

Ejercicio 4: Iniciación a PHP

Acerca del ejercicio

En este ejercicio usaremos PHP para 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: Interfaz estática

Vamos a partir de la página mostrada en la imagen (organización de la página usando div). Puedes descargar este archivo 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.

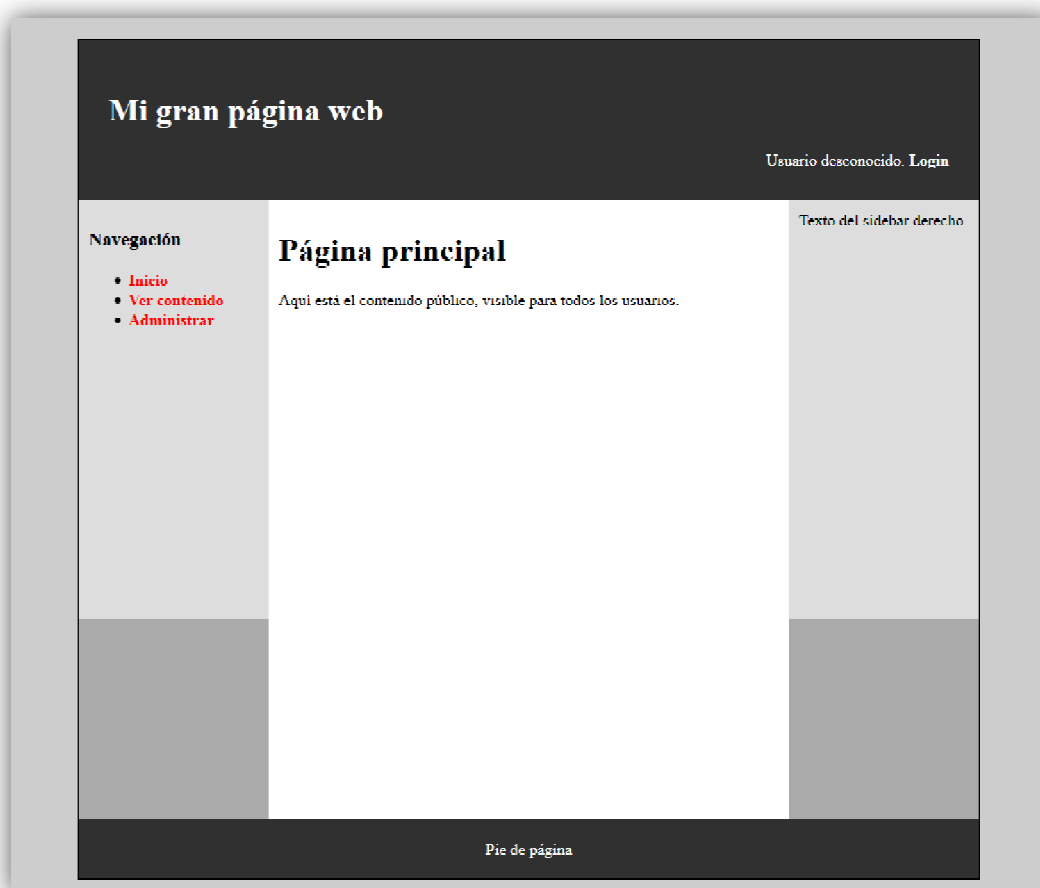


Fig. 1: Página inicial (index.html)

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

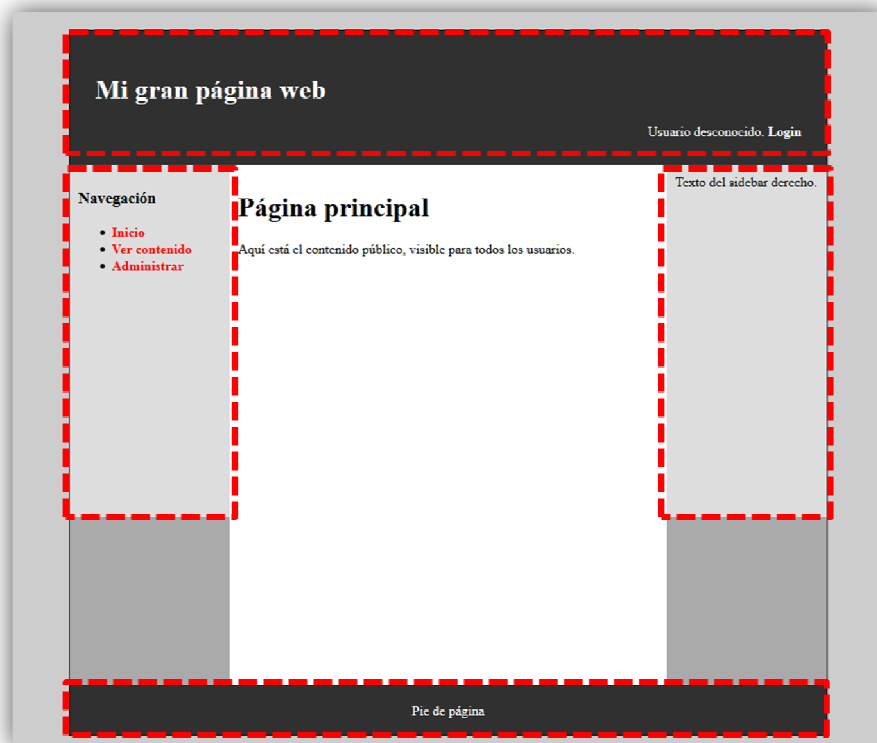


Fig. 2: Estructura de la página

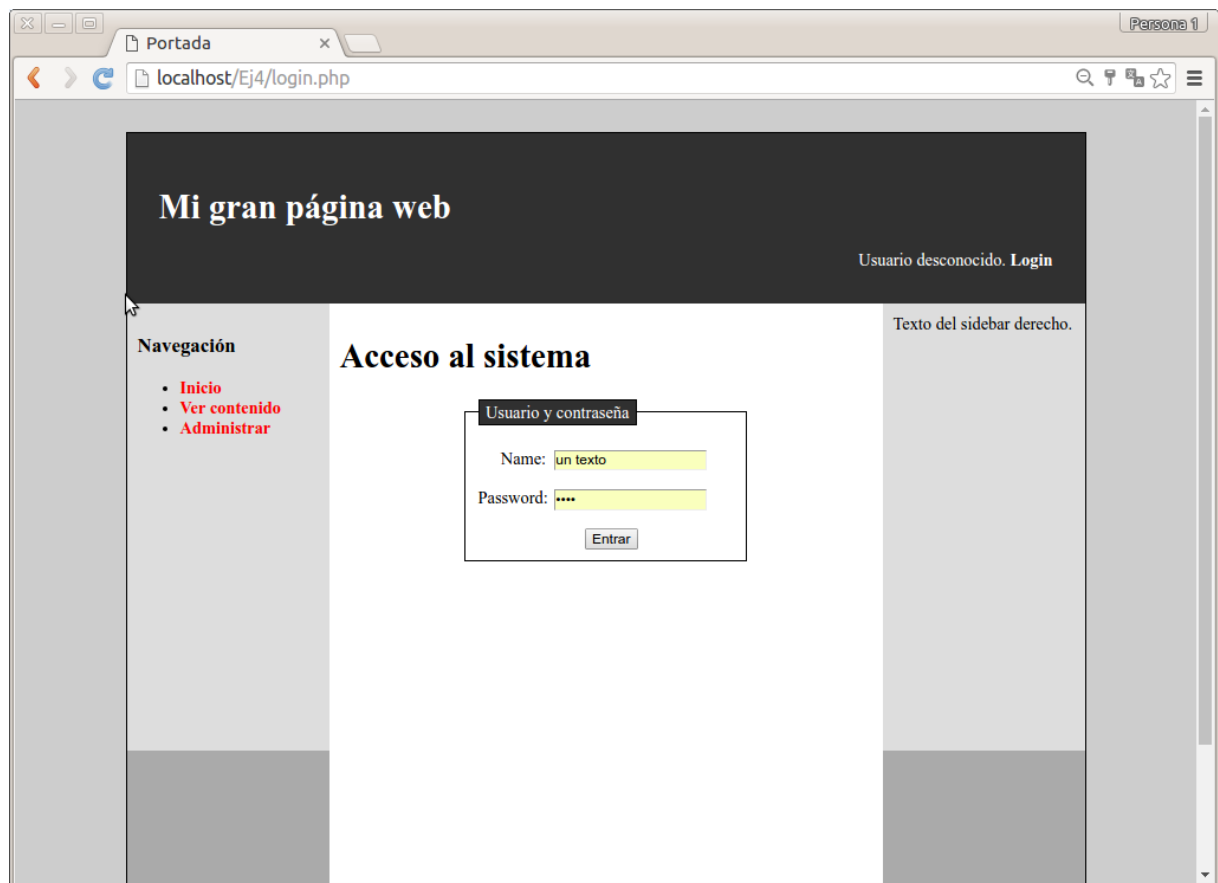
En el archivo `index.php` sustituye los `divs` por las órdenes de incluir cada uno de los archivos supletorios (`include` o `require`).

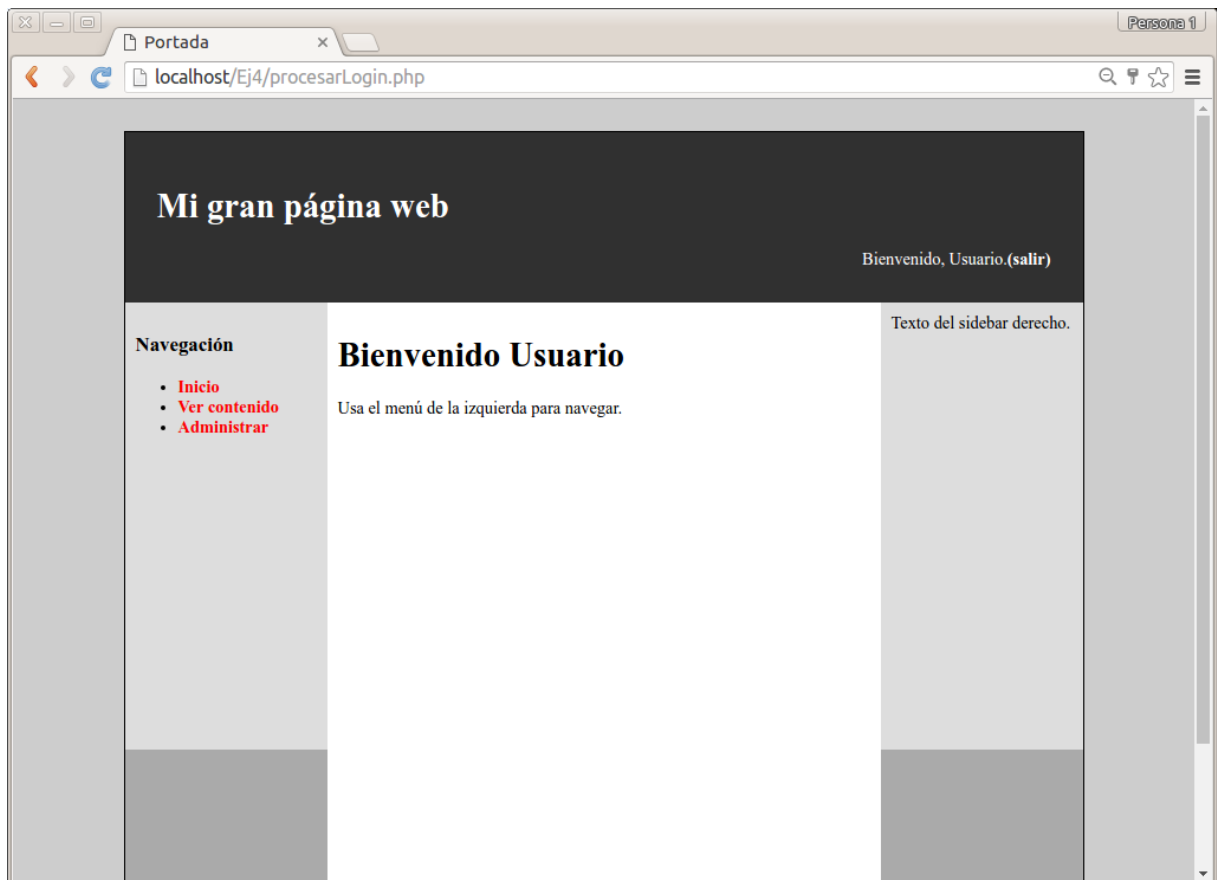
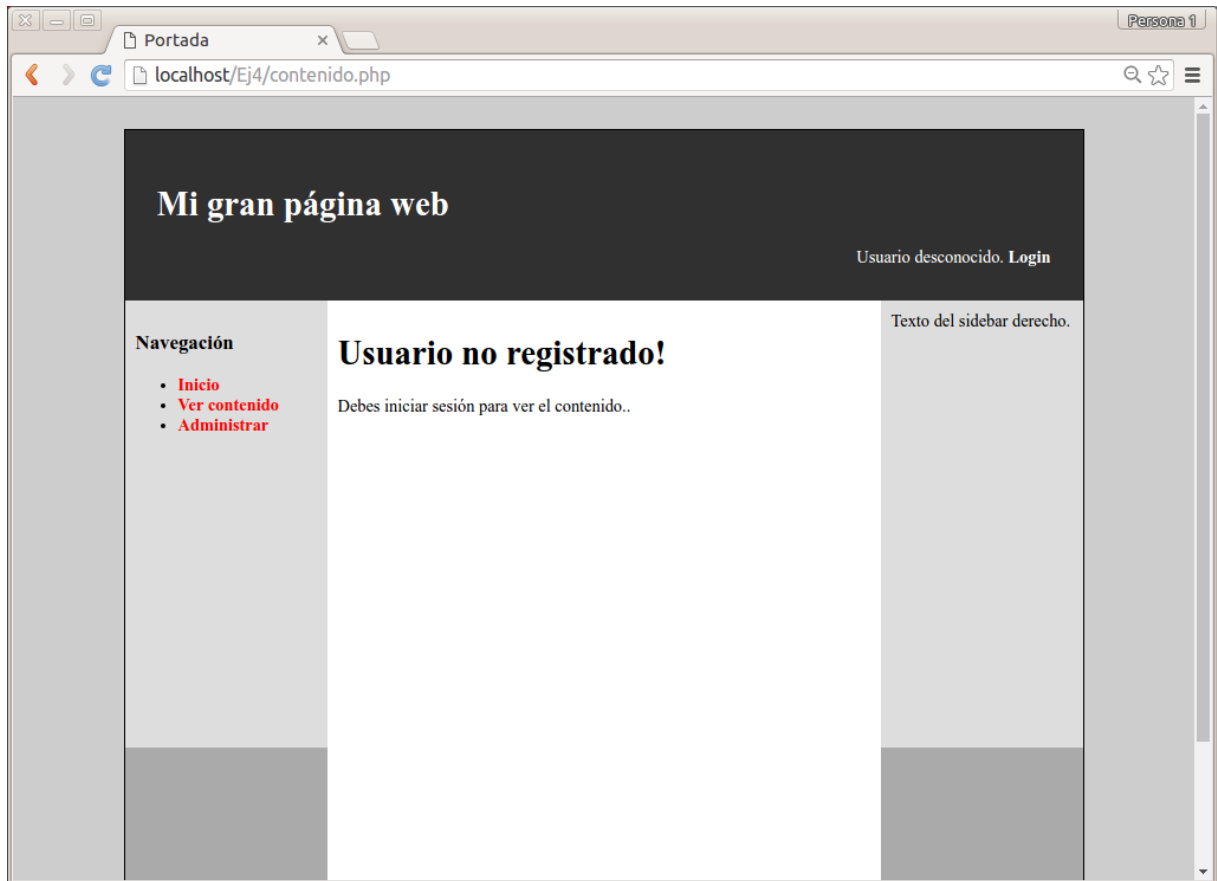
Paso 2: Gestión de usuarios

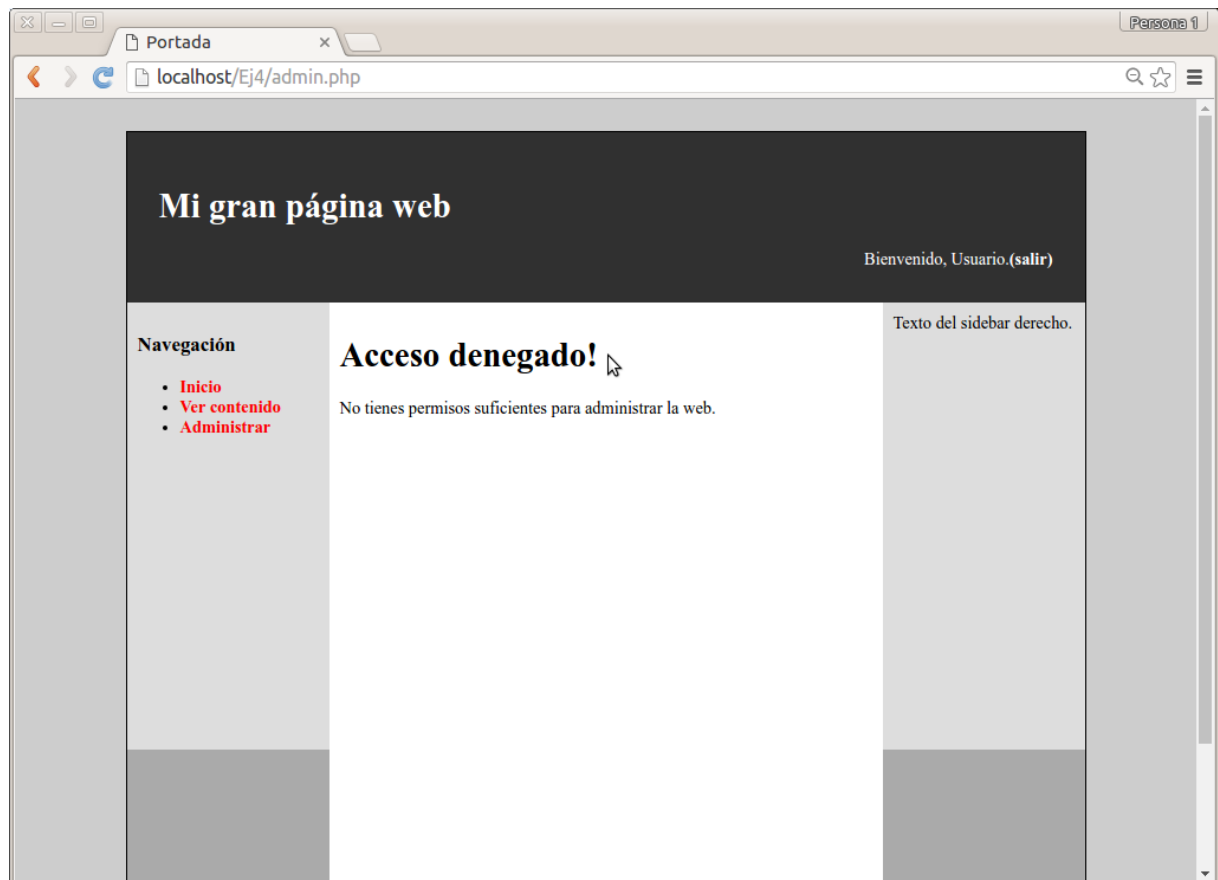
Después de dividir la página, vamos a añadir la gestión de usuarios. Empieza creando páginas adicionales para el contenido, la consola de administración y la gestión de usuarios:

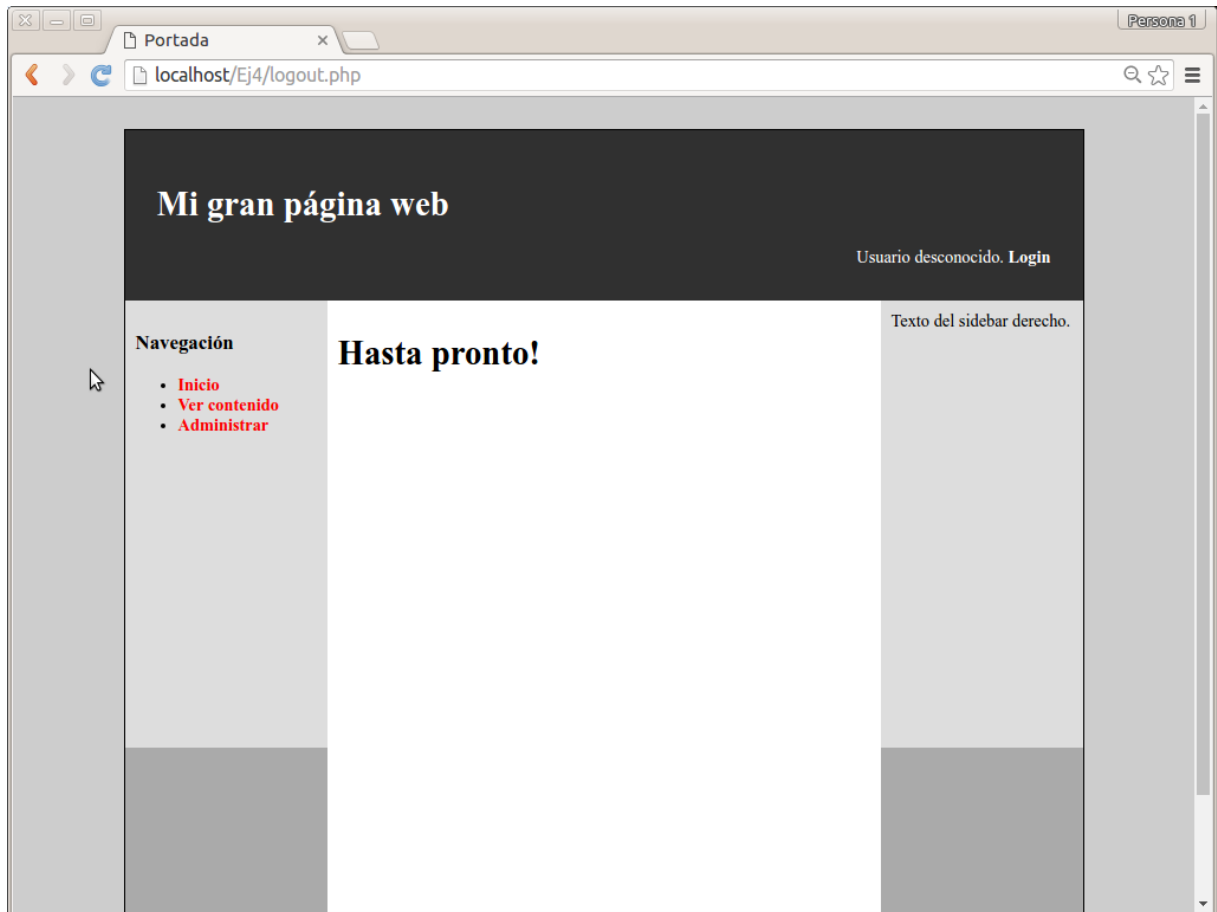
- `contenido.php`: Muestra contenidos exclusivos para usuarios registrados. Si no es un usuario registrado, muestra una invitación a conectarse.
- `admin.php`: Es la consola de administración. Si el usuario no es administrador, muestra un error de acceso denegado.
- `login.php`: Contiene el formulario 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.

Capturas de las pantallas











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 “Juan”
 - 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” (=“Juan” o =“Administrador”). Si además es administrador, añade a la sesión una variable adicional “esAdmin” (=true).

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 súbelos a la entrega habilitada en el campus virtual antes del final de la clase.

Una entrega por persona.