas

- Proyecto PISTA Educación (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio – Ministerio Educación, C. y Deporte).



Para más información: 902 202552 Info@municipia.com