

# Arnoldo Del Toro | Curriculum vitae

Henry Dunant – 64410, Monterrey. Nuevo León

☎ +52 (81) 27-72-00-92 • 📞 (81)86-75-78-99 • ✉ arnold\_a\_e@hotmail.com  
🔊 arnoldae9 • in Arnoldo Del Toro • 🐦 Arnoldeltoro1  
E-mail(UANL): arnoldo.toropn@uanl.edu.mx

*Omnia Causa Fiunt*

## Resumen

---

Me encantan la comunidad relacionada con el *Open Source*. Prefiero entornos de interfaz de líneas de comando, soy un gran fan de **Vim**, **Linux**. Siempre trato de personalizar mis entornos de trabajo para lograr el óptimo desempeño. Interés personal en solucionar problemas, optimización de procesos y trabajo por medio de objetivos con un profundo placer en el constante auto-aprendizaje de nuevas herramientas y tecnologías. La comunicación efectiva es uno de los elementos principales para el trabajo en equipo. Me encanta todo lo relacionado con los datos, cuento con experiencia en varios campos vinculado a ellos.

## Estudios académicos

---

### Maestría en Ciencias de la Ingeniería con Orientación en Sistemas

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Universidad Autónoma de Nuevo León

2021-2023

### Licenciatura en Matemáticas

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Universidad Autónoma de Nuevo León

2010-2015

## Tesis de Maestría

---

**Título:** *Solución a un problema de entrega de concreto usando Q-learning*

**Director de Tesis:** Dr. Vincent Boyer

**Descripción:** El proceso de entrega concreto se describe en detalle. Comenzamos con el suministro de vehículos heterogéneos en cuanto a capacidad, tiempo de carga y descarga. Los clientes tienen diferentes demandas y plazos de entrega. Todo cliente que satisfaga su demanda dentro de su propio plazo será un cliente satisfecho. El objetivo de la optimización del proceso es maximizar el número de clientes satisfechos. El algoritmo se implementa en Python utilizando dos redes neuronales y un algoritmo de aprendizaje Q. Los resultados se analizan y discuten en el artículo.

## Experiencia Laboral

---

### Schneider Electric

Ingeniero en Automatización - Open IT

Apodaca, Nuevo León

Diciembre 2023– Diciembre 2024

Manejo de la trazabilidad de componentes en el sistema PMS (Process Management System). Implementación, configuración y mantenimiento de PMS. Mantenimiento de Store Procedure en PMS. Soporte de trazabilidad por medio de API'S. Apoyo en las validaciones para los lanzamientos de nuevas líneas de producción. Entrenamiento para el manejo de PMS. Configuración e instalación de dispositivos como scanner, screw drivers y pesas en el programa de PLC. Configuración de programas en PLC para un correcto funcionamiento en PMS. Set up de plc en el OPC para su comunicación. Participación en la creación de data base y runtime's y su correcta configuración. Soporte en la creación de Work orders por medio de scripts de Talent siguiendo las especificaciones del BOM. Seguimiento y rastreo de los numero de series de los productos. Configuración de impresoras y datos de etiquetas para impresiones automáticas dentro de PMS así como las conexiones correctas con el dabase server de etiquetas Label Wizard o Bartender. Mantenimiento y responsable del archivo de configuración MASSUPLOAD para garantizar los datos correctos en el database.

## AB Consulting

Monterrey

Analista de Datos

Julio 2023 – Noviembre 2023

Gestión de bases de datos para la generación de informes comerciales en el departamento de membresías. Mantenimiento, actualización y generación de procesos de bases de datos. Recopilación y depuración de datos para garantizar la precisión y el análisis. Creación e interpretación de estadísticas para apoyar al departamento de ventas de membresías. Comunicación clara y concisa de resultados en ventas generales para la preparación de propuestas y la creación de valor. Mantenimiento y creación de tableros R para la automatización de informes estadísticos.

## Alrey consultores

Monterrey

Científico de Datos Jr.

Enero 2023 – Junio 2023

Escuela Industrial y Preparatoria Técnica "Pablo Livas"

Universidad Autónoma de Nuevo León

Profesor

2018–2019

## Lenguajes

Español: Lenguaje Nativo.

English: Writing, Reading.

## Herramientas y Software

### Programación.....

**Python:** Avanzado, Programación, Coursera Certificado

**SQL:** Intermedio, Programación, Coursera

**R:** Intermedio, Programación, Coursera

**C++:** Intermedio, Programación, Udemy

**Vim:** Intermedio, Programación, Udemy

**Git:** Intermedio, En progreso

### Análisis de Datos.....

**Tableau:** Intermedio, visualización, datacamp

**Talend:** Avanzado

**Postman/Bruno:** Intermedio

**GNU Octave:** Intermedio

### Documentación y Automatización.....

**Latex:** Avanzado, Programación y automatización de documentos, Udemy

**Markdown:** Avanzado, Automatización de documentos

**Excel:** Avanzado, Automatización de documentos

**Ecoestruxure Machine Expert:** Intermedio

### Habilidades Blandas.....

**Fundamentos de Escritura:** Intermedio, Desarrollo Personal, En curso

**Comunicación Efectiva:** Intermedio, Desarrollo Personal, En curso

**Liderazgo de Equipo:** Intermedio, Trabajo en Equipo, En curso

## Intereses

---

**Análisis y solución de problemas:** Es una de las razones por las cuales estudie mi licenciatura.

**Coordinación, memoria y disciplina:** Las considero habilidades fundamentales que adquiriré a lo largo de mis estudios.

**Reparación de dispositivos electrónicos:** Pasatiempo recreativo personal.

**Basketball:** Hobby Familiar

**Entusiasmo por la tecnología:** No sólo está relacionado con mi carrera, también es un tema de interés informal.

**Viajar:** Me encanta descubrir nuevos lugares, especialmente su gastronomía.

**Aprendizaje en línea:** Considero que es una excelente alternativa de formación continua para mis áreas de trabajo.