

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.



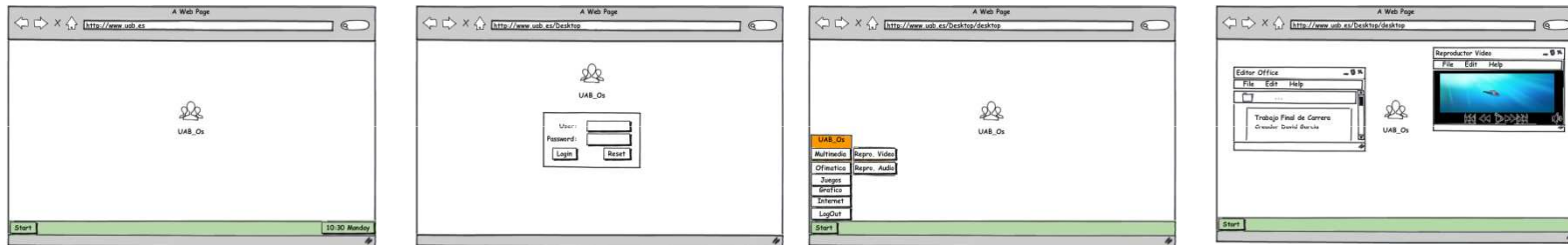
Beneficios

- ▶ 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

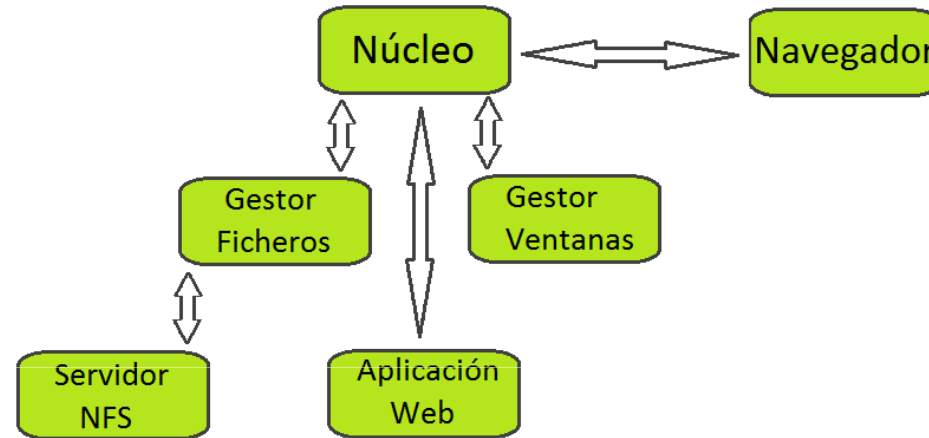
► JavaScript

- Gestor de Ventanas
- Gestor de Ficheros

► PHP

- Autenticación
- NFS

► AJAX



► Aplicaciones Web

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



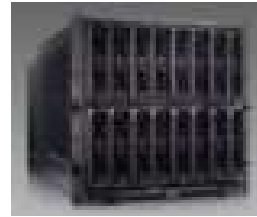
Ampliaciones

- ▶ 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