****

**Universidad Simón Bolívar**

**Departamento de Computación y Tecnología de Información**

**CI-2125 Computación I**

**Profesor: Jorge Baralt Torrijos**

**Enero-Marzo 2025**

**B.A.P**

**Vera Manuel 18-10922**

**Samaniego Luis 22-10378**

**Segnini Uriel 20-1064**

1. Introducción

En el actual entorno empresarial, marcado por una creciente competitividad y dinamismo, la eficiencia organizacional y la optimización de procesos son fundamentales para garantizar la sostenibilidad y rentabilidad de las organizaciones. No obstante, muchas empresas enfrentan obstáculos críticos, como la falta de estandarización en los procedimientos, la desarticulación entre departamentos, el poco uso de herramientas tecnológicas o la resistencia al cambio, son factores que a largo plazo comprometen la capacidad para cumplir metas estratégicas.

Basic Assistance Program (BAP) nace como la solución a un problema operativo recurrente: el registro manual de los horarios de entrada y salida del personal, un proceso que consume tiempo y es propenso a errores. La propuesta consiste en implementar un sistema digitalizado que permita a los empleados registrar sus jornadas de forma automatizada, agilizando además el cálculo de horas trabajadas por quincena y facilitando la generación de nóminas. De esta manera, se busca incrementar la precisión, reducir cargas administrativas y optimizar la gestión del talento humano.

Con esta intervención, no solo se moderniza una operación rutinaria, sino que se sientan las bases para una gestión más inteligente y orientada a resultados donde se prioriza la simplicidad y el acceso sin costos adicionales. Más allá del resultado técnico, este ejercicio busca reforzar nuestras habilidades en el análisis de datos, el diseño de software y la implementación de soluciones reales, aunque sean a pequeña escala.

A continuación, se detallan los pasos seguidos para la construcción de esta herramienta, las tecnologías utilizadas y las limitaciones encontradas, siempre con una mirada orientada al aprendizaje y la mejora continua.