

2755-2: Confección del portal del investigador universitario

David Garcia Machado

Índice

- ▶ Introducción
- ▶ Requisitos Deseados
- ▶ Beneficios
- ▶ Diseño
- ▶ Implementación
- ▶ Ampliaciones
- ▶ Conclusiones



Introducción

- ▶ Este proyecto se basa en el creación de un portal web para investigadores universitarios.
 - ▶ Opciones disponibles:
 - ▶ Gestor de contenidos (CMS)
 - ▶ Reddot
 - ▶ Drupal
 - ▶ Joomla
 - ▶ Etc.
 - ▶ Web Desktop
 - ▶ EyeOs
 - ▶ G.ho.st
 - ▶ Etc.
- 
- 
- 



Requisitos deseados

- ▶ **Necesidades investigadores:**
 - ▶ Gestión de documentos
 - ▶ Nivel individual
 - ▶ Por grupos
 - ▶ Accesibilidad desde cualquier lugar
 - ▶ Comunicación entre investigadores
 - ▶ Disponibilidad de aplicaciones desde cualquier lugar
- ▶ **Soluciones:**
 - ▶ Control de versiones tanto para documentos individuales como para grupos
 - ▶ Almacenamiento en la nube → NFS
 - ▶ Mensajería
 - ▶ Núcleo modular que permite la incorporación fácil de diferentes aplicaciones.



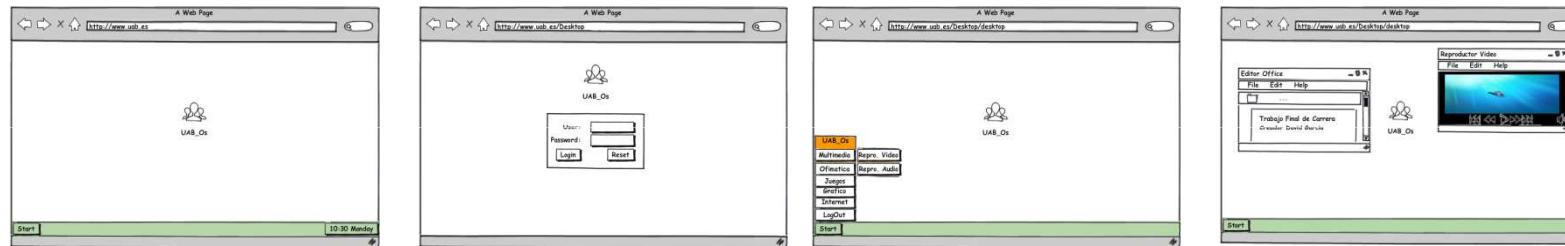
Beneficios

- ▶ Acceso desde cualquier lugar si dispones de un terminal con conexión a internet
- ▶ Acceso a aplicaciones sin necesidad de ser instaladas
- ▶ Almacenamiento de documentos en la nube
- ▶ Interfaz intuitiva



Diseño

- ▶ Interfaz
 - ▶ Similitud a sistemas operativos actuales



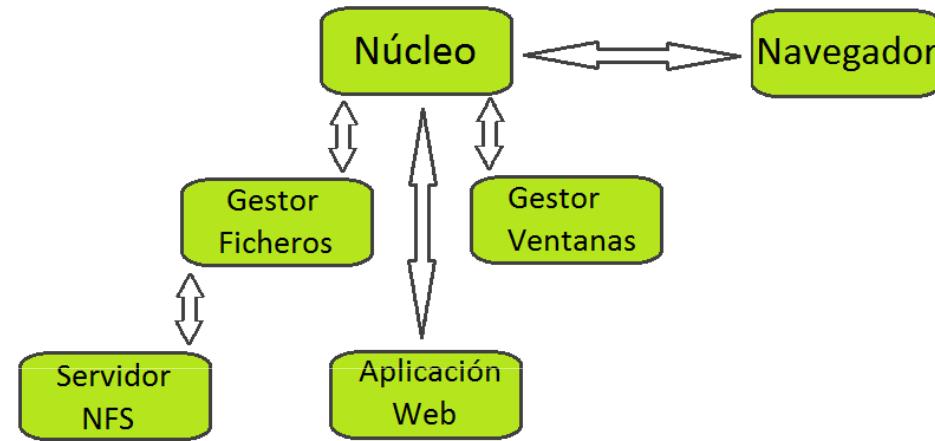
- ▶ Funcionalidad
 - ▶ Modular, gestionada por un núcleo



Implementación

▶ Núcleo

- ▶ **JavaScript**
 - ▶ Gestor de Ventanas
 - ▶ Gestor de Ficheros
- ▶ **PHP**
 - ▶ Autentificación
 - ▶ NFS
- ▶ **AJAX**



▶ Aplicaciones Web

- ▶ En estas aplicaciones, se han usado diferentes tecnologías. No es necesario desarrollarlas en lenguajes concretos



Ampliaciones

▶ Aplicaciones Web con cómputo en paralelo.

- ▶ C.A.O.S.
 - ▶ Cluster IBM
 - ▶ Cluster Dell



▶ Aplicaciones Web en la nube

- ▶ Google Docs
- ▶ Office Web Apps

▶ Expansión para alumnos

- ▶ Aplicaciones Web de carácter didáctico
- ▶ Sistemas E-Learning



Conclusiones

- ▶ Es un proyecto viable.
- ▶ Nos puede aportar a la comunidad de investigadores herramientas altamente cualificadas para usar en nuestras investigaciones sin requisitos elevados.
- ▶ Reducción de costes de mantenimiento los terminales actuales, dado que no se requiere que tenga un gran nivel de cómputo.



GRACIAS



David Garcia Machado