

*Aplico conocimientos adquiridos durante mis prácticas en la optimización y análisis de procesos de laboratorio, e implementación de mejoras continuas, contribuyendo a la eficiencia operativa y calidad de los procesos dentro de una organización, apoyando en la identificación de oportunidades de mejora, análisis de datos y gestión de recursos desarrollando soluciones que aumenten la productividad, reduzcan costos y mejoren la competitividad de la empresa.*

---

## PERFIL PROFESIONAL

Químico con formación técnica en desarrollo de software, con 1 año de experiencia en *análisis de laboratorio, gestión de operaciones y mejora continua* durante mis prácticas en el ámbito industrial. Conocimientos en *analítica de datos, estadística aplicada e integración de inteligencia artificial en procesos científicos*. Habilidades en *Python, JavaScript, R, SQL y Power BI*, con enfoque en *calidad, automatización y toma de decisiones basada en datos*, tengo una fuerte orientación a la *eficiencia operativa* y la *reducción de costos*.

---

## HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

Excel Avanzado / Power BI / SAP / Python / JavaScript / SQL

---

## HABILIDADES

Comunicación Efectiva / Adaptabilidad / Gestión Del Tiempo / Responsabilidad / Proactividad / Escucha Activa

---

## EXPERIENCIA ACADÉMICA

### Pasantía investigativa Internacional

Centro de Investigaciones en Corrosión (CICORR) - UAC . México

Marzo/2022– Diciembre/2022

#### Logros:

- **Participé** en el desarrollo experimental de estudios de espectroscopia de impedancia electroquímica, logrando caracterizar con éxito las propiedades catódicas de óxidos metálicos mixtos, lo cual fortaleció los resultados del trabajo de grado y permitió su presentación en un entorno científico internacional.
- **Recibí** entrenamiento técnico intensivo por parte del Cuerpo Académico de Ciencia e Ingeniería de Corrosión, aplicando los conocimientos adquiridos en el diseño de ensayos electroquímicos con una mejora en la precisión de las mediciones y en la reproducibilidad de los datos obtenidos.
- **Colaboré** en el análisis y documentación de resultados experimentales en el marco de proyectos de investigación en materiales, lo cual contribuyó a la generación de informes técnicos que fueron utilizados como insumos para publicaciones académicas y para la evaluación interna de procesos investigativos en el CICORR.

---

## EXPERIENCIA LABORAL

### Practicante de Química pura

Bureau Veritas Colombia. Cali.

Octubre/2021-Marzo/2022

#### Funciones:

- **Realizar** análisis fisicoquímicos siguiendo normas ASTM en aguas, materias primas y productos.
- **Asegurar** la calidad de resultados mediante controles internos y calibración de equipos.
- **Documentar** procesos conforme a ISO 17025:2017, ISO 9001:2015, BPM y BPL.
- **Apoyar** en la detección de desviaciones y mejora de procesos junto a producción y calidad.
- **Colaborar** con el equipo de producción para **ajustar** y **mejorar** el flujo de trabajo.

### Logros:

- **Aseguré** una precisión analítica superior al 95% en la determinación de parámetros fisicoquímicos, optimizando la preparación de muestras y aplicando controles de calidad en cada etapa del proceso.
- **Aumenté** la productividad operativa del laboratorio al estandarizar procesos de análisis, reduciendo tiempos muertos y optimizando el uso de reactivos y materiales.
- **Mejoré** la toma de decisiones mediante el desarrollo de modelos estadísticos análisis de correlación para analizar datos experimentales.
- **Conseguí** establecer métricas para evaluar el rendimiento de soluciones analíticas en proyectos interlaboratorios.
- **Contribuí** a la recertificación del laboratorio bajo la norma ISO 17025:2017, documentando procedimientos clave y apoyando auditorías internas de calidad.

---

### EDUCACIÓN

- Técnico Laboral en Asistente en Programación de Software / PIO / Cali / 2025
  - Pregrado Química Pura / USC / Cali / 2025
  - Certificación Scrum Foundation Professional (SFP)/ 30 horas / CertiOne / Cali / 2025
  - Certificación Excel Avanzado / 160 horas / Global Mentoring / Cali / 2025
  - Certificación SAP / 25 horas / Logali Group / Cali / 2025
  - B1 Intermediate English Certificate of Proficiency / USC / Cali / 2025
- 

**Alvaro José Avendaño Vargas**

C.C. 1.144.203.342