

# BARSTOCK

Sistema web profesional para la gestión integral de inventario y pedidos en bares nocturnos. Una solución moderna y escalable que digitaliza operaciones.



# La Problemática Actual

## Gestión Manual Obsoleta

Los bares tradicionales dependen de papel, cuadernos y hojas de Excel para controlar su inventario, generando caos administrativo.

## Pérdida de Información

Documentos extraviados o alterados comprometen la integridad de los datos. No existe trazabilidad confiable de entradas y salidas.

## Ineficiencia Operativa

El registro manual consume tiempo valioso. Errores en conteos y seguimiento deficiente de ventas impactan la rentabilidad del negocio.

BARSTOCK transforma esta realidad con tecnología web accesible, organizada y preparada para crecer con tu negocio.

# Objetivos del Sistema

Una plataforma integral diseñada para revolucionar la operación diaria de tu bar:

01

## Control de Inventario

Gestión precisa de cada producto en tiempo real

02

## Registro de Pedidos

Sistema ágil para capturar órdenes al instante

03

## Gestión por Roles

Permisos personalizados según funciones

04

## Optimización del Tiempo

Interfaz visual que acelera operaciones



# Sistema de Roles Inteligente

BARSTOCK adapta la experiencia según el usuario, garantizando seguridad y eficiencia operativa.



## Administrador

### Control Total del Sistema

- Añadir, editar y eliminar productos
- Visualización completa de pedidos
- Análisis de consumo y ventas
- Gestión de usuarios y permisos



## Mesero

### Operación Ágil de Pedidos

- Registro rápido de órdenes
- Descuento automático de stock
- Visualización de disponibilidad
- Sin acceso a modificar inventario



## Cliente

### Experiencia Digital Moderna

- Exploración del menú completo
- Selección visual de productos
- Generación de orden simple
- Interfaz intuitiva y atractiva

# Stack Tecnológico



## HTML5

Estructura semántica robusta con paneles modulares por rol, formularios optimizados y tablas dinámicas de inventario.



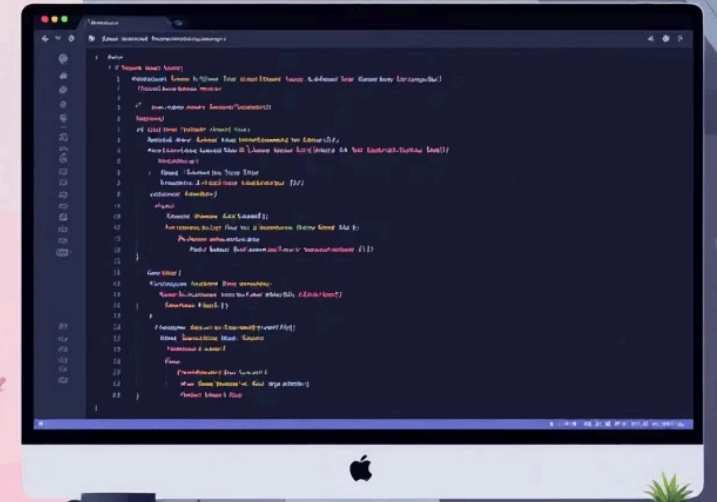
## CSS3

Diseño visual con estética neon nocturna, tarjetas elegantes, botones interactivos y arquitectura totalmente responsiva.



## JavaScript

Lógica de negocio completa: control de roles, gestión de inventario, validaciones y manipulación dinámica del DOM.



# Arquitectura del Proyecto

## index.html

### Estructura Principal

- Sistema de login seguro
- Paneles específicos por rol
- Diseño modular escalable
- Navegación intuitiva

## styles.css

### Identidad Visual

- Paleta oscura tipo club
- Efectos neón dinámicos
- Animaciones fluidas
- Responsive design

## main.js

### Motor del Sistema

- Validación de usuarios
- Gestión de productos
- Control de pedidos
- Interacción en tiempo real

---

Cada componente se comunica de forma eficiente: el navegador carga HTML, aplica estilos CSS y ejecuta la lógica JavaScript, creando una experiencia integrada y fluida.

# Desglose del Código

## Capa de Estructura

**HTML:** Define paneles independientes para cada rol con formularios específicos y tablas de datos organizadas jerárquicamente.

## Capa de Lógica

**JavaScript:** Administra autenticación, maneja arrays de productos, procesa pedidos y actualiza el DOM dinámicamente sin recargar página.

1

2

3

## Capa de Presentación

**CSS:** Implementa paleta de colores neón (#FDC4C4, #C8C7FF), sombras profundas, transiciones suaves y diseño adaptativo multi-dispositivo.

❏ **Comunicación entre componentes:** JavaScript escucha eventos del HTML, modifica contenido dinámicamente y CSS responde con animaciones visuales instantáneas.



# Resultados Alcanzados

## ✓ Sistema Funcional Completo

BARSTOCK digitaliza exitosamente el control de bebidas, productos y pedidos con interfaz profesional y operación fluida.

## ✓ Arquitectura Escalable

Estructura preparada para integración con bases de datos, autenticación avanzada y módulos administrativos expandidos.

## ✓ Objetivo Cumplido

Herramienta visual, organizada y rápida que transforma el flujo de trabajo del bar en experiencia digital moderna.

# Roadmap de Evolución



## Fase 1: Base de Datos

Integración con MySQL, MongoDB o Firebase para persistencia de datos. Control robusto de usuarios con seguridad empresarial.



## Fase 2: Autenticación Avanzada

Encriptación de contraseñas con hash seguro. Gestión de roles desde servidor con restricciones estrictas de permisos.



## Fase 3: Panel Administrativo Pro

Historial completo de ventas con análisis de productos más vendidos. Sistema de alertas inteligente para stock bajo.



## Fase 4: Pedidos en Tiempo Real

Comunicación instantánea entre meseros y administración. Pantalla de cocina integrada con descuento automático de inventario.



## Fase 5: Experiencia Móvil

Códigos QR para que clientes accedan al menú directamente. Interfaz mobile-first con integración de pagos digitales.



## Fase 6: Inteligencia Artificial

Sistema predictivo que recomienda compras óptimas. Análisis de patrones de consumo con forecasting de demanda.

# El Futuro es Digital

BARSTOCK representa el primer paso hacia la transformación digital completa de la industria de bares nocturnos. Una inversión en eficiencia, control y crecimiento sostenible.

[Solicitar Demo](#)

[Conocer Más](#)



Made with **GAMMA**