



REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACION  
INSTITUTO UNIVERSITARIO “JESUS OBRERO”  
INFORMATICA  
ALGORITMICA Y PROGRAMACION II  
JULIO, 2023

**SISTEMA DE GESTION DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: SIMFIQ.**

**Estudiantes:**

**Aguirre José - 30161797**

**Mendoza Silvia - 28204609**

**Ospino Eurick - 28368717**

**Piña Ángel - 30966360**

**Informatica – Semestre III – Seccion “A”**

**Ing. Leany González**

El sistema **SIMFIQ** busca una solución para un laboratorio que procesa diferentes muestras físicas y químicas que no posee un sistema virtual, u optimizado para la recepción de muestras, procesamiento de datos y entrega de resultados. Un laboratorio de muestras físico-químicas que actualmente maneje todo su proceso de recepción, procesamiento y entrega de resultados de forma manual se expone a un mayor margen de errores, lo afecta la calidad de los resultados y la satisfacción del cliente. Los técnicos del laboratorio deben registrar las muestras de forma manual, lo que puede llevar a retrasos y errores en la entrada de datos. Además, la falta de un sistema virtual para el procesamiento de datos significa que los técnicos deben realizar cálculos y análisis de forma manual, entrando en juego los errores por el factor humano. Por lo tanto, la automatización de cálculos y el tener un registro más limpio, ordenado y con respaldo, es un problema que se puede solucionar con la implementación de **SIMFIQ**.

Los beneficios que ofrece este sistema son:

- Automatización del proceso: Permite que el personal del laboratorio se centre en tareas más importantes y complejas. Esto puede aumentar la eficiencia y reducir el tiempo necesario para procesar las muestras, lo que mejora la calidad y la velocidad de servicio.
- Reducción de errores: Al automatizar procesos, se reduce la cantidad de errores que se pueden cometer durante la entrada de datos y el procesamiento de muestras.
- Mejora de la comunicación: La información se puede compartir de manera más rápida y efectiva, lo que aumenta la eficiencia y reduce la posibilidad de errores de comunicación.
- Gestión de datos más eficiente: Mejorar el análisis de datos y la toma de decisiones. Además, los datos se pueden almacenar y archivar de manera más segura, lo que reduce el riesgo de pérdida de información.
- Mejora de la satisfacción del cliente: Al aumentar la eficiencia y reducir los errores, un sistema virtual puede mejorar la satisfacción del cliente. Los clientes pueden recibir sus resultados más rápidamente y con mayor precisión, lo que aumenta la confianza en el laboratorio y mejora la reputación del mismo.

