

FELIPE PIZARRO TOLEDO
Ingeniero Civil en Computación e Informática

Coquimbo Chile • Ovalle • felipe.pizarro02@alumnos.ucn.cl • +569-99609932

EDUCACIÓN

Universidad Católica del Norte

Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, Ingeniero Civil en Computación e Informática

Cursos Relevantes: Proyecto Capstone Hospital San Juan de Dios de Vicuña

Miembro del Parlamento Andino de Jóvenes líderes de la región en terminos de tecnología

Coquimbo, CL

Julio 2024

Liceo Politécnico

Primera licencia en la especialidad de Electrónica

Ovalle, Coquimbo

Diciembre 2015

EXPERIENCIA

Hospital San Juan de Dios de Vicuña

Tesista

Vicuña, Híbrido

Marzo 2024 – Julio 2024

- Se desarrolló un sistema de monitorización de indicadores para la directiva del hospital, utilizando **Python y Vue.js**, lo que resultó en un aumento del **99.3%** en la eficiencia operativa del proceso de cálculo y visualización.
- Se implementó un nuevo sistema de visualización de datos, mejorando la claridad de los informes para la dirección.
- Se colaboró con el equipo de SOME (Servicio de Orientación Médico Estadístico) para identificar fuentes de datos en diversas formas de evaluación, lo que incrementó la trazabilidad de los datos en diferentes programas de atención primaria.
- Se automatizaron los procesos de cálculo de indicadores, reduciendo el tiempo de procesamiento de 3 días hábiles a 1 minuto.
- Se implementó un sistema de carga de archivos a un repositorio dedicado utilizando **Google APIs**.
- Se creó un algoritmo de cálculo que utiliza datos existentes en plantillas de **Excel** y bases de datos no relacionales, permitiendo referenciar, extraer y limpiar datos para los cálculos.

BLUMAR S.A

Estudiante en práctica

Punta Arenas, Remoto

Febrero 2023 – Mayo 2023

- Se comenzó como parte del equipo de desarrollo de soluciones en la plataforma de aplicaciones de **Microsoft Power Apps como Power Automate, Power BI, base de datos en Sharepoint, Office 365**, abordando problemas de rendimiento en diversas aplicaciones, lo que resultó en un aumento del 25% en la velocidad de los procesos de gestión de personal de los distintos centros de cultivo de productos acuícolas.
- Se creó una aplicación de registro de movimientos empresariales, centralizando los aplicativos distribuidos por la empresa en una única herramienta para la gerencia.

Computer World Ovalle

Profesor de informática básica

Ovalle, Presencial

Marzo 2017 – Febrero 2018

- Se impartieron clases de informática básica, abarcando desde el uso de la Plataformas de ofimática como **Microsoft Office (Excel, Power Point, Word)** hasta los principios de programación básica como **condicionales y ciclos**.
- Se trabajó con personas de distintas edades y niveles de conocimiento, utilizando metodologías basadas en ejercicios prácticos y desarrollo de competencias, logrando un conocimiento sólido de las habilidades necesarias para utilizar la computación como herramienta de trabajo.

ACTIVIDADES

- Creación de dispositivos de control basados en **Arduino** para la gestión y control de productos derivados de la acuicultura en seguimiento a proyectos universitarios junto a la facultad de ciencias del mar.
 - Integración de **sensores IoT** para seguimiento en tiempo real y control automatizado.
- Apasionado por la gestión de sistemas operativos, con la visión de crear un kernel basado en GNU para sistemas IoT.
 - Desarrollo enfocado en implementar políticas de seguridad **Zero Trust** en dispositivos IoT.
 - Prototipos diseñados para mejorar la seguridad y la administración de dispositivos conectados.

HABILIDADES E INTERESES

Técnico: Python (ETL), JavaScript, C / C++ (**POO**), Rust, Docker, GraphQL, **Bases de datos relacionales** (PostgreSQL, MySQL, SQL Server, SQLite) y no relacionales (MongoDB), TypeScript (Básico), C# **Blazor**, .NET (Básico), Wireshark, WSO2 User Management Server, NMAP, Maltego, Power BI (Básico).

Frameworks: NestJS (Code First), Next.js, React, Expressjs, Node.js, Jupyter (análisis de datos en Python), Linux para ciberseguridad (**KALI LINUX** y servidores).

Idiomas: Inglés **B2** (Certificación EFSET).

Intereses:

- Actualmente estoy construyendo un nuevo portafolio para mostrar mi trayectoria profesional, habilidades y proyectos. Esta plataforma incluirá ejemplos detallados de mi trabajo en desarrollo de software, machine learning y optimización de sistemas, junto con mi pasión por crear soluciones innovadoras.
- Investigación en sistemas de visión computacional y machine learning para la detección temprana de incendios forestales utilizando datos satelitales.
- Investigación sobre la Arquitectura Zero Trust para proteger los sistemas organizacionales contra ataques internos y externos.
- Proyecto de gestión de inventarios para farmacias hospitalarias y suministros médicos.
- Proyecto de automatización del hogar utilizando IoT para resolver problemas de seguridad en entornos de adultos mayores, como detección de incendios y niveles elevados de CO2 o monóxido de carbono.