

### Tipo de Proyecto

☐ Proyecto Documental ☒ Proyecto de Desarrollo ☐ Proyecto de Implantación ☐ Proyecto de Empresa

### Título del Proyecto

## SISTEMA ADMINISTRADOR DE TIENDA (TPV)

### Autor/a del Proyecto

Apellidos:	de la Fuente Martín			Nombre:	Gonzalo
DNI:	71318596N	Tfno:	644790811	Email:	gonzalo.delafuente.martin@iesjulianmarias.es

### Resumen

El objetivo del Sistema Administrador de Tienda (TPV) será el de facilitar la gestión y operación diaria de una tienda física. Este sistema estará orientado a mejorar la eficiencia en el proceso de ventas y control de inventario.

Se tratará de un sistema administrador de tienda con una interfaz intuitiva y fácil de usar que permitirá gestionar tanto los productos como su stock. Sus funcionalidades serán:

- Inicio de sesión. Permitirá a los vendedores de la tienda con su usuario y contraseña asignados acceder a las siguientes funcionalidades:
- Registro y gestión de productos. Permitirá agregar, editar y eliminar productos en la base de datos, así como definir detalles como podrían ser el nombre, la descripción, precio y editar la cantidad de stock. Los productos podrán listarse en una tabla, que tendrá filtros y una barra de búsqueda que mejorarán la experiencia de usuario.
- Gestión de inventarios. Mantendrá actualizado el inventario de productos en tiempo real mediante la base de datos. Podrá listar los productos fuera de stock para poder reponerlos cómodamente.
- Exportar productos a un Excel. Podrán cargarse todos los productos en un Excel, que permitirá al usuario del TPV tener una referencia rápida y portable de todos sus productos.
- Gestión de empleados. Los encargados de la tienda podrán crear, editar y eliminar cuentas de usuarios para los empleados, asignando niveles de acceso y privilegios según su responsabilidad en la empresa.

Las tecnologías que se utilizarán para desarrollar el TPV serán:

- Frontend: HTML5, CSS3 y JavaScript nativo.
- Backend: Framework MVC de PHP y la biblioteca phpSpreadsheet, que permite realizar tanto una lectura como una escritura en un Excel.
- Base de datos: MySQL.
- Despliegue: Máquina de clouding con docker.

Hardware:

- PC
- Periféricos
- srv1

Software:

- Navegador web
- Visual Studio Code
- PHP y MySQL
- Biblioteca phpSpreadsheets
- Git
- GitHub
- Docker
- Portainer

Planificación (Tiempo estimado en las diferentes tareas)

Diseñar y crear la base de datos: 3h

Diseñar y desarrollar la interfaz de usuario: 10h

Desarrollo de Backend: 15h

Despliegue y configuración en la nube: 7h

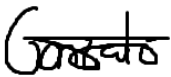
Documentación y control de versiones: 3h

**Contenidos que integrará**

- ☒ Instalación y Configuración de Software
- ☐ Configuración de Sistema Informático (Hardware y Software)
- ☐ Administración de Dispositivos Hardware
- ☒ Configuración y Gestión de Bases de Datos
- ☐ Gestión de servicios del Sistema Informático (Scripts)
- ☐ Instalar, Configurar y Gestionar Servicios de Red
- ☒ Implementar, verificar y Documentar aplicaciones Web
- ☒ Configurar y Gestionar Sistemas Gestores de Bases de Datos
- ☐ Seguridad en equipos informáticos y de Red

Otros:

Valladolid, a 10 de Marzo de 2024.

<b>Autor /a</b>
<b>Gonzalo de la Fuente Martín</b>

Fdo: