



# Jersem Martínez

## Ingeniero Civil Químico

### Perfil

Ingeniero Civil Químico con conocimientos en los procesos de gasificación de combustibles, tratamiento de crudo y gas natural y síntesis de polímeros, aplicando la Ingeniería de Procesos en el estudio, evaluación, seguimiento, pruebas y actualización de los mismos con el objetivo de lograr procesos sustentables, eficientes y rentables. Estudios en la integración de procesos para la generación de energía limpia y ambientalmente amigable partiendo de hidrocarburos de bajo valor comercial como combustible, haciendo uso de los softwares de simulación de procesos y automatización de datos como herramientas de trabajo.

### Experiencia Laboral

#### **Analista Control Calidad. Laboratorio Ballerina Ltda. Sep 2019 – Actualidad.**

Responsable de determinar la condición de las materias primas según especificaciones para posterior uso en los procesos de fabricación realizando las funciones de:

- Muestreo, análisis físico-químico, liberación y revalidación.
- Introducción de datos y elaboración de protocolos internos.
- Ejecución de transacciones de creación, modificación y visualización de datos en SAP.

Gestionando eficientemente los recursos disponibles, disminuyendo los tiempos de respuesta para mantener la planificación de producción en cumplimiento con las normas GMP y GLP.

#### **Prácticas Profesionales. Investigación y Desarrollo C.A. (INDESCA). Jul 2017 – Oct 2017.**

- Estudio y evaluación del proceso de síntesis del iso-butileno a partir de iso-butano por medio de la deshidrogenación.
- Recolección y análisis de los datos de planta del reactor usado en el proceso de síntesis
- Introducción de datos de planta y programación de las fórmulas del balance de masa y energía del reactor en el software de simulación de procesos Aspen Custom Modeler.

Principales logros:

- Evaluación de los datos de planta determinando el comportamiento de las propiedades del reactor en función del tiempo.
- Participar en el desarrollo del “Software de Entrenamiento para Operarios” en el uso del reactor como herramienta de capacitación de personal.
- Creación del “Instructivo de uso” en la incursión al software de simulación de procesos.

Trabajando bajo los lineamientos de calidad de la norma ISO 9001 en el control de las operaciones relacionadas al proceso.

### Educación

#### **Ingeniería Química. La Universidad del Zulia. 2012 – 2018.**

#### **Trabajo Especial de Grado. *Integración entre un mejorador de crudos extrapesados y gasificación con ciclo combinado (IGCC).***

- Modelado e integración de los procesos a través del simulador Aspen Plus.
- Presentación de diferentes esquemas de integración.
- Evaluación económica Clase 5 (equipos de planta, materias primas) de los diferentes esquemas de integración.

Principales logros:

- Determinación del mejor esquema de integración a través de un análisis económico y mayor producción de energía y productos principales.
- Presentación de una propuesta rentable y ambientalmente amigable sobre el aprovechamiento en el uso del residuo (coque) generado en el proceso de mejoramiento de crudo extrapesado.

### Personal

Dirección  
Región Metropolitana, Santiago de Chile  
RUT  
26.908.982-2

### Contacto

+56 9 8690 1737  
[jersemmaror@gmail.com](mailto:jersemmaror@gmail.com)  
<https://www.linkedin.com/in/jersemmartinez/>

### Idiomas

Ingles – Avanzado  
Alemán - Básico

### Informática

Simuladores de proceso:

- Aspen Plus
- Aspen Hysys
- Aspen Custom Modeler
- \* Pro II

Microsoft Office (Excel avanzado)  
SAP ERP

### Cursos Realizados

Simulación Básica. La Universidad del Zulia.

Uso de los simuladores de procesos ProII v9.4 y Aspen Plus v9.8.

### Habilidades

Trabajo en equipo  
Adaptabilidad al cambio  
Capacidad de aprendizaje  
Proactividad  
Comunicación para compartir y gestionar conocimientos