

Consigna

XXII Grupos de Trabajo RedIRIS

Granada, 13-14 de Noviembre de 2006

David Fernández Acín

david.fernandez@ehu.es

CIDIR Bizkaia

Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco

1. Orígenes

2. Objetivos

3. Características

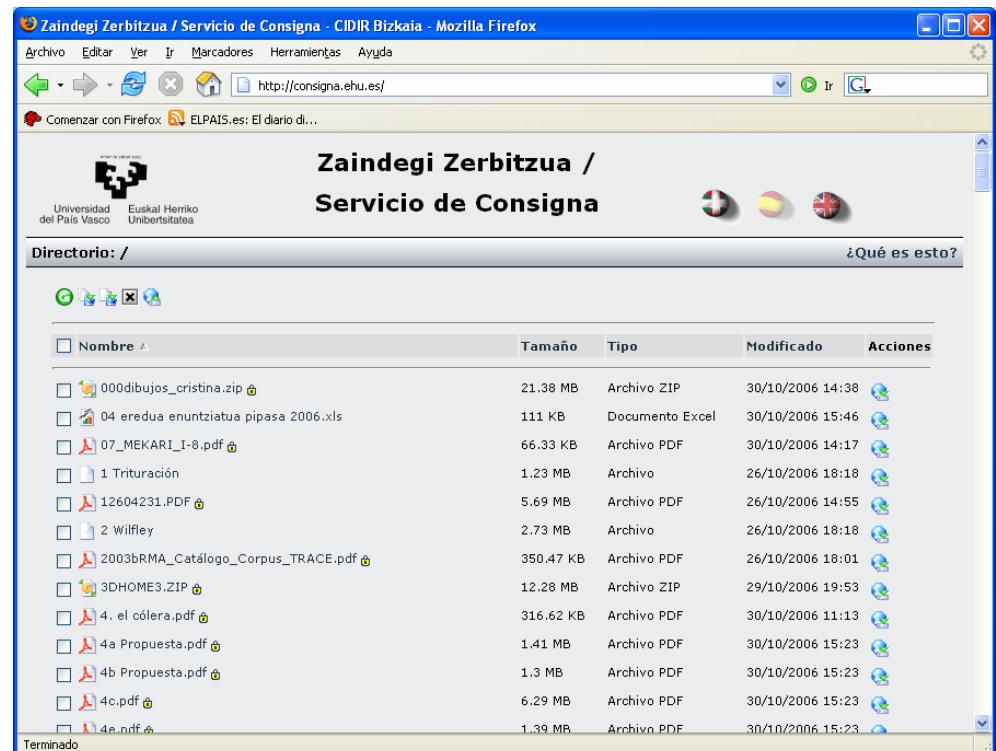
4. Sistema “Consigna”

5. Estadísticas de uso

6. Futuro

7. Instalación

8. Demo



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the 'Zaindegia Zerbitzua / Servicio de Consigna' website. The page header includes the university logo and language links for Basque, Spanish, and English. The main content area shows a table of files in the 'Directorio: /' (Directory: /) with columns for Nombre (Name), Tamaño (Size), Tipo (Type), Modificado (Modified), and Acciones (Actions). The table lists various files including ZIP, PDF, and Excel documents, with their respective file names, sizes, types, modification dates, and download links.

Nombre	Tamaño	Tipo	Modificado	Acciones
000dibujos_cristina.zip	21.38 MB	Archivo ZIP	30/10/2006 14:38	Descargar
04 eredua enuntziatua pipasa 2006.xls	111 KB	Documento Excel	30/10/2006 15:46	Descargar
07_MEKARI_I-8.pdf	66.33 KB	Archivo PDF	30/10/2006 14:17	Descargar
1 Trituración	1.23 MB	Archivo	26/10/2006 18:18	Descargar
12604231.PDF	5.69 MB	Archivo PDF	26/10/2006 14:55	Descargar
2 Wilfley	2.73 MB	Archivo	26/10/2006 18:18	Descargar
2003bRMA_Catálogo_Corpus_TRACE.pdf	350.47 KB	Archivo PDF	26/10/2006 18:01	Descargar
3DHOME3.ZIP	12.28 MB	Archivo ZIP	29/10/2006 19:53	Descargar
4. el cólera.pdf	316.62 KB	Archivo PDF	30/10/2006 11:13	Descargar
4a Propuesta.pdf	1.41 MB	Archivo PDF	30/10/2006 15:23	Descargar
4b Propuesta.pdf	1.3 MB	Archivo PDF	30/10/2006 15:23	Descargar
4c.pdf	6.29 MB	Archivo PDF	30/10/2006 15:23	Descargar
4e.rdf	1.39 MB	Archivo PDF	30/10/2006 15:23	Descargar

1. Orígenes

- Limitación en el tamaño de los e-mails → se necesita de un servicio para el intercambio “puntual” de ficheros grandes.
- CONSIGNA: “área compartida para el intercambio de ficheros grandes”.
- Nace en mayo de 2003.

2. Objetivos (I)

- Servicio fácil y ágil de usar.
 - Fácil acceso: sin cliente específico → Accesible vía web.
 - Fácil uso
 - Servicio ágil: disponible sin solicitud previa
- No pretende sustituir a otros servicios (FTP, de apoyo a la docencia, web, ...)
- Sino ser un complemento a estos.

2. Objetivos (y II)

- Administración mínima (solo actualizaciones de software base)
- Con unos mínimos de seguridad
 - Política clara de uso (documento de condiciones de servicio)
 - Evitar abusos (medidas anti-relay y subida de ficheros uno a uno)
 - Monitorización (logs)
 - Limpieza automática de ficheros antiguos
 - Protección de archivos (password)

3. Características

- Posibilidad de subir ficheros grandes (configurable, en nuestro caso establecido un límite de 100 MB por fichero)
- Posibilidad de gestionar los ficheros (borrar, renombrar, copiar,...)
- Posibilidad de proteger los ficheros con un password
- Sistema anti-relay: el depositario del fichero o el receptor han de ser estar conectados a la red de la UPV/EHU.
- Eliminación automática de los ficheros antiguos (configurable, en nuestro caso establecido en 3 días)
- Multilingüe

4. Sistema Consigna (I)

- No se encontró ningún producto que se adecuará completamente a las características deseadas.
- No se estaba en condiciones de asumir el coste de un desarrollo desde cero.
- El sistema deseado compartía muchas características con los productos de gestión de ficheros vía web.
- Por este motivo se optó por modificar uno de estos productos. El elegido fue Quixplorer (<http://quixplorer.sourceforge.net>).

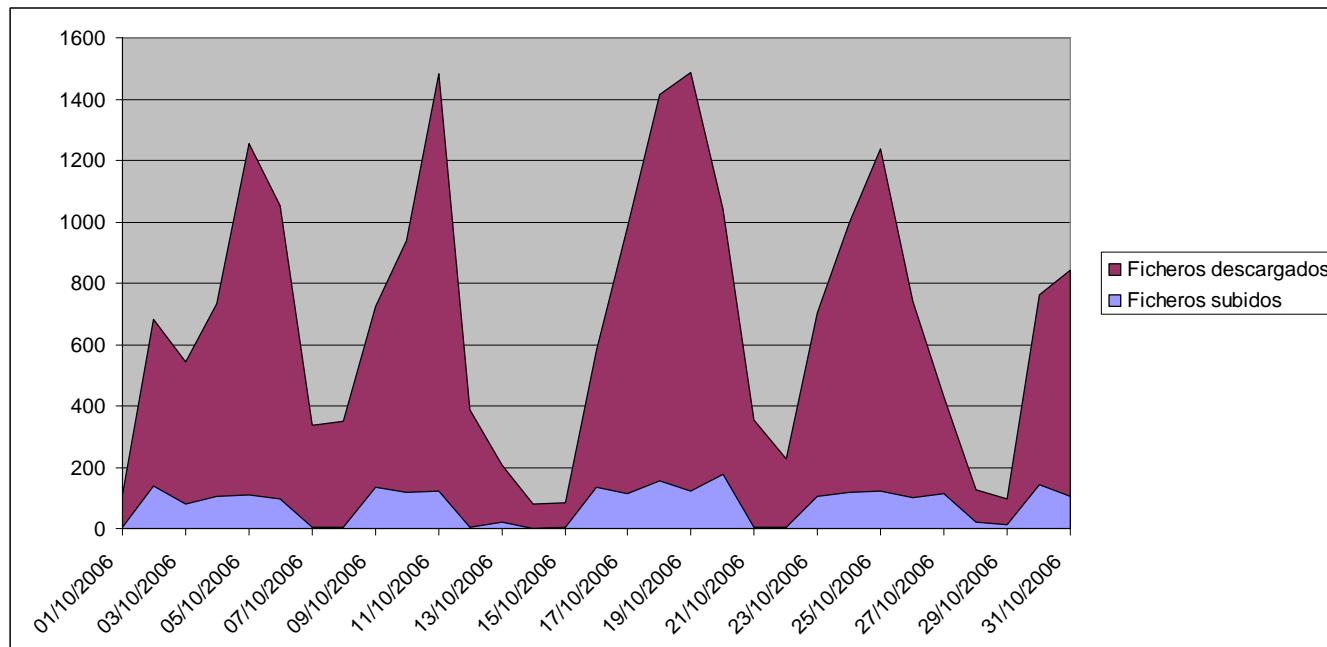
4. Sistema Consigna (y II)

- Escrito en PHP
- Los ficheros se almacenan en una carpeta en el servidor.
- El sistema usa una pequeña BD para almacenar las passwords.
- También se guarda ahí la dirección IP desde donde se ha subido el fichero (para el anti-relay).
- Registro (log) de las operaciones realizadas.
- En el tiempo que lleva el sistema en producción, el número de incidencias producidas ha sido muy bajo.

5. Estadísticas de Uso (I): Ficheros subidos/descargados (Octubre 2006)

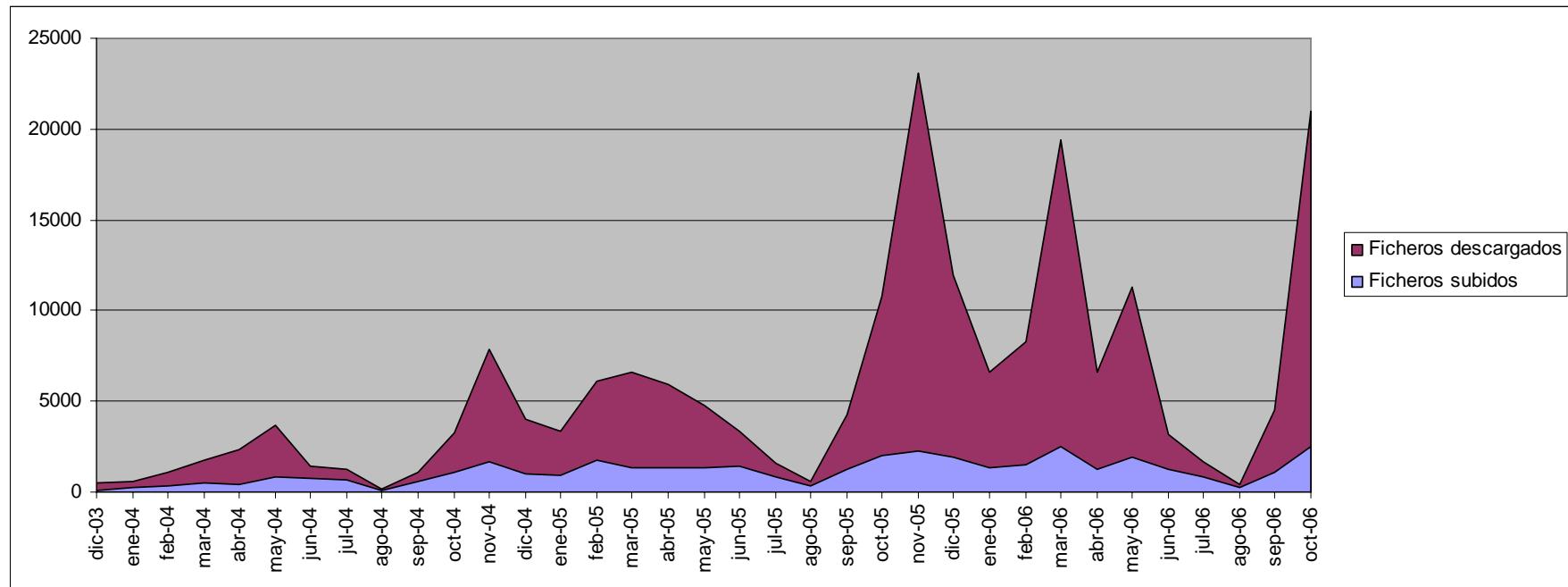
Media diaria de ficheros subidos: 79

Media diaria de ficheros descargados: 677



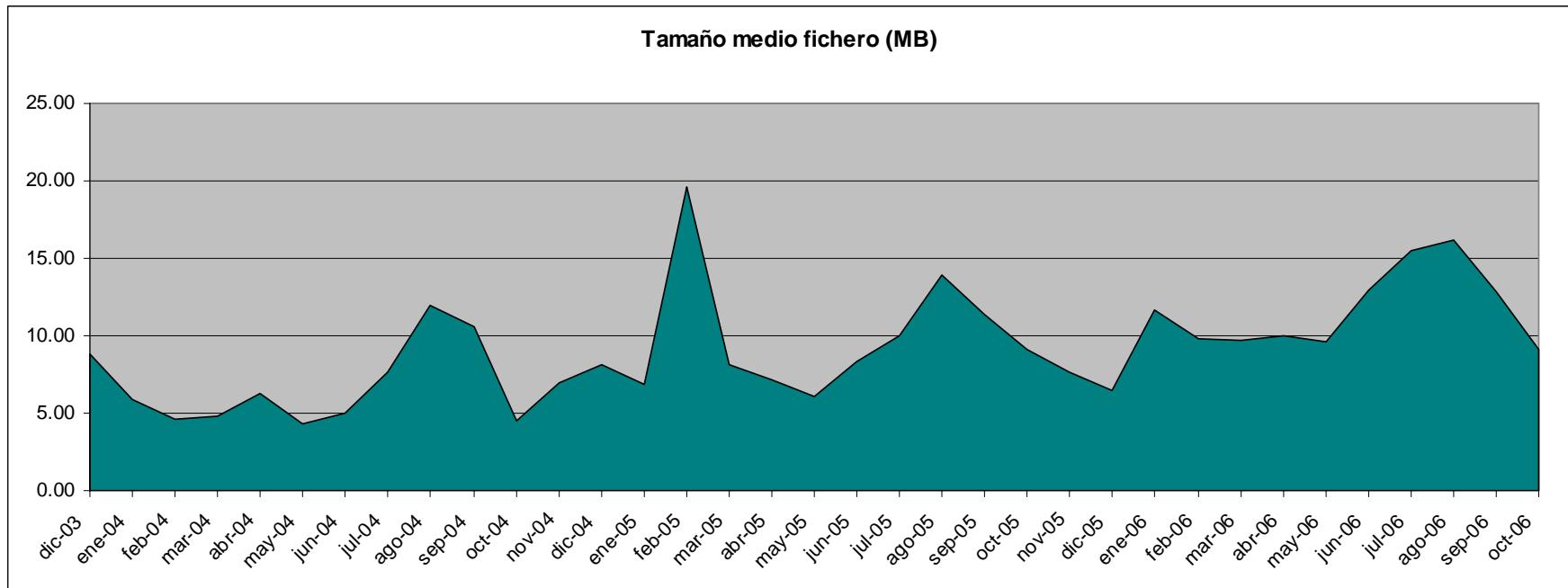
5. Estadísticas de Uso (II): Ficheros subidos/descargados (Diciembre 2003 – Octubre 2006)

Media mensual de ficheros subidos: 1123
Media mensual de ficheros descargados: 5553



5. Estadísticas de Uso (y III): Tamaño medio de fichero

Tamaño medio fichero (Dic 2003 / Oct 2006): 9.19 MB



6. Futuro (I)

Mejoras que queremos añadir al sistema:

- Definición de perfiles de acceso (usuarios autenticados vía LDAP, invitados).
- Proporcionar diferentes niveles de servicio (más espacio disponible, tamaño de fichero mayor,...)
- Detección de virus

6. Futuro (y II)

- Eliminar efecto “cajón desastre”. Dos posibilidades:
 - Permitir la creación de carpetas por parte de los usuarios
 - Sustituir el listado de ficheros por un sistema que genere URLs para cada fichero subido.
Para acceder a los ficheros sería necesario conocer su URL.

7. Instalación (I)

- El procedimiento de instalación es manual.
- Requisitos:
 - Hardware:
 - ❖ Sistema desarrollado sobre plataforma Intel
 - ❖ Actualmente el sistema convive con el servidor web de la universidad y no se han detectado problema de rendimiento
 - Sistema Operativo Red Hat Linux (debería ser sencillo utilizar otros unix's pero no se ha probado).
 - Servidor Web (probado con Apache)

7. Instalación (y II)

- PHP con soporte de librerías Berkeley DB, upload de ficheros activado
- Perl y un pequeño script en shell para el borrado automático de ficheros antiguos
- Información sobre la instalación y ficheros necesarios en:

<http://www.ehu.es/sistema-consigna>