

Ejercicio 2: Incluir archivos y gestionar permisos

Acerca del ejercicio

En este ejercicio usaremos PHP para realizar dos mejoras sobre una aplicación de ejemplo: dividir la interfaz en varios archivos y añadir una simulación de gestión de permisos de usuario (sin usar bases de datos y sin seguridad real).

Paso 0: Mejoras sobre el ejemplo inicial

Vamos a partir de una página web inicial que puedes descargar desde el campus virtual.

En la cabecera hay un enlace para hacer login y en la barra izquierda tres enlaces (Inicio, Ver contenido, Administrar). No es necesario que cambies los colores.

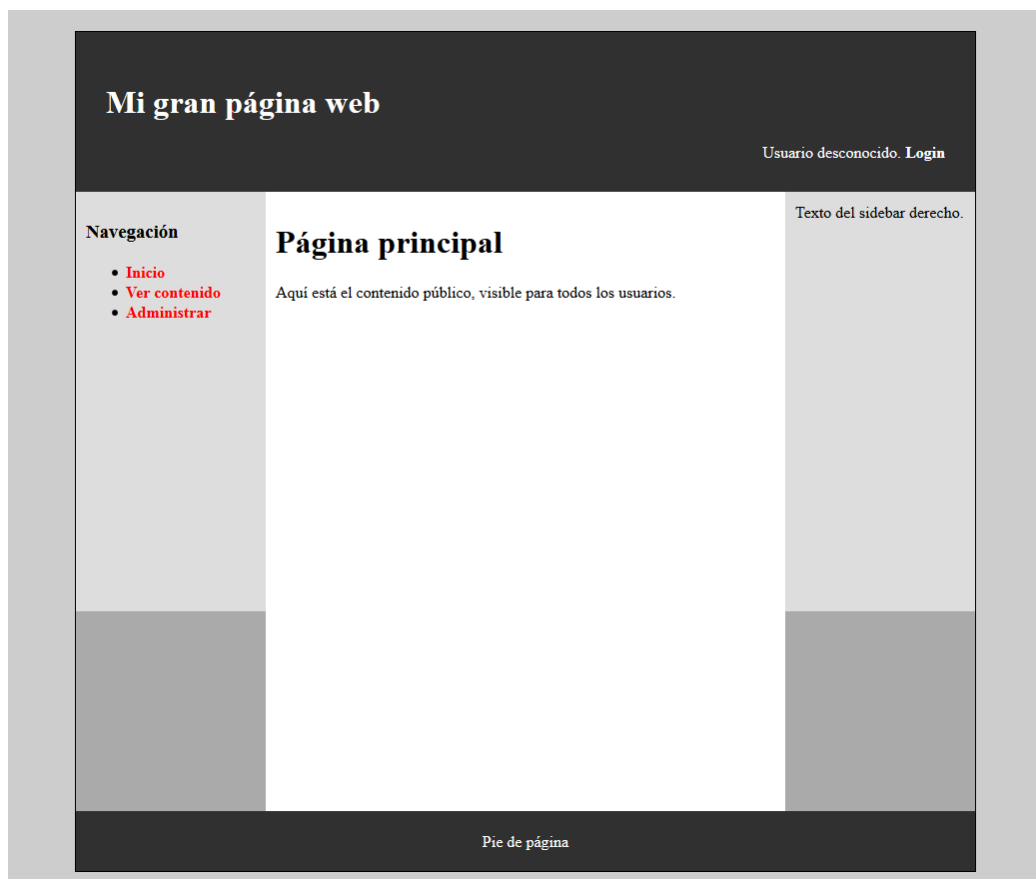


Fig. 1: Página inicial (index.html)

Guarda el archivo como index.php para empezar a trabajar.

Paso 1: Dividir la página en varios scripts

Antes de construir la web, observa que los formatos, cabeceras, barras laterales y pie de página en general serán siempre iguales en todas las páginas de la web. Para evitar duplicar su código, vamos a usar PHP para dividir el contenido en varios archivos y poder reutilizarlo mejor:

- cabecera.php
- sidebarIzq.php
- sidebarDer.php
- pie.php

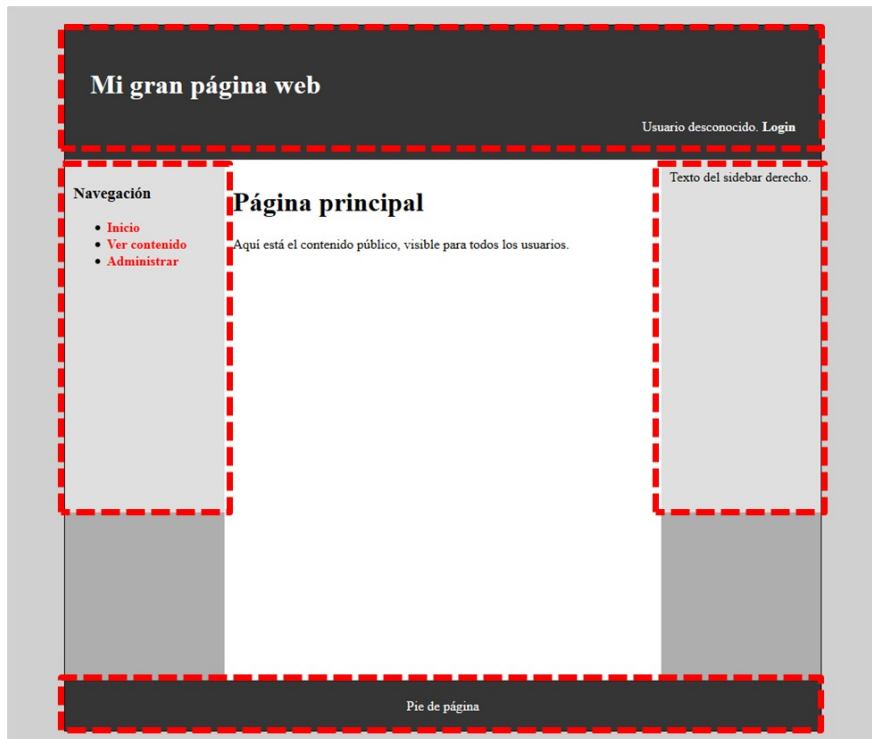


Fig. 2: Estructura de la página

En el archivo `index.php` sustituye los `divs` por las órdenes de incluir cada uno de los archivos supletorios (`include` o `require`).

Paso 2: Gestión de usuarios

Después de dividir la página, vamos a añadir la gestión de usuarios. Si quieres probar las distintas pantallas, puedes acceder a la siguiente dirección¹:

<http://bantu.fdi.ucm.es/ej2>

Empieza creando páginas adicionales para el contenido, la consola de administración y la gestión de usuarios:

- contenido.php: Muestra contenidos exclusivos para usuarios registrados. Si no es un usuario registrado, muestra una invitación a conectarse.
- admin.php: Es la consola de administración. Si el usuario no es administrador, muestra un error de acceso denegado.
- login.php: Contiene el formulario de login.
- procesarLogin.php: Recibe los datos del formulario de login y valida el usuario y contraseña.
- logout.php: Cierra la sesión y muestra un mensaje de despedida.

Detalles de implementación

Debes seguir las siguientes instrucciones y requisitos:

Procesar login

El procesamiento del login es la parte más complicada. Recibe los datos del formulario y comprueba si son válidos. Las únicas combinaciones válidas son:

- Usuario "Usuario"
 - Username: user
 - Password: userpass
- Usuario "Administrador"
 - Username: admin
 - Password: adminpass

Si el usuario es válido, añade a la sesión las variables "login" (=true), y "nombre" (= "Usuario" o "Administrador"). Si además es administrador, añade a la sesión una variable adicional "esAdmin" (=true).

¹ La página sólo estará activa hasta la hora final de la entrega

Saludo en la cabecera

La cabecera muestra un saludo al usuario si está registrado. Si el usuario está registrado, mostramos su nombre tal y como esté guardado en la sesión. También mostramos un enlace que permita cerrar la sesión.

Si no está registrado, mostramos un enlace a la pantalla de login.

Contenido y consola de administración

Ambos scripts deben comprobar los permisos del usuario antes de mostrar el contenido (variables “login” y “esAdmin” respectivamente). Si no tiene permisos suficientes, se muestra un mensaje de error en su lugar.

Cerrar sesión

Para cerrar la sesión lo único que necesitamos hacer es destruir los datos de la sesión.

Entrega del trabajo

Una vez terminado el ejercicio, comprime todos los archivos y añade un archivo TXT con los nombres de los alumnos que entregan el trabajo (o con tu nombre si has hecho el ejercicio en solitario).

Este archivo comprimido debe tener como nombre **LabXPuestoYY.zip** y se debe subir a la entrega habilitada en el campus virtual antes del final del día (lunes 12 de marzo, 23:55).

Si el ejercicio está hecho en pareja, **sólo uno de los miembros debe subir el ejercicio.**