

MANUAL

TECNICO

MATERIA

TECNICO EN PROGRAMACION DE SOFTWARE

ALL PINK



ALL PINK

**Índice**

1. Objetivos .......................................................................... 4  
   1.1 Objetivos específicos ................................................. 4
2. Alcance .......................................................................... 4
3. Requerimientos técnicos .................................................. 4  
   3.1 Software ................................................................. 4  
   3.2 Hardware ............................................................... 4
4. Herramientas usadas para el desarrollo ............................ 4
5. Instalación ...................................................................... 5
6. Configuración ............................................................... 5
7. Descripción del sistema .................................................. 5
8. Arquitectura del sistema .................................................. 5
9. Configuración del entorno ................................................ 5
10. Manual de usuario ........................................................ 5
11. Pruebas del sistema ....................................................... 5
12. Resolución de problemas comunes ..................................6
13. Mantenimiento del sistema ............................................... 6

**Desarrollo de un Sistema de Venta y Control de Stock para la Empresa ALL PINK**

**1. Objetivos**  
El objetivo general de este proyecto es desarrollar e implementar un sistema de venta y control de stock que permita mejorar el manejo de inventarios y ventas en la empresa ALL PINK.

**1.1. Objetivos específicos**

* Diseñar una plataforma de ventas en línea que sea intuitiva y accesible, enfocada en satisfacer las necesidades diarias de las mujeres a través de un proceso de compra simplificado.
* Evitar ventas fallidas o sobreventas mediante la actualización en tiempo real de la disponibilidad de productos.
* Implementar un sistema integrado que gestione y monitoree tanto el inventario como las ventas en tiempo real.
* Mejorar la precisión y disponibilidad de los datos para apoyar la toma de decisiones del equipo interno.

**2. Alcance**  
Este documento está dirigido al programador a cargo y a cualquier persona interesada en comprender los aspectos técnicos y funcionales del sistema.

**3. Requerimientos técnicos**

**3.1. Software**

* Navegador web: Opera u otro navegador similar.
* Gestor de base de datos: MySQL (administrado mediante XAMPP).
* Emulador de servidor: XAMPP u otro equivalente.
* Entorno de desarrollo: Visual Studio Code.

**3.2. Hardware**

* Computadora completa: pantalla, teclado y ratón (dispositivos de sonido no necesarios).
* Conexión a Internet.

**4. Herramientas usadas para el desarrollo**

* Computadora completa con conexión a Internet.
* Navegador web, gestor de base de datos (MySQL) y emulador de servidor (XAMPP).
* Entorno de desarrollo (Visual Studio Code).

**5. Instalación**  
La instalación correcta de los programas mencionados es fundamental para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

**6. Configuración**

* Configurar la base de datos en XAMPP siguiendo las instrucciones detalladas en el archivo correspondiente ubicado en la ruta: *All Pink\Actividades\trimestre\_2\04-BASE DE DATOS*.

**7. Descripción del sistema**  
El sistema ALL PINK es una plataforma en línea que incluye:

* **Módulo de ventas**: Permite a los clientes realizar compras seguras.
* **Módulo de inventarios**: Gestiona existencias con actualizaciones en tiempo real.
* **Módulo administrativo**: Ofrece visualización de ventas y generación de reportes.

**8. Arquitectura del sistema**  
El sistema se basa en una arquitectura cliente-servidor:

* **Frontend**: HTML5, CSS3 y JavaScript (con Bootstrap para diseño responsivo).
* **Backend**: PHP como lenguaje de servidor.
* **Base de datos**: MySQL administrada mediante XAMPP.
* **Servidor**: XAMPP para pruebas locales y un servidor web para producción.

**9. Configuración del entorno**

* Descargar e instalar XAMPP desde su sitio oficial.
* Iniciar los módulos de Apache y MySQL desde el panel de control de XAMPP.
* Colocar los archivos del sistema en la carpeta *htdocs*.
* Importar la base de datos utilizando el archivo SQL ubicado en: *All Pink\Actividades\trimestre\_2\04-BASE DE DATOS*.

**10. Manual de usuario**  
Consultar el manual técnico en la ruta: *All Pink\Actividades\trimestre\_3\03\_manual\_técnico\_usuario*.

**11. Pruebas del sistema**

* **Pruebas funcionales**: Verificar funcionalidades principales como inicio de sesión y carrito de compras.
* **Pruebas de carga**: Utilizar Apache JMeter para evaluar el rendimiento.
* **Pruebas de seguridad**: Validar contraseñas y proteger contra inyecciones SQL.

**12. Resolución de problemas comunes**

* **Error 404**: Configurar correctamente el archivo *.htaccess*.
* **Fallo en conexión de base de datos**: Revisar parámetros en *conexion.php*.
* **Error al importar base de datos**: Confirmar la integridad del archivo SQL.

**13. Mantenimiento del sistema**

* **Actualizaciones**: Revisar las versiones de PHP y MySQL regularmente.
* **Respaldo**: Realizar copias de seguridad semanales de la base de datos y los archivos.
* **Optimización**: Eliminar registros antiguos para mantener el rendimiento.