



Introducción

Actualmente navegando por la Red podemos encontrar multitud de sitios Web que ofrecen noticias y otros artículos que se actualizan frecuentemente, cuentas de usuario personalizadas, encuestas en línea, preguntas frecuentes (FAQs), motores de búsqueda y vínculos a sitios Web relacionados.

Un *metaportal* es un sitio Web *dinámico, iterativo y abierto* en el que distribuyen noticias y artículos a los usuarios del sistema, conducir votaciones y encuestas en línea, ofrecer rápida y eficientemente opciones de búsqueda y personalizar la interfaz de los usuarios basándose en sus requerimientos individuales.

Programar todas estas características en nuestro sitio significa gran cantidad de código y esfuerzo. Esto fomenta la idea de construir herramientas capaces de crear y gestionar un sitio Web dinámico, interactivo, abierto y al mismo tiempo fácil de crear.

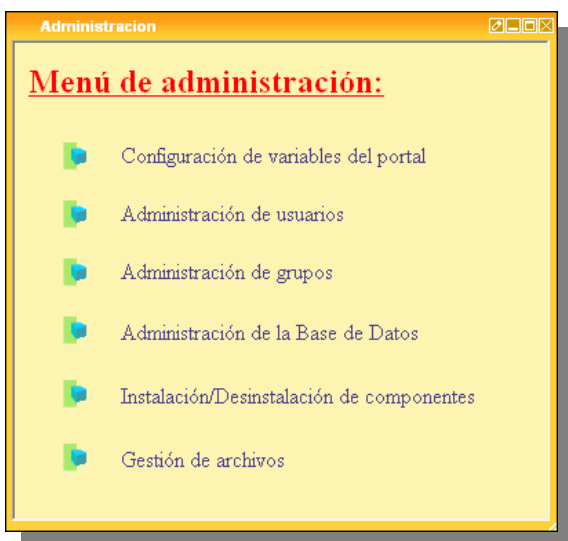
Características

El objetivo de UA Metaportal es construir un sistema de gestión de contenidos, fácil de usar que nos permita, como administrador, construir un sitio Web automatizado, es decir un generador de portales Web.

Las características que tiene nuestro software son las siguientes:

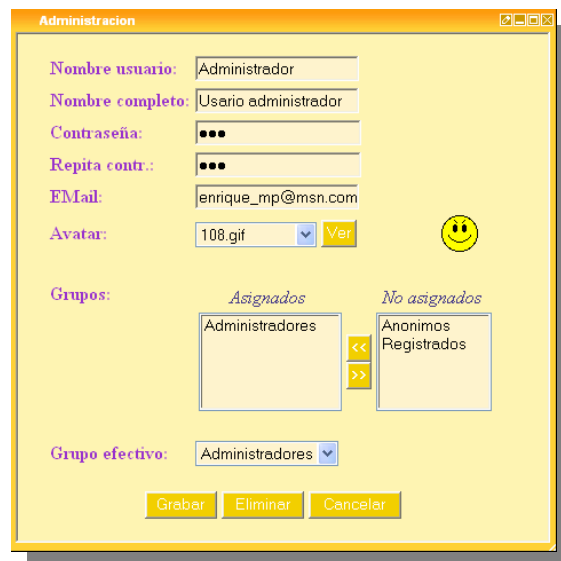
Administración basada en Web

Todas las tareas de administración del portal se encuentran accesibles mediante Web haciendo uso de un módulo dedicado.



Política de usuarios y grupos

El portal cuenta con una política de usuarios y grupos flexible que permite relacionar un usuario con diversos grupos facilitando de esta forma la administración de la seguridad del portal.



Instalador incorporado

El proceso de instalación se reduce a tan solo 5 pasos guiados a través de un interfaz Web.

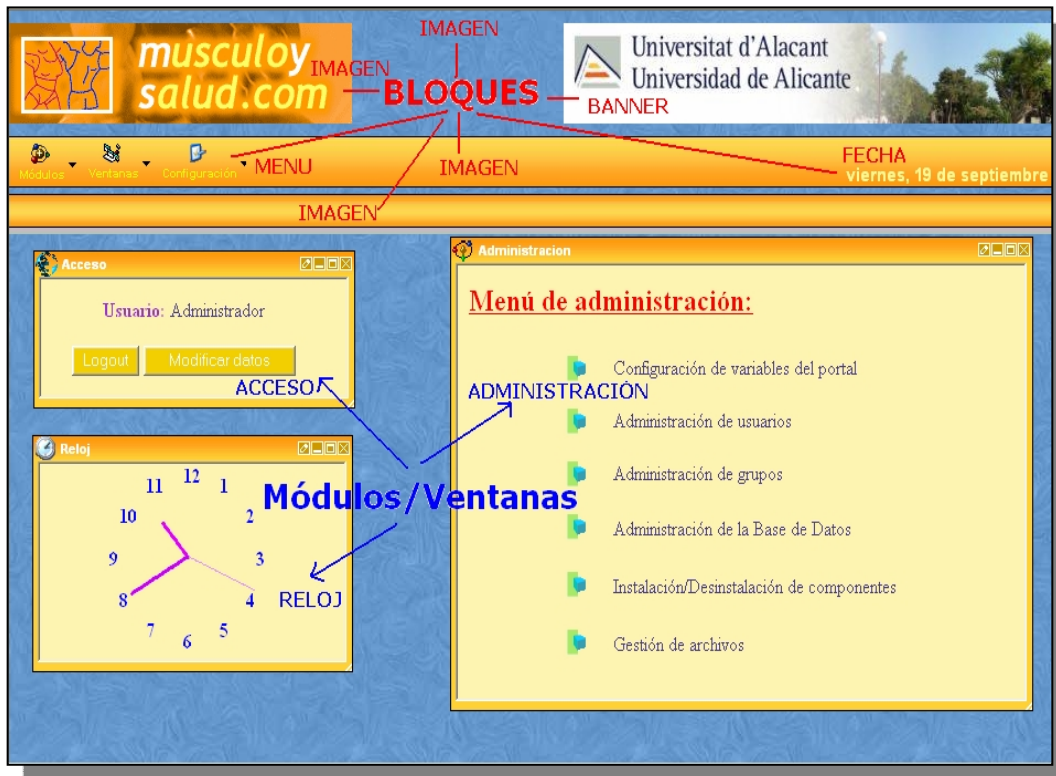
Entorno de ventanas

Los módulos del portal, que proporcionan el contenido de éste, se encapsulan dentro de un entorno de ventanas único e innovador que permite la maximización, minimización, configuración y cierre de una ventana al estilo de Microsoft Windows. Todo ello de forma dinámica sin necesidad de recargas del portal completo.

Bloques

Además de las ventanas el portal se compone de bloques que no son más que elementos gráficos que el administrador puede situar en cualquier parte del portal.

Estos bloques además pueden ser anclados a los límites del navegador de forma que éstos puedan permanecer siempre visibles ante un scroll de la ventana.



Personalización

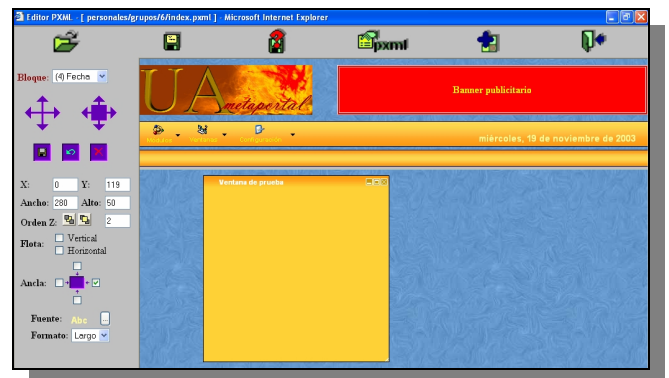
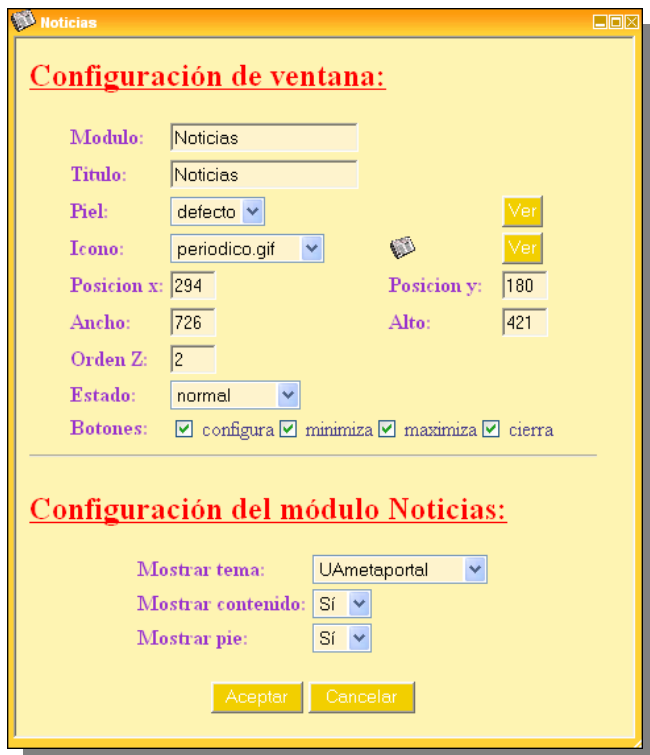
Interfaz flexible en el que se permite la personalización por parte de cada usuario del entorno de ventanas o módulos.

Asignación de portales a grupos

El Metaportal permite generar diferentes portales para distintos grupos de usuarios.

Interfaz de desarrollo integrado

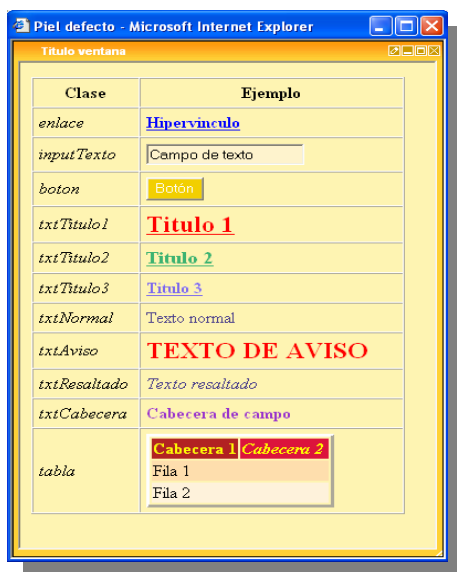
Potente interfaz de desarrollo para el entorno de bloques y entorno de ventanas (módulos), que permiten la configuración de éstos mediante Web.



Soporte para pieles y temas

El aspecto del portal se encuentra encapsulado en el concepto de *pieles* y *temas*.

Con *pieles* nos referimos al diseño de cada una de las ventanas (barra de título, botones de acción, fuentes del módulo...), permitiendo la personalización de cada una de éstas de forma independiente.



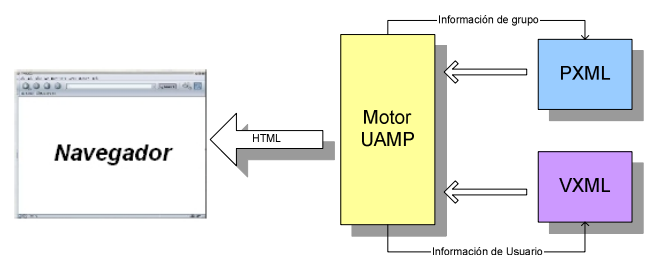
Con los *temas* conseguimos definir el aspecto del portal en general, definiendo por ejemplo el fondo del escritorio. A diferencia de las pieles los temas son definidos sólo por el administrador.

Las pieles y temas están implementados como clases CSS de fácil configuración y creación.

Empleo de XML

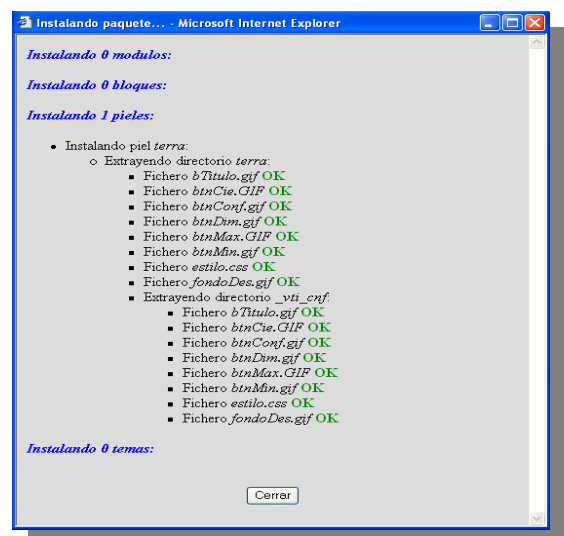
La estructura del portal está almacenada en archivos con formato XML, diferenciándose dos tipos de archivo:

- *PXML*: con la estructura de bloques y aspecto del portal para grupos de usuarios.
- *VXML*: con la definición de los módulos y configuración de éstos para cada usuario en particular.



Instalación de componentes

El portal incorpora un módulo que permite el empaquetamiento y posterior instalación/desinstalación de los diferentes componentes del portal como *módulos*, *bloque*, *temas* y *pieles*.



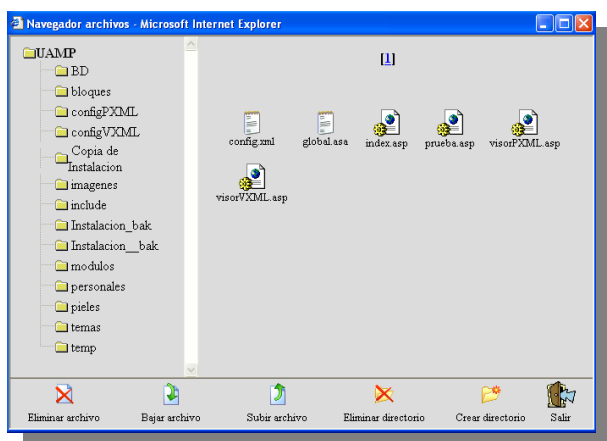
Lenguajes Standard

Portal totalmente implementado mediante HTML, JavaScript y ASP. Lo que facilita el desarrollo de nuevos módulos y bloques adicionales.

Además se ofrece soporte de cualquier sistema de base de datos mediante el interfaz ODBC.

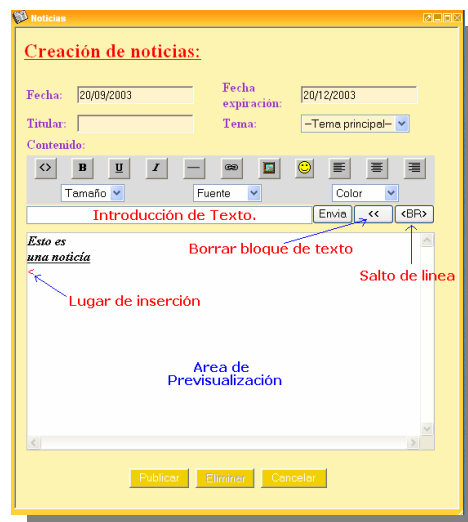
Explorador de archivos

Para tener un control total sobre los archivos de *UA Metaportal* de forma remota el portal cuenta con un explorador de archivos completo que permite la navegación por los directorios del portal así como operaciones de borrado y copiado de archivos, creación y borrado de carpetas.



Editor de texto

Con el fin de ofrecer una mayor potencia a los módulos, se incorpora un componente javascript que permite la introducción de código HTML en los distintos módulos de forma sencilla.



Plena compatibilidad

UA Metaportal es compatible con los navegadores actualmente mas difundidos, *Internet Explorer 6* y *Netscape 7*.

Requerimientos

Los requerimientos mínimos necesarios para instalar UA metaportal son los siguientes:

- Internet Information Server 5.1.
- ASP 3.0.

Información de contacto

Este producto ha sido desarrollado como proyecto de fin de carrera por:

- *Enrique Martínez Poveda*
enrique_mp@msn.com
- *Francisco Amorós Corbí*
fran_ac@hotmail.com

y dirigido por los profesores del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Alicante:

- *Jaume Aragonés Ferrero*
jaume@dlsi.ua.es
- *Sergio Luján Mora*
slujan@dlsi.ua.es