



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 Gonzales

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.

