



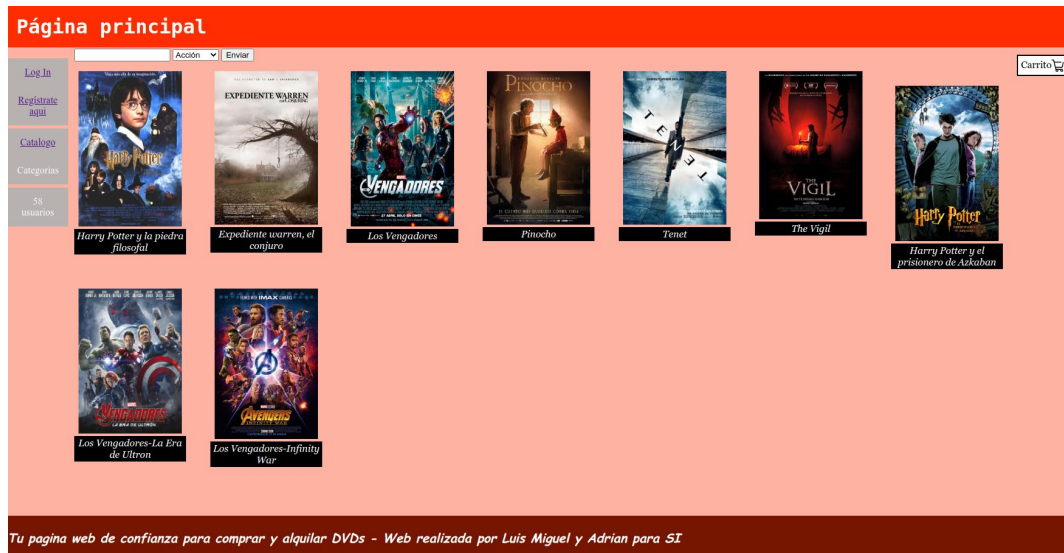
# Memoria P1

Sistemas Informáticos. Curso  
2020/2021

Adrian San Felipe Martin y Luis Miguel Duran Diaz

## Funcionamiento de la página web

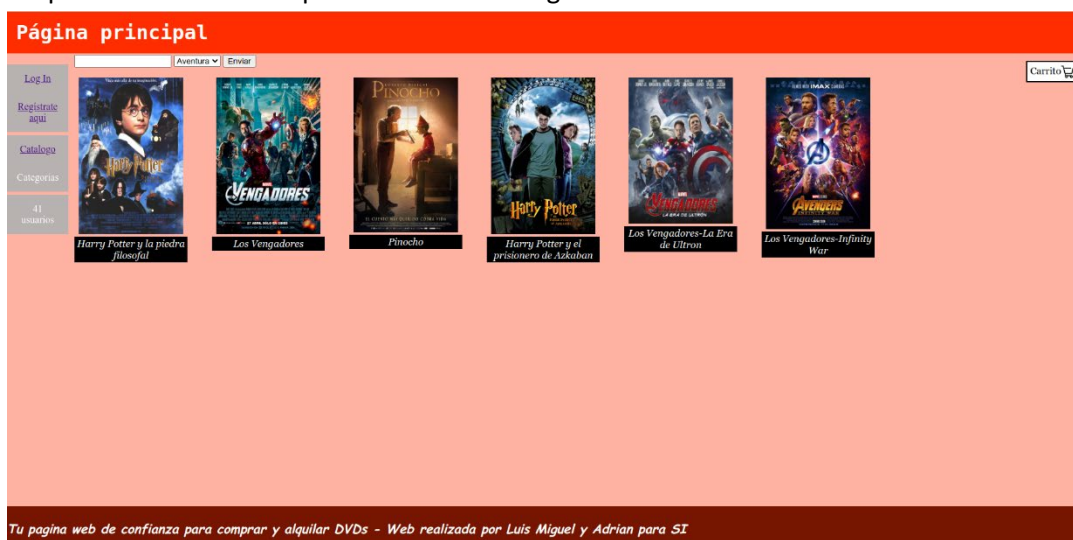
En esta práctica hemos diseñado una página web para comprar y alquilar películas en formato DVD. Al entrar por primera vez en la pagina web nos encontraremos en la página de inicio, que contendrá el siguiente contenido:



En la página de inicio podemos observar varios elementos que se listan a continuación (varios de ellos se continuarán mostrando en cualquier enlace de la página, subrayados en la lista):

- Un título de página (en este caso se puede leer “Página principal”)
- Un menú de elementos y acciones que se encuentra a la izquierda de la página web. Aquí podemos iniciar sesión, registrarnos, ver las categorías de películas que hay y un listado del numero de usuarios que se encuentran en el momento en nuestra página web (realizado con AJAX).
- Un pie de página con un mensaje explicativo sobre la página y los desarrolladores.
- Un cuadro de búsqueda, en el que se pueden introducir palabras clave y el género de la película para buscarla en el catálogo.
- En el centro, todas las películas disponibles en este momento.
- Un botón para dirigirse al carrito de la compra.

En el menú lateral, en la sección de categorías, podemos filtrar la pagina principal de la web para que solo nos muestre películas de esa categoría:



Todas las películas tienen hiperenlaces, que llevan a ver más detalles de esta, como, por ejemplo, a que género pertenecen, cuánto cuesta la película y de que año es, como se ve en la imagen siguiente:

Log In

Regístrate aquí

Catálogo

Categorías

0 usuarios



**Harry Potter y la piedra filosofal**

**Director:** Chris Columbus

**Precio:** 15

**Categoría:** Aventura

**Actor:** Daniel Radcliffe

**Personajes:** Harry Potter



Imagen:

Tu pagina web de confianza para comprar y alquilar DVDs - Web realizada por Luis Miguel y Adrian para SI

En la página de detalles también se observa que la cabecera cambia con respecto a de qué película se están observando los detalles:

Log In

Regístrate aquí

Catálogo

Categorías

0 usuarios



**Expediente warren, el conjuro**

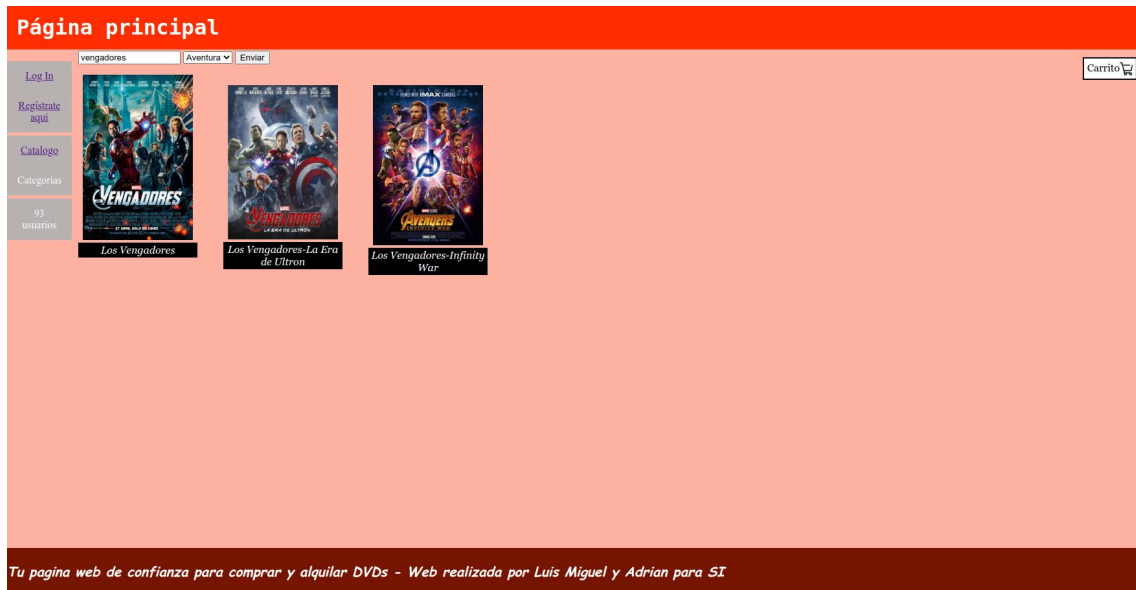
**Director:** James Wan

**Precio:** 10

**Categoría:** Terror

Tu pagina web de confianza para comprar y alquilar DVDs - Web realizada por Luis Miguel y Adrian para SI

Si volvemos a la página principal, e introducimos en el cuadro de búsqueda una palabra de la película que queramos buscar junto con su género, la página se actualizará enseñándonos solo dichas películas. En el ejemplo que se muestra a continuación, se ha introducido “vengadores” y en el género “aventura”:



Si, por ejemplo, no se introduce nada en el cuadro de búsqueda, pero se selecciona la categoría “terror”, aparecerán todas las películas pertenecientes a dicho género:



Desde la página de búsqueda de las películas, también se puede entrar pinchando en su cartel en los detalles de dicha película:

[Log In](#)  
[Regístrate aquí](#)  
[Catalogo](#)  
[Categorías](#)  
[0 usuarios](#)



**Los Vengadores-La Era de Ultron**  
**Director:** Joss Whedon  
**Precio:** 34  
**Categoría:** Aventura  
**Actor:** Chris Evans  
**Personaje:** Capitan America/Steve Rogers



Tu pagina web de confianza para comprar y alquilar DVDs - Web realizada por Luis Miguel y Adrian para SI

Si en el menú lateral pinchamos en “regístrate aquí” nos aparecerá la siguiente página:

[Log In](#)  
[Regístrate aquí](#)  
[Catalogo](#)  
[Categorías](#)  
[53 usuarios](#)

## Regístrate aquí

Nombre de usuario:

Contraseña:  8 caracteres mínimo

Repite la contraseña:

Fortaleza de Contraseña: **Grata**

E-mail:

Tarjeta de crédito:  16 números

Edad:

Género:  
☐ Hombre ☐ Mujer ☐ Prefiero no decirlo

¿Recomendarías esta pagina web?  
**Mucho** ▼

Genero preferido:  
☐ Accion ☐ Aventura ☐ Comedia ☐ Drama ☐ Terror ☐ Thriller

Tu pagina web de confianza para comprar y alquilar DVDs - Web realizada por Luis Miguel y Adrian para SI

Podemos observar un formulario en el que tenemos que introducir nuestros datos para hacer efectivo el registro. En algunos de ellos, vemos que se nos comunica que debemos introducir una cadena de texto específica, por ejemplo, la contraseña debe tener al menos 8 caracteres y la tarjeta de crédito debe contener sólo 16 números. Como ayuda para la seguridad de nuestra contraseña, nos encontramos con un indicador visual que nos indica como de segura es la contraseña en base a si hemos introducido letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales. Si, por ejemplo, no hemos introducido bien alguno de los datos, la página nos indicará el error, como se puede ver a continuación:

Regístrate aquí

Log In

Regístrate aquí

Catalogo

Categorias

46 usuarios

Nombre de usuario:

Memoria

Contraseña:

\*\*\*\*\*

Repite la contraseña:

\*\*\*\*\*

Fortaleza de Contraseña:

Fuerte

E-mail:

memoria1@memoria1

Tarjeta de crédito:

1

Edad:

24

Género:

☒ Hombre ☐ Mujer ☐ Prefiero no decirlo

¿Recomendarías esta pagina web?

Mucho ▾

Genero preferido:

☒ Accion ☐ Aventura ☐ Comedia ☐ Drama ☐ Terror ☐ Thriller

Regístrase | Borrar

0.0.0.0:5001 dice

Error al procesar la tarjeta. Debe contener solo números y una longitud de 16.

Aceptar

Tu pagina web de confianza para comprar y alquilar DVDs - Web realizada por Luis Miguel y Adrian para SI

Si esto lo corregimos, el usuario quedará completamente validado mediante un archivo JavaScript que hemos creado y vinculado al código HTML:

Regístrate aquí

Log In

Regístrate aquí

Catalogo

Categorias

94 usuarios

Nombre de usuario:

Memoria

Contraseña:

\*\*\*\*\*

Repite la contraseña:

\*\*\*\*\*

Fortaleza de Contraseña:

Fuerte

E-mail:

memoria1@memoria1

Tarjeta de crédito:

1111111111111111

Edad:

24

Género:

☒ Hombre ☐ Mujer ☐ Prefiero no decirlo

¿Recomendarías esta pagina web?

Mucho ▾

Genero preferido:

☒ Accion ☐ Aventura ☐ Comedia ☐ Drama ☐ Terror ☐ Thriller

Regístrase | Borrar

Tu pagina web de confianza para comprar y alquilar DVDs - Web realizada por Luis Miguel y Adrian para SI

0.0.0.0:5001 dice

¡Usuario creado con éxito! Ya puedes entrar a tu cuenta.

Aceptar

Esperando a clients6.google.com...

Si ahora nos dirigimos a la página de login e introducimos los datos anteriores, entraremos a nuestra página de usuario:

Iniciar Sesión

Log In

Regístrate aquí

Catálogo

Categorías

74 usuarios

Nombre de usuario:

Memoria

Contraseña:

\*\*\*\*\*

Log In

Tu página web de confianza para comprar y alquilar DVDs - Web realizada por Luis Miguel y Adrian para SI

Si no introducimos bien nuestra contraseña, nos aparecerá el siguiente aviso:

0.0.0.0:5001 dice  
La contraseña no es correcta

Aceptar

Si introducimos correctamente nuestro usuario y contraseña, nos llevará directamente a la página del historial de compra del usuario. En esta página podemos observar que existe una tabla para ver la fecha de compra de un producto, el importe total del mismo y una última casilla para los detalles del pedido. Como ahora mismo no ha realizado ninguna compra, la tabla sale vacía.



---

### Acceso a la página web

---

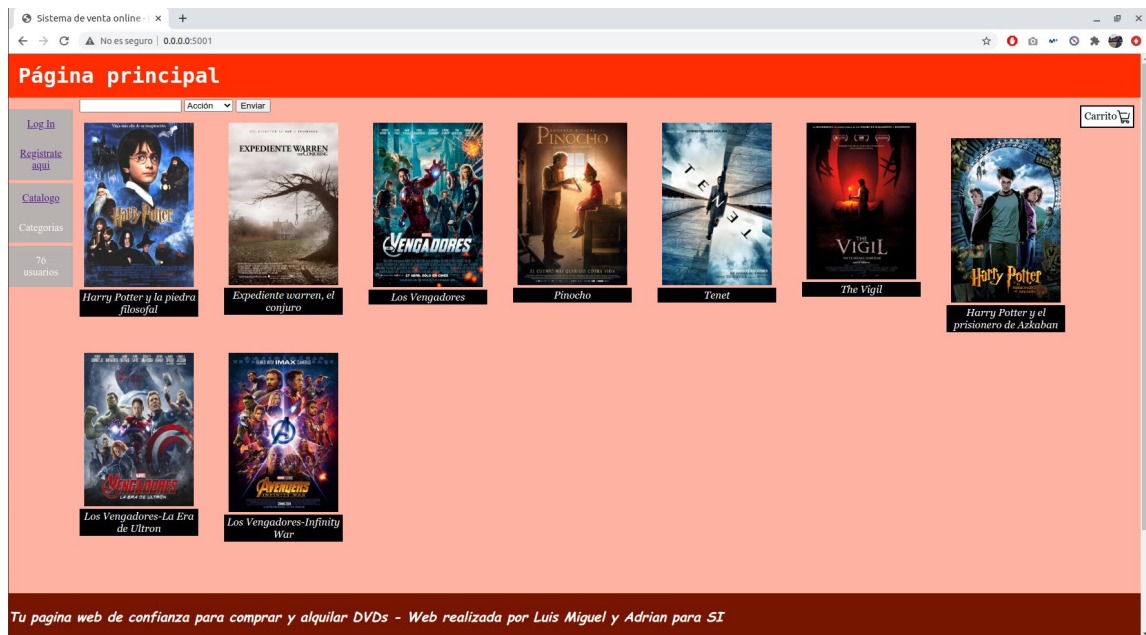
El acceso a la página web se puede realizar de dos formas:

1. A través de Flask con un entorno virtual (creado con el siguiente comando: `virtualenv si1pyenv`), activando el entorno virtual con `source ~/public_html/si1pyenv/bin/activate` y después ejecutando la aplicación con `python3 -m app`
2. A través de Apache, colocando los archivos de nuestra página web en la carpeta `public_html` de nuestro usuario.

En esta imagen podemos ver como entramos usando Flask:

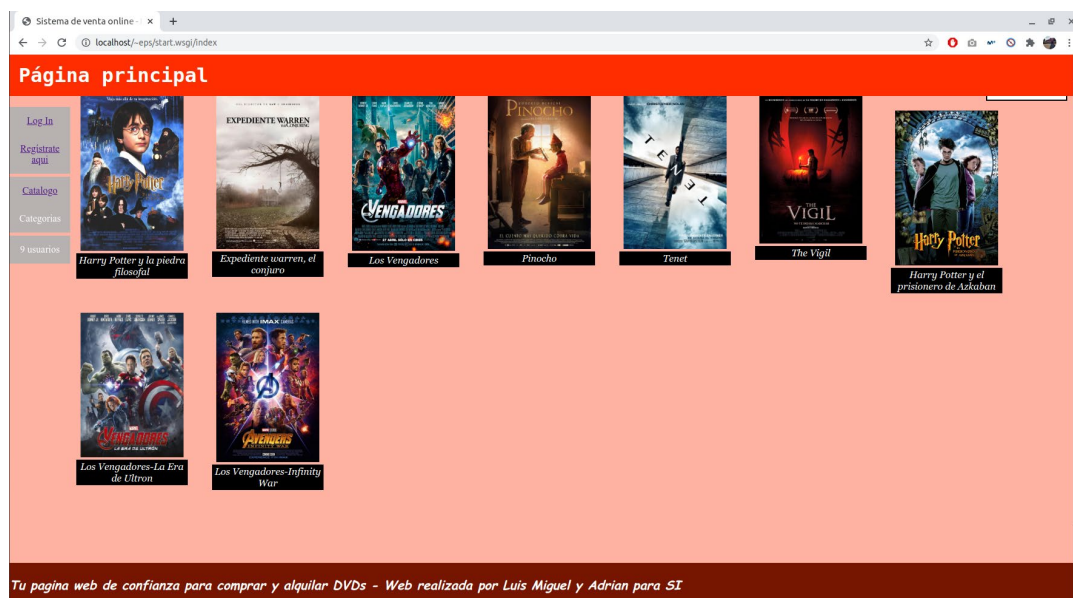
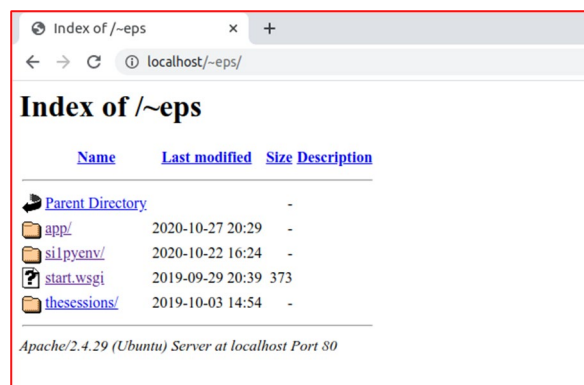
```
eps@labvirteps: ~/public_html
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
eps@labvirteps:~/public_html$ source ~/public_html/si1pyenv/bin/activate
(si1pyenv) eps@labvirteps:~/public_html$ python3 -m app
* Serving Flask app "app" (lazy loading)
* Environment: production
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: on
Flask-Session no disponible, usando sesiones de Flask en cookie * Running on http://0.0.0.0:5001/ (Press CTRL+C to quit)
* Restarting with stat
Flask-Session no disponible, usando sesiones de Flask en cookie * Debugger is active!
* Debugger PIN: 764-463-765
127.0.0.1 - - [28/Oct/2020 18:54:03] "GET /ajax HTTP/1.1" 200 -
```





Como se puede ver en la dirección de la pagina web, accedemos a ella mediante Flask.

Para acceder mediante Apache, tenemos que acceder a localhost en nuestro navegador con nuestra ruta del usuario y ejecutar start.wsgi



Podemos observar que estamos accediendo a la pagina web a través de Apache.