

ALEJANDRO ABEL SABBAGH MACIEL<https://www.linkedin.com/in/alejandrosabbagh>

Bogotá, Colombia

+57 315 3675497

alejandro.sabbagh@gmail.com

INGENIERO QUÍMICO

Ingeniero químico, con destreza para ejecutar y desarrollar proyectos, manejar planos y documentos, programas de simulación de procesos, modelar y optimizar procesos, dimensionar equipos y programar. Con pensamiento estratégico, capacidad para establecer relaciones interpersonales, trabajar bajo presión, comunicarse efectivamente en equipos multidisciplinarios, con disposición al logro y el desarrollo profesional.

FORMACIÓN ACADEMICA

- Máster:** Magíster en Ingeniería Química
 Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia
 enero 2015 – diciembre 2017
 Tesis: "Control Óptimo de un sistema de refrigeración de LiBr/H₂O de una sola etapa"
- Pregado:** Ingeniero Químico
 Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela
 septiembre 2005 – marzo 2011
 Tesis: "Estudio del efecto de la vaporización en reactores de hidrotatamiento". El jurado otorgo mención de honor a este trabajo
- Idiomas:** Inglés Avanzado

PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES

- Publicaciones:** A. A. Sabbagh, J. M. Gómez, "Optimal control of single stage LiBr/water absorption chiller". International Journal of Refrigeration, 92, pp. 1–9 (2018).
<https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2018.05.007>
- A. A. Sabbagh, R. Chacón, A. Bouza, "Efecto de la vaporización de la carga en reactores de hidrotatamiento". Revista de la Facultad de Ingeniería Universidad Central de Venezuela, 29(2), pp. 103-116 (2014).
http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-40652014000200010&lng=es&tlng=es.
- Presentaciones:** A. A. Sabbagh, J. M. Gómez, "Optimal Control of a LiBr/Water Absorption Chiller". 2016 AIChE Annual Meeting.
<https://www.aiche.org/conferences/aiche-annual-meeting/2016/proceeding/paper/96c-optimal-control-librwater-absorption-chiller>.

FORMACIÓN ADICIONAL

- Curso de Diseño de Tanques, ISIVEN (abril-mayo 2013)
- Curso de Simulación de Procesos en Estado Dinámico usando Aspen Hysys Dynamics™ (septiembre 2011)
- Curso de Aspen HYSYS – Nivel Básico-Intermedio (junio 2011)
- Culminación programa de inglés como lengua extranjera, Centro Venezolano Americano (diciembre 2010)
- Curso de Inglés en ELS Language Center, Filadelfia (julio-septiembre 2008)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

ISIVEN ANDINA S.A.S. Bogotá, Colombia.

Empresa de Ingeniería y Construcción en el sector de Oil & Gas

Ingeniero de Diseño de Procesos

(junio 2015 – A la fecha)

Encargado de coordinar equipos multidisciplinarios, realizar bases y parámetros de diseño, cálculos y simulaciones de procesos: cálculos hidráulicos, dimensionamiento de equipos de procesos, cálculos de válvulas de seguridad, válvulas de presión y vacío, válvulas de emergencia y sistemas de gas blanketing. Preparar hojas de datos de equipos, desarrollar diagramas de flujo de procesos (PFD), balances de masa y energía, diagramas de tubería e instrumentación (P&ID) y filosofía de operación. Diseño de sistemas contra incendio, tanques de almacenamiento atmosféricos API-650 y cubiertas internas flotantes de aluminio.

- Logros:**
- Coordinar equipos multidisciplinarios en el desarrollo de proyectos, logrando cumplir con los tiempos planificados.
 - Desarrollo procedimiento de cálculo y diseño que permiten optimizar los recursos del departamento y disminuir el tiempo de desarrollo de planos y documentos.

Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia

Asistente Graduado

(enero 2016 – diciembre 2017)

Responsable del dictar la clase complementaria del curso de Fundamentos de Procesos Industriales, que forma parte del pensum de pregrado en Ingeniería Química. Participar en el desarrollo de los proyectos de investigación del grupo Diseño de Productos y Procesos (GDPP), categoría de Colciencias A1.

ISIVEN C.A. Miranda, Venezuela.

Empresa de Ingeniería y Construcción en el sector de Oil & Gas

Ingeniero de Diseño de Procesos

(mayo 2012 – enero 2015)

Encargado de realizar cálculos hidráulicos, dimensionamiento de equipos de procesos, cálculos de válvulas de alivio de presión, válvulas de presión y vacío, válvulas de emergencia y sistemas de gas blanketing. Preparar hojas de datos de equipos. Diseño de sistemas contra incendio y tanques de almacenamiento atmosféricos API-650.

- Logros:**
- Desarrollo procedimiento de cálculo y diseño que permiten optimizar los recursos del departamento y disminuir el tiempo de desarrollo de planos y documentos.

Analista de Logística

(noviembre 2011 – mayo 2012)

Encargado de estructurar y desarrollar el catálogo de materiales necesarios para los proyectos de ingeniería y construcción.

PROGRAMAS - SOFTWARE

- Microsoft Office.
- AutoCAD.
- Programas de simulación: Aspen Plus, Hysys, Proll, Hextran, Inplant, Pipephase.
- Programas de optimización: GAMS, Pyomo, Xpress-Mosel.
- Lenguajes de programación: Matlab, Python, Visual Basic.