



</ SISTEMA

BLACEN />

} /> [

GRUPO 3 - Int. a la Programación

</ Índice

{01}

Presentación

{02}

Introducción

{03}

Desarrollo

{04}

Ejecución del programa

{05}

Conclusiones y
Recomendaciones



Introducción

01

} /> [

</ Introducción

La digitalización es esencial para mejorar la eficiencia y competitividad de las pymes.

Situación actual de BLACEN: solamente cuenta con un sistema de facturación e inventario manual.

Objetivo del proyecto: Modernizar y automatizar los procesos de facturación e inventario de la empresa.

Solución desarrollada: Creación de un programa de consola en Python, previamente planificado en PSeInt.

BLACEN>



</ Planteamiento del problema

BLACEN, empresa dedicada a la venta de repuestos y accesorios para motos, realiza sus procesos administrativos de forma manual, lo que provoca errores en cálculos, pérdida de información y retrasos en la atención al cliente. Esta falta de automatización afecta la eficiencia operativa y limita la capacidad de respuesta ante la demanda del mercado, evidenciando la necesidad de implementar un sistema informático que optimice la gestión de facturación, inventario y ventas.

</ Objetivo general

Desarrollar un sistema de gestión automatizado que permita optimizar los procesos de facturación, inventario y atención al cliente en la empresa BLACEN, como solución tecnológica accesible y funcional para mejorar su eficiencia operativa y modernización administrativa.

</ Objetivos específicos

- 1 . RECOPILAR DATOS IMPORTANTES.
2. DISEÑAR EL ALGORITMO EN PSEINT.
3. INCORPORAR MÓDULOS DE ARCHIVOS.
4. CREAR SOLUCIÓN EN CONSOLA PYTHON.
5. BRINDAR CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE BLACEN.



DESARROLLO

02



</ Por fases

1. Analisis

Mediante el análisis logramos identificar las necesidades de la empresa BLACEN, para dar solución lógica a la problemática presentada. Un sistema de facturación e inventariado automatizado.

2. Algoritmo y Diagrama

Realizados con la herramienta PSeInt, estructuramos la lógica y requerimientos del sistema. Usando condicionales, definiciones, métodos de cadena, etc. Esto hecho de forma básica.

3. Implementación

En el sistema de facturación se implementó un orden claro y específico creando módulos específicos desde el inicio de usuario hasta el menú principal de nuestro proyecto usando como lenguaje de programación principal Python.





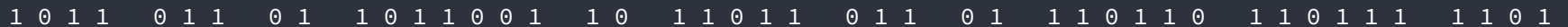
EJECUCIÓN

03



1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

Ejecución del Sistema BLACEN





CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

04



</ CONCLUSIONES

El sistema demostró ser:

1. Funcional
2. Accesible
3. Adaptado a las necesidades reales de la empresa

Lograría mejorar la eficiencia operativa y reduciendo errores administrativos.

</ RECOMENDACIONES

1. Agregar una interfaz gráfica, interactiva y tematizada.
2. Incorporar una base de datos más robusta, como MySQL.
3. Habilitar múltiples usuarios con roles (Ej. administrador y vendedor).
4. Envío automático de facturas vía WhatsApp o mensajería.
5. Futuras integraciones con servicios en la nube.

MUCHAS GRACIAS

1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1