# TIENDA DE SEÑALES DE TRÁFICO

## **Proyecto Final DWES**

2° DAW (2024/2025)



Alonso Hernández Robles

github.com/AloncraftMC/DWES\_ProyectoFinal\_AlonsoHernandezRobles

## Índice

```
• 0. Introducción
• 1. Archivos Raíz
     1.1. index.php
     o 1.2. config.php
     • 1.3. autoload.php
     o 1.4. .htaccess
     o 1.5. . env
     • 1.6. .gitignore
     o 1.7. README.md
     o 1.8. README.pdf
• 2. Activos (assets/)
     2.1. Estilo (css/style.css)
     2.2. Fuente (fonts/Rubik-Regular.ttf)
     2.3. Imágenes (images/)
           2.3.1. Recursos
           2.3.2. Subidas (uploads/)
                 2.3.2.1. Productos (productos/)
                 2.3.2.2. Usuarios (usuarios/)
• 3. Base de Datos (database/database.sql)
• 4. Clase BaseDatos (lib/BaseDatos.php)
• 5. Clase Utils (helpers/Utils.php)
• 6. Modelos (models/)
     • 6.1. Categoria.php
     • 6.2. Producto.php
     o 6.3. Usuario.php
     o 6.4. Pedido.php
• 7. Controladores (controllers/)
     • 7.0. ErrorController.php
     • 7.1. CategoriaController.php
     • 7.2. ProductoController.php
     ○ 7.3. UsuarioController.php
     7.4. CarritoController.php
     • 7.5. PedidoController.php
• 8. Vistas (views/)
     8.1. Diseño (layout/)
           ■ 8.1.1. header.php
           ■ 8.1.2. footer.php
     • 8.2. categoria/
           ■ 8.2.1. admin.php
           ■ 8.2.2. crear.php
           ■ 8.2.3. editar.php
     o 8.3. producto/
           ■ 8.3.1. admin.php
           ■ 8.3.2. crear.php
           ■ 8.3.3. editar.php
```

- 8.3.4. ver.php
- 8.3.5. recomendados.php
- 8.4. usuario/
  - 8.4.1. registrarse.php
  - 8.4.2. login.php
  - 8.4.3. gestion.php
  - 8.4.4. admin.php
  - 8.4.5. crear.php
  - 8.4.6. editar.php
- 8.5. carrito/
  - 8.5.1. gestion.php
- o 8.6. pedido/
  - 8.6.1. admin.php
  - 8.6.2. crear.php
  - 8.6.3. listo.php
  - 8.6.4. ver.php
- 9. Uso
  - 9.1 Local
  - o 9.2 Remoto

## 0. Introducción

Este proyecto consiste en una **Tienda de Señales de Tráfico**, donde los usuarios pueden registrarse, iniciar sesión y ver productos. También existen usuarios con un rol **Administrador**, que tienen ciertos privilegios.

A continuación se detallará la estructura de archivos y carpetas del proyecto.

```
C:.
    .env
    .gitignore
    .htaccess
    autoload.php
    config.php
    index.php
    README.md
    README.pdf
    -assets
       -css
            style.css
        -fonts
            Rubik-Regular.ttf
       -images
            carrito.svg
            categoria.svg
            edit.svg
            left.svg
            login.svg
            logo.svg
            logout.svg
            pedido.svg
            producto.svg
            registrarse.svg
            right.svg
            usuario.svg
            usuarios.svg
            -uploads
                -productos
                     {...}
               -usuarios
                     {...}
    -controllers
        CarritoController.php
        CategoriaController.php
        ErrorController.php
        PedidoController.php
        ProductoController.php
        UsuarioController.php
```

```
-database
     database.sql
-helpers
    Utils.php
-lib
     BaseDatos.php
-models
     Categoria.php
     Pedido.php
     Producto.php
     Usuario.php
-views
  ---carrito
         gestion.php
    -categoria
         admin.php
         crear.php
         editar.php
    -layout
         footer.php
         header.php
    -pedido
         admin.php
         crear.php
         listo.php
         ver.php
    -producto
         admin.php
         crear.php
         editar.php
         recomendados.php
         ver.php
    -usuario
         admin.php
         crear.php
         editar.php
         gestion.php
         login.php
         registrarse.php
```

## 1. Archivos Raíz

### 1.1. index.php

Archivo principal de la aplicación. Se encarga de iniciar la sesión, inicializar algunas variables y cargar el controlador y la acción correspondiente.

Esto se consigue construyendo la página a partir de las vistas de diseño (views/layout/header.php y views/layout/footer.php) intercalando la vista correspondiente al controlador y acción.

Si no se encuentra el controlador o la acción, se redirige al controlador de errores.

### 1.2. config.php

Archivo de configuración de la aplicación. Contiene las constantes de conexión a la base de datos, el controlador y acción por defecto, la ruta base de la aplicación y los objetos por página cuando se haga uso de la paginación.

### 1.3. autoload.php

Archivo que se encarga de cargar automáticamente las clases que se vayan a utilizar en la aplicación.

#### 1.4. .htaccess

Archivo de configuración de Apache. Se encarga de redirigir todas las peticiones a index. php y validar rutas amigables.

#### 1.5. **.** env

Archivo de configuración de variables de entorno. Contiene las variables de conexión a la base de datos.

En este caso, es necesario usar **Composer** para cargar las variables de entorno. Sin embargo, no se ha conseguido instalar **Composer** en el proyecto.

De todas formas, cabe aclarar que las variables de entorno se encuentran en el archivo .env y deberían reemplazarse en el archivo config.php para evitar exponer las credenciales de la base de datos.

### 1.6. .gitignore

Archivo que contiene los archivos y carpetas que se deben ignorar al subir el proyecto a un repositorio de **Git**. En este caso, solamente se ignora .env.

#### 1.7. README.md

Este archivo. Contiene la documentación del proyecto en formato Markdown.

### 1.8. README.pdf

Este archivo. Contiene la documentación del proyecto en formato PDF.

## 2. Activos (assets/)

### 2.1. Estilo (css/style.css)

Archivo CSS que contiene los estilos de la aplicación.

### 2.2. Fuente (fonts/Rubik-Regular.ttf)

Fuente Rubik utilizada en la aplicación.

### 2.3. Imágenes (images/)

#### 2.3.1. Recursos

Esta carpeta contiene las imágenes estáticas inmutables que se utilizan en la aplicación.

#### 2.3.2. Subidas (uploads/)

#### 2.3.2.1. Productos (productos/)

Esta carpeta contiene las imágenes de los productos subidas por los usuarios administradores en la creación y edición de productos.

#### 2.3.2.2. Usuarios (usuarios/)

Esta carpeta contiene las imágenes de perfil de los usuarios subidas por los usuarios tanto convencionales como administradores en la creación y edición de usuarios, además de en la gestión de usuarios convencionales.

## 3. Base de Datos (database/database.sql)

Archivo SQL que contiene la estructura de la base de datos. Se debe importar en **phpMyAdmin** o en la terminal de **MySQL**.

## 4. Clase BaseDatos (lib/BaseDatos.php)

Clase que contiene los métodos necesarios para la conexión a la base de datos.

## 5. Clase Utils (helpers/Utils.php)

Clase que contiene métodos útiles para la aplicación, como validaciones de rol, identidad y eliminación de campos en la variable superglobal \$\_SESSION, cookies, etc.

## 6. Modelos (models/)

### 6.1. Categoria.php

Modelo de la categoría. Contiene los métodos necesarios para la gestión de las categorías.

### 6.2. Producto.php

Modelo del producto. Contiene los métodos necesarios para la gestión de los productos.

### 6.3. Usuario.php

Modelo del usuario. Contiene los métodos necesarios para la gestión de los usuarios.

### 6.4. Pedido.php

Modelo del pedido. Contiene los métodos necesarios para la gestión de los pedidos.

## 7. Controladores (controllers/)

### 7.0. ErrorController.php

Controlador de errores. Es invocado cuando no se encuentra el controlador o la acción correspondiente.

• ErrorController::index(): Muestra un mensaje de error 404.

### 7.1. CategoriaController.php

Controlador de categorías. Contiene los métodos necesarios para la gestión de las categorías.

- CategoriaController::admin(): Muestra todas la administración de las categorías con paginación.
- CategoriaController::crear(): Muestra el formulario de creación de categorías.
- CategoriaController::guardar(): Guarda la categoría en la base de datos y redirige a la administración de categorías.
- CategoriaController::editar(): Actualiza la categoría en la base de datos y redirige a la administración de categorías.
- CategoriaController::gestion(): Muestra el formulario de edición de categorías.
- CategoriaController::eliminar(): Elimina la categoría de la base de datos y redirige a la administración de categorías.

### 7.2. ProductoController.php

Controlador de productos. Contiene los métodos necesarios para la gestión de los productos.

- ProductoController::recomendados(): Muestra la vista de los productos recomendados con paginación.
- ProductoController::admin(): Muestra todas la administración de los productos con paginación.
- ProductoController::crear(): Muestra el formulario de creación de productos.
- ProductoController::guardar(): Guarda el producto en la base de datos y redirige a la administración de productos.
- ProductoController::editar(): Actualiza el producto en la base de datos y redirige a la administración de productos.
- ProductoController::gestion(): Muestra el formulario de edición de productos.
- ProductoController::eliminar(): Elimina el producto de la base de datos y redirige a la administración de productos.
- ProductoController::ver(): Muestra la vista de un producto.

### 7.3. UsuarioController.php

Controlador de usuarios. Contiene los métodos necesarios para la gestión de los usuarios.

- UsuarioController::registrarse(): Muestra el formulario de registro de usuarios.
- UsuarioController::guardar(): Guarda el usuario en la base de datos y redirige a la página de inicio.
- UsuarioController::login(): Muestra el formulario de inicio de sesión.
- UsuarioController::entrar(): Inicia la sesión del usuario y redirige a la página de inicio.
- UsuarioController::salir(): Cierra la sesión del usuario y redirige a la página de inicio.
- UsuarioController::gestion(): Muestra la página de gestión del usuario.
- UsuarioController::admin(): Muestra todas la administración de los usuarios con paginación.
- UsuarioController::crear(): Muestra el formulario de creación de usuarios.
- UsuarioController::editar(): Actualiza el usuario en la base de datos, tanto para usuarios convencionales como para administradores.
- UsuarioController::eliminar(): Elimina el usuario de la base de datos.

### 7.4. CarritoController.php

Controlador del carrito. Contiene los métodos necesarios para la gestión del carrito.

- CarritoController::gestion(): Muestra la página de gestión del carrito.
- CarritoController::add(): Añade un producto al carrito.
- CarritoController::delete(): Elimina un producto del carrito.
- CarritoController::clear(): Vacía el carrito.
- CarritoController::up(): Incrementa la cantidad de un producto en el carrito.
- CarritoController::down(): Decrementa la cantidad de un producto en el carrito.

### 7.5. PedidoController.php

Controlador de pedidos. Contiene los métodos necesarios para la gestión de los pedidos. Está parcialmente implementado.

- PedidoController::admin(): Muestra todas la administración de los pedidos con paginación. No se ha implementado.
- PedidoController::crear(): Muestra el formulario de datos de envío.
- PedidoController::hacer(): Guarda el pedido en la base de datos y redirige a la página de pedido listo. No se ha implementado del todo.
- PedidoController::listo(): Muestra la página de pedido listo.
- PedidoController::ver(): Muestra la vista de un pedido para administradores. No se ha implementado.
- PedidoController::confirmar(): Confirma o actualiza en general el estado de un pedido para administradores. No se ha implementado.
- PedidoController::eliminar(): Elimina un pedido de la base de datos para administradores. No se ha implementado.

## 8. Vistas (views/)

### 8.1. Diseño (layout/)

#### 8.1.1. header.php

Vista de cabecera. Si no hay sesión iniciada, muestra lo siguiente:

- **Título de la página**. Redirige a la página de productos recomendados.
- Registrarse. Redirige a la página de registro.
- Iniciar sesión. Redirige a la página de inicio de sesión.



Después de iniciar sesión, se muestra lo siguiente, dependiendo de la vista, que es diferente para usuarios convencionales y administradores.

Usuarios convencionales:

- Carrito. Muestra el número de productos en el carrito y redirige a la página de gestión del carrito.
- Usuario. Muestra el nombre de usuario y redirige a la página de gestión del usuario.
- Cerrar sesión. Cierra la sesión del usuario.



Administradores (añade lo siguiente):

- Categorías. Redirige a la página de administración de categorías.
- **Productos**. Redirige a la página de administración de productos.
- **Pedidos**. No se ha implementado.
- Usuarios. Redirige a la página de administración de usuarios.



Si un administrador entra y es su primera vez, se le mostrará un mensaje de advertencia sobre riesgos de uso, generado en el header.



#### 8.1.2. footer.php

Vista de pie de página. Contiene el año actual y el nombre del autor.

Desarrollado por Alonso Hernández Robles © 2025

### 8.2. categoria/

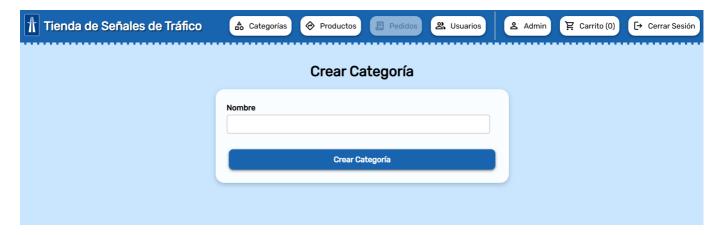
#### 8.2.1. admin.php

Vista de administración de categorías. Muestra todas las categorías con paginación. Contiene botones para crear, editar y eliminar categorías.



#### 8.2.2. crear.php

Vista de creación de categorías. Contiene un formulario con el campo necesario para crear una categoría.



#### 8.2.3. editar.php

Vista de edición de categorías. Contiene un formulario con el campo necesario para editar una categoría.



### 8.3. producto/

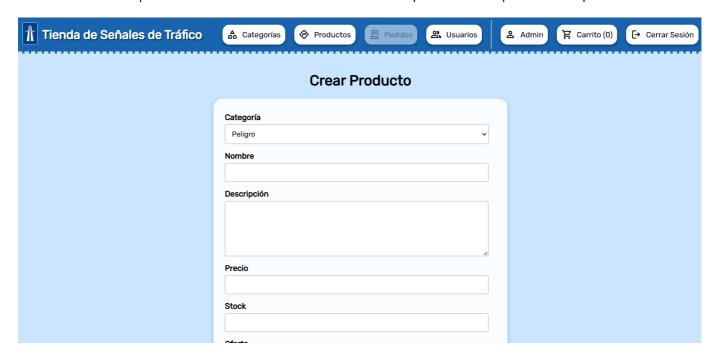
#### 8.3.1. admin.php

Vista de administración de productos. Muestra todos los productos con paginación. Contiene botones para crear, editar y eliminar productos.



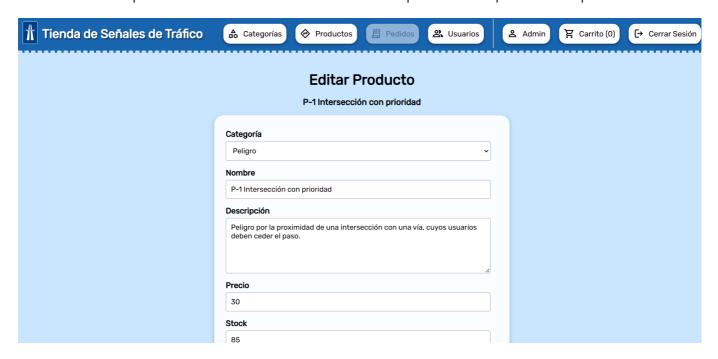
#### 8.3.2. crear.php

Vista de creación de productos. Contiene un formulario con los campos necesarios para crear un producto.



### 8.3.3. editar.php

Vista de edición de productos. Contiene un formulario con los campos necesarios para editar un producto.



#### 8.3.4. ver.php

Vista de un producto. Muestra la información de un producto. Contiene un botón para añadir el producto al carrito en caso de que haya stock. Si no hay stock, muestra un mensaje de que el producto está agotado.



#### 8.3.5. recomendados.php

Vista de productos recomendados. Muestra 6 productos recomendados.



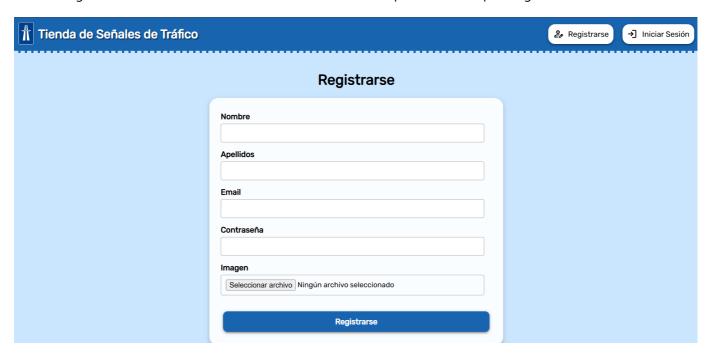
El usuario puede filtrar por categorías. En tal caso y si hubiera más de 6 productos en la categoría a visualizar (caso bastante probable), se mostrarán los 6 primeros productos de la categoría ordenadamente mediante paginación. Esto es configurable en el archivo config.php.



### 8.4. usuario/

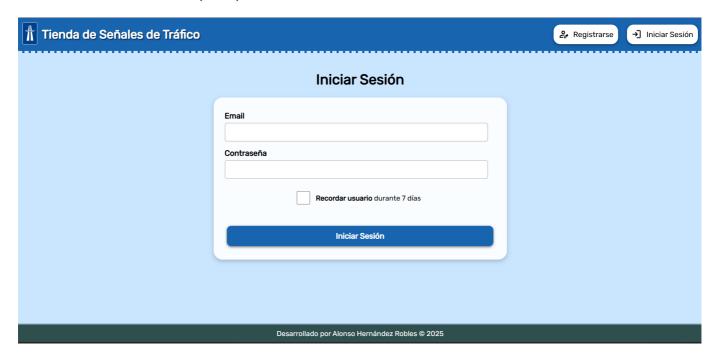
#### 8.4.1. registrarse.php

Vista de registro de usuarios. Contiene un formulario con los campos necesarios para registrarse.



### 8.4.2. login.php

Vista de inicio de sesión. Contiene un formulario con los campos necesarios para iniciar sesión y una casilla para recordar la sesión una semana (7 días) mediante una cookie.



#### 8.4.3. gestion.php

Vista de gestión de usuarios. Muestra la información del usuario y contiene botones para guardar cambios y eliminar el usuario.



#### 8.4.4. admin.php

Vista de administración de usuarios. Muestra todos los usuarios con paginación. Contiene botones para crear, editar y eliminar usuarios.



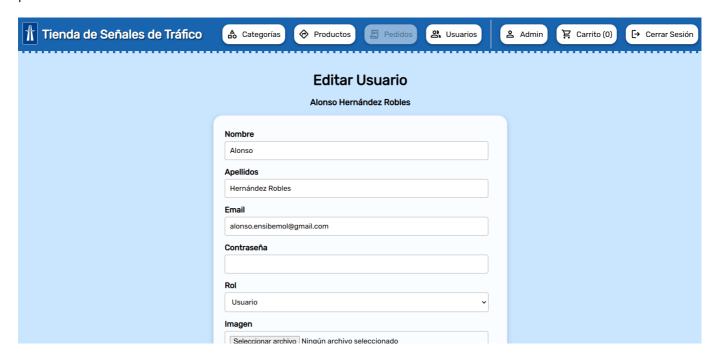
### 8.4.5. crear.php

Vista de creación de usuarios. Contiene un formulario con los campos necesarios para crear un usuario, incluyendo la posibilidad de establecer el rol del usuario.



#### 8.4.6. editar.php

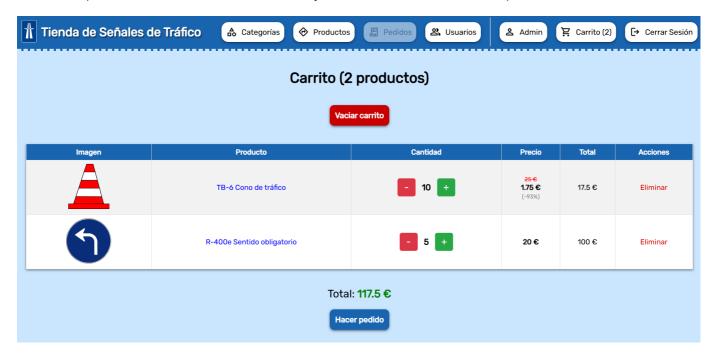
Vista de edición de usuarios. Contiene un formulario con los campos necesarios para editar un usuario, incluyendo la posibilidad de establecer el rol del usuario.



### 8.5. carrito/

#### 8.5.1. gestion.php

Vista de gestión del carrito. Muestra los productos del carrito con la cantidad y el precio total. Contiene botones para eliminar un producto, vaciar el carrito, incrementar y decrementar la cantidad de un producto.



### 8.6. pedido/

#### 8.6.1. admin.php

Vista de administración de pedidos. Muestra todos los pedidos con paginación. Contiene botones para ver, confirmar y eliminar pedidos.

No se ha implementado.

#### 8.6.2. crear.php

Vista de datos de envío. Contiene un formulario con los campos necesarios de ubicación para realizar un pedido.



### 8.6.3. listo.php

Vista de pedido listo. Muestra un mensaje de que el pedido se ha realizado correctamente junto a un botón para seguir comprando.



#### 8.6.4. ver.php

Vista de un pedido. Muestra la información de un pedido. Contiene botones para confirmar y eliminar el pedido.

No se ha implementado.

### 9. Uso

#### 9.1 Local

Para utilizar la aplicación localmente, se debe importar la base de datos database.sql en **phpMyAdmin** o en la terminal de **MySQL**.

La base de datos contiene:

#### • 2 Usuarios

• Admin Admin (Administrador)

■ Correo: admin@admin.com

■ Contraseña: a1a1a1a1

o Alonso Hernández Robles (Usuario convencional)

■ Correo: alonso.ensibemol@gmail.com

■ Contraseña: a1a1a1a1

- 438 Productos (Prácticamente todas las señales que existen en la DGT)
- 21 Categorías (En las que la DGT clasifica las señales de tráfico en última instancia)

| Peligro                   | Prioridad                          | Prohibición de<br>entrada  | Restricción de<br>paso | Otras<br>prohibiciones<br>o<br>restricciones | Obligación                      | Fin de<br>prohibición<br>o restricción |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| Indicaciones<br>generales | Carriles                           | Servicio                   | Preseñalización        | Dirección                                    | Identificación<br>de carreteras | Localización                           |
| Confirmación              | Uso<br>específico<br>en<br>poblado | Paneles<br>complementarios | Otras<br>indicaciones  | Vehículos                                    | Obras                           | Balizamiento<br>reflectante            |

Todo lo relativo a pedidos no está implementado, pero se ha dejado la estructura principal del flujo lógico de la aplicación (ej. vistas de crear pedido, pedido listo, etc.).

#### 9.2 Remoto

La aplicación se ha desplegado remotamente en **Hostinger**. Se puede acceder a ella a través del siguiente enlace:

## https://gold-caterpillar-530662.hostingersite.com/