

### **Formación Académica:**

- Educación Superior: Universidad de Chile. Santiago. **Ingeniero Civil Químico.** Año 2022.
- Educación Superior: Universidad de Oriente (UDO). Venezuela. **Ingeniero Químico.** Octubre 2008 – Noviembre 2014.
- Instituto Universitario de Tecnología de Administración Industrial (IUTA). Venezuela. **Diplomado en instrumentación y controles automático.** Octubre 2016.

### **Antecedentes Laborales:**

- **BAGESCO LTDA. CHILE.**

**Cargo:** Encargado de Laboratorio y Plantas de Tratamiento de Aguas Industriales (RILES). **Área:** Medio Ambiente. Obra de Construcción Civil de Central Hidroeléctrica “Los Cóndores”. Analizar, Operar y Controlar Plantas de tratamiento de Aguas industriales provenientes del proceso de construcción de tuneles TBM (tunnel boring machine). Cálculo de dosificación de químicos (Coagulante, Floculante), monitoreo y control de pH, implementación de balances de Masa. Verificación y manejo de mediciones de campo. Determinación de procedimientos de ensayos de cuantificación de calidad, para mantener estandares establecidos en el Decreto Supremo 90, PAS90 y RCA. Realización de procedimientos de operación. Análisis y determinación de cambios de productos químicos implementados en el proceso de perforación TBM para mejorar y consolidar el RIL. Redacción de informes técnicos de estatus operacionales de Plantas de Sedimentación. Supervisión e inspección de Operadores de plantas.

**Cliente:** Enel Green Power, Ferrovial Agroman.

**Fecha:** Febrero 2020 – Actual.

- **CERCAL INGENIERIA SPA. CHILE.**

**Cargo:** Ingeniero de Validaciones. **Área:** Consultor de calidad de industria farmacéutica. Realización de calificación de equipos y sistema productivo (IQ, OQ, PQ) validación de sistemas computarizados (CSV), cumpliendo con las normas GMP y GLP. Evaluación de cadena de frío y mapeos térmicos para productos farmacéuticos, diseño de sistemas HVAC y salas blancas, evaluación de sistemas de apoyo crítico, realización de planes Capas, análisis de riesgo y procedimientos de operación estándar (SOP), cumpliendo con los entes regulatorios OMS, FDA, ISP, Anvisa, Digemid, Invima, entre otros. Control de Etapas de Proyectos mediante Gantt de Trabajo y KPI. Conocimiento en Data Integrity, GAMP 5, CFR21 y herramienta Quality by Design.

**Clientes:** Laboratorio Grünenthal Chile, Laboratorio Garden House, Laboratorio Abbott, Farma 7, Laboratorio Eurofarma, Laboratorio de Chile, Cesfar, Centro Logístico TW, Laboratorio de recetario magistral Cruz Verde, Servicio de Salud de

Reloncaví, Municipalidad de Puerto Montt, Municipalidad de Combarbalá, Laboratorio Veterquímica.

**Fecha:** Enero 2019 - Diciembre 2019.

- **PETROQUÍMICA DE VENEZUELA, S.A (PEQUIVEN). VENEZUELA.**

**Cargo:** Analista de Laboratorio. **Área:** Laboratorio de control de calidad de planta de tratamiento de aguas industriales. Realización de ensayos para la determinación de calidad de agua cruda y tratada, en función de cuantificar la calidad del producto final, de acuerdo a requerimientos del ministerio de ambiente y necesidad del proceso industrial. Actualización de procedimientos de operación. Generación de informes de calidad. **Fecha:** Enero 2018 – Julio 2018.

- **PETROQUÍMICA DE VENEZUELA, S.A (PEQUIVEN). VENEZUELA.**

**Cargo:** Ingeniero de costos. **Área:** Estimación de costos, análisis de precios unitarios, evaluación de proyectos de inversión, revisión de evaluaciones económicas de procesos de contratación de bienes y servicios, asesoría en administración y modificación de contratos. Realización y determinación de alcances de trabajo en función de computos métricos de obras y adecuaciones. Consolidación de proyectos y presupuestos para toma de decisiones gerenciales. Manejo de Software LuloWin y Maprex. **Fecha:** Febrero 2016 – Diciembre 2017.

- **CONSULTORES ESPECIALIZADOS EN PROYECTOS INDUSTRIALES, C.A (CEPICA). VENEZUELA.**

**Cargo:** Ingeniero de Proyectos. **Área:** Procesos Químicos. Realización de Ingeniería de Diseño, Básica y Conceptual de proyectos de Procesos Petroleros y Petroquímicos en función de normas API, ASME, ISO; Realización de memorias de cálculos para adecuaciones de mejoras continuas; Control de documentación de Ingeniería; Diseño, actualización y lectura de Diagramas de Flujo (DFP) y Diagramas de tuberías e Instrumentación (DTI), Manejo de simulación de procesos industriales HTRI, PipePhase, Hysys, PRO II entre otros; Actualización de planos de procesos Mediante AutoCad. Control de etapas de proyectos mediante cronogramas de Cartas Gantt, evaluación y diseño hidráulico de red de distribución y separadores de crudo. **Fecha:** Febrero 2015- Diciembre 2015.

- **PETROLEOS DE VENEZUELA, S.A (PDVSA). REFINACIÓN ORIENTE.**

**Pasantía de Grado.** “Evaluación Térmica de la sección Reformador-Regenerador (CCR) de la unidad de Reformación Catalítica de Nafta Hidrotratada de la Refinería de Puerto La Cruz”. **Fecha:** Junio 2013 – Enero 2014.

## CURSOS DE EXTENSIÓN PROFESIONAL

1. VI Seminario Integral de Estudiantes de Ingeniería Química (VI SIDEIQ). Del 19 al 21 de Mayo 2011. Puerto La Cruz, Venezuela.
2. 1ra Jornada de Integral de Ingeniería Química (1er JIDEIQ) Tratamiento Químico en Refinerías. Duración 4 horas Junio 2012. Puerto La Cruz, Venezuela.
3. Congreso Latinoamericano de Ingeniería Química (XVIII COLAEIQ, XVII CONEIQ). Del 30 de Julio al 3 de Agosto de 2012. Córdoba, Argentina.
4. II Jornada Técnica de Extracción de Crudos Pesados. 25 y 26 de Octubre de 2012. UNEFA. San Tomé, Venezuela.

5. Conferencia de Nanotaller-Coloides. IVIC. Del 26 al 28 de Marzo del 2014. Puerto La Cruz, Venezuela.
6. Simulación de Procesos PRO/II y PipePhase. Duración 18 horas, Agosto 2014. Barcelona, Venezuela.
7. Diplomado de Instrumentación y Control. IUTA
  - Módulo Desarrollo de Habilidades en Liderazgo. Duración 24 horas.
  - Módulo Diagramas de Procesos. Duración 24 horas.
  - Módulo Calibración. Duración 24 horas.
  - Módulo Control de Procesos. Duración 24 horas.
  - Módulo Elementos Finales de Control. Duración 24 horas.
  - Módulo Instrumentación Electrónica. Duración 24 horas.
  - Módulo Sistema de Comunicación Industrial. Duración 24 horas.
  - Módulo Planes de Mantenimiento a Instrumentos. Duración 24 horas.
  - Módulo de Aplicaciones Industriales. Duración 24 horas.
8. Procedimientos y Estrategias para Realizar Importación en Venezuela. Duración 16 horas, Mayo 2016. Fertinitro, Barcelona, Venezuela.
9. Análisis de Precios Unitarios. Duración 24 horas, Julio 2016. Barcelona, Venezuela.
10. Inspección Visual y Control de Calidad de Soldadura VT/QC - AWS. Duración 20 horas, Septiembre 2016. Barcelona, Venezuela.
11. Formación de Equipos de Alto Desempeño. Duración 40 horas, Septiembre – Octubre 2016. Pequiven, Barcelona, Venezuela.
12. Costos de Mantenimiento. Duración 32 horas, Diciembre 2016. Pequiven, Barcelona, Venezuela.
13. MS Excel Nivel Avanzado. Duración 16 horas. Julio 2018. Puerto La Cruz, Venezuela.
14. Design Thinking, Quality by Design & Pharmacovigilance. Duración 16 horas, Abril 2019. Santiago, Chile.
15. Data Integrity, Aplicación técnica y regulatoria en procesos de Calificación y Validación (ALCOA, CFR 21 Parte 11, GAMP 5). Duración 16 horas, Octubre 2019. Santiago, Chile.
16. Power BI. Duración 15 horas. Julio 2023. Santiago, Chile.
17. Sistema Integrado de Gestión, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018. Agosto 2023. Santiago.