



## Currículum Vitae

*Licenciatura en Ingeniería Química*

*Nombre: Carlos Ayrton López Arroyo*

*Edad: 23 años*

*Estado civil: Soltero*

*Celaya, Guanajuato.*

*Teléfono: (461)-1055-946*

*Correo electrónico: carlos.ayrton.la@gmail.com*

---

### OBJETIVO PROFESIONAL:

Como egresado de Ingeniería química, el formar parte de un equipo de trabajo, en el cual pueda desenvolverme profesionalmente de modo que mis conocimientos profesionales sean benéficos en pro de la empresa, mi equipo de trabajo y mi desarrollo profesional, buscando ampliar mis conocimientos y experiencias adquiridos en procesos de separación, análisis químico, e investigación de nuevos métodos de operación del proceso.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Hutchinson Autopartes México (Cortazar)

**Fecha:** 21/07/14 – 13/08/14

**Puesto:** Desarrollo de Software

**Descripción del puesto:** Puesto generado con el fin de desarrollar un software para reloj checador.

**Logros:** Creación de un software reloj checador utilizado en las líneas de producción de la planta que, mediante una pistola lectora de código de barras, registra la asistencia y salida del operador con su credencial de trabajo, con la capacidad de exportar una hoja de cálculo de Excel con información detallada de cada operador

Carboquímica BLOCK S.A de C.V. (Salamanca)

**Fecha:** 14/01/20 – 20/05/20

**Puesto:** Residente del departamento de producción

**Descripción del puesto:** Puesto creado con el fin de optimizar el proceso de separación de la columna de destilación con el fin de reducir la humedad en los productos provenientes del destilado para mejorar la calidad de la solvencia del solvente de pinturas o thinner (producto final) mediante simulación de procesos.

**Logros:** Reducción de la humedad de una mezcla de residuos tóxicos con el fin de eliminar la interacción del azeótropo agua-propanol que opacaban la calidad del producto final. Mediante la modificación de la operación de la columna de destilación usando técnicas de fraccionamiento en proceso continuo y semicontinuo.

Carboquímica BLOCK S.A de C.V.

**Fecha de Inicio:** 20/05/20 – Trabajo actual

**Puesto:** Ingeniero de producción y Analista de laboratorio.

**Descripción del puesto:** Como segundo ingeniero de producción, me corresponde vigilar el proceso y generar un plan de respuesta ante cualquier perturbación que se pueda presentar y comprometa la calidad del producto final, además de trabajar con mezclas de residuos tóxicos con un alto porcentaje de humedad (20%+) con el fin de reducir la interacción de los azeótropos binarios y ternarios, utilizando la destilación extractiva, y la decantación como métodos primordiales para eliminar la mayor cantidad posible de los alcoholes y la humedad presentes en dicha mezcla, con el fin de generar productos primarios de activos de alta solvencia para realizar formulaciones de thinner de alta calidad, aumentando al máximo la eficiencia del extractor sin requerir de una nueva corriente fresca. Comprobar la calidad de los métodos

Currículum actualizado en tiempo real: [https://dev.carlosayrton.com/CV\\_CARLOS-AYRTON.pdf](https://dev.carlosayrton.com/CV_CARLOS-AYRTON.pdf)

*mediante simulación de procesos previo a la aplicación en planta. Adicionalmente, me encuentro trabajando como analista de laboratorio de calidad 3 días semanales, para cubrir una vacante, en los cuales se hacen pruebas de calidad, para verificar la calidad del producto que cuente con: Baja humedad porcentual, acidez por debajo de 200ppm, porcentaje de solubilidad en agua menor al 56% para thinner estándar y por debajo del 30% para thinner americano, revisión y autorización de salidas de producto*

**Logros:** *Reducción del inventario de residuos de mezclas tóxicas con alta humedad para generar productos con una humedad máxima del 3.90% cumpliendo las especificaciones requeridas del cliente, generando corrientes de residuos aptas para el tratamiento correcto del agua residual, recuperación al 90% del extractor y un proceso económicamente viable.*

#### **ÁREAS DE INTERES LABORAL:**

- Petroquímica (Refinación)
- Materiales/Polímeros en general
- Ventas
- Procesos

#### **FORMACIÓN ACADÉMICA:**

Licenciatura en Ingeniería Química con especialidad en materiales

Periodo: 2015-2020

Institución Educativa: Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Celaya

#### **CURSOS y/o DIPLOMADOS:**

**Institución:** *Tecnológico Nacional de México en Celaya, Departamento de Ingeniería Química*

**Nombre del curso:** *XXX Seminario Internacional de Ingeniería Química*

**Fecha:** *08 al 12 de enero de 2018*

**Institución:** *CFE*

**Nombre del curso:** *Seguridad en actividades con energía eléctrica (Riesgos eléctricos/Clasificación de áreas de riesgo)*

**Fecha:** *21 de febrero del 2020*

**Institución:** *Salamanca Ayuda Mutua Industrial A.C*

**Nombre del curso:** *Prevención, Control y Respuesta a Emergencias*

**Fecha:** *24 de enero del 2020*

#### **CONOCIMIENTOS TÉCNICO PROFESIONALES:**

**IDIOMAS:** *Inglés: hablado 75%, escrito 75%, traducido, 75% (Inglés B1)*

*Alemán: hablado 35%, escrito 35%, traducido, 35% (A1.2)*

#### **SOFTWARE DE CÓMPUTO:**

- Microsoft Office 365 (Word, Excel, PowerPoint, Access, Visio, OneDrive).
- Microsoft Visual Studio.
- GSuite (Google Suite).
- ASPEN ONE (HYSYS and PLUS)

Currículum actualizado en tiempo real: [https://dev.carlosayrton.com/CV\\_CARLOS-AYRTON.pdf](https://dev.carlosayrton.com/CV_CARLOS-AYRTON.pdf)

- Programación en C, Python, MATLAB, Mathcad y LUA scripting.
- Desarrollo de Software para la simulación de procesos ([Python](#) y [MATLAB](#))