

DANIEL FERNANDO VELAZCO CÁCERES

PROGRAMADOR BACKEND / FULLSTACK

- PERFIL PROFESIONAL

INGENIERO DE SISTEMAS, innovador, apasionado por la tecnología, creativo con capacidad de aprender constantemente y razonamiento lógico, manejo de programas como JavaScript, Java y Python, además sólidos conocimientos en la instalación y puesta en marcha de redes LAN.

Responsable, creativo, con iniciativa y puntualidad, asumo con responsabilidad los retos y metas que la organización me plantee; adaptabilidad al cambio, manejo de personal, facilidad para trabajar en equipo, en condiciones de alta presión, así como para resolver problemas eficientemente y lograr las metas de productividad trazadas por la empresa y mi grupo de trabajo.

- CONTACTO

Email: daniel.fernando.velazco@gmail.com
LinkedIn: www.linkedin.com/in/daniel-fernando-velazco-caceres
Youtube: www.youtube.com/@DanielFernandoVelazcoCaceres/videos
Celular: (+57) 312 – 469 – 8989
Ubicacion: Colombia

- EXPERIENCIA LABORAL

DESARROLLADOR DE SOFTWARE

2025 – 06 / Actualmente

Innevo

Chile - En remoto

Participo en el desarrollo de la página web como desarrollador backend.

EXPERIENCIA Y RESPONSABILIDADES:

- Diseño y desarrollo de arquitecturas de scraping robustas y escalables: Creación de soluciones personalizadas para la extracción eficiente y masiva de datos de múltiples sitios de e-commerce, asegurando adaptabilidad a diferentes estructuras web y volúmenes de información.
- Implementación de estrategias avanzadas de extracción de datos: Desarrollo de métodos para identificar, recolectar y procesar información clave de productos (precios, descripciones, imágenes, stock, reseñas) de forma automatizada, superando medidas anti-scraping y garantizando la integridad de los datos.
- Integración de módulos de monitoreo y actualización de datos en tiempo real: Establecimiento de sistemas para el seguimiento continuo de cambios en precios y stock de productos en sitios de e-commerce, optimizando la respuesta a fluctuaciones del mercado.
- Automatización del procesamiento y estructuración de datos: Desarrollo de pipelines para limpiar, normalizar y transformar los datos extraídos en formatos utilizables (CSV, JSON, bases de datos), facilitando su análisis e integración con sistemas de gestión de inteligencia de negocio.

- Optimización del rendimiento, eficiencia y cumplimiento de políticas: Garantía de una extracción rápida y eficiente de datos, minimizando la carga en los servidores de los sitios de origen y asegurando el cumplimiento de las políticas de uso y términos de servicio aplicables.
- Colaboración con equipos de análisis de datos y negocio: Trabajo conjunto para definir requisitos de datos, validar la calidad de la información extraída y asegurar que las soluciones de scraping satisfagan las necesidades estratégicas del negocio.

TECNOLOGÍAS UTILIZADAS:

Para el desarrollo de soluciones de scraping de datos y procesamiento, se han empleado las siguientes tecnologías clave:

- Lenguajes y Entornos de Ejecución: Node.js (para scripts de scraping, procesamiento y APIs).
- Gestión de Bases de Datos: PostgreSQL, Redis (para colas de tareas y caching).
- Infraestructura y Despliegue: Docker (para contenerización y portabilidad de los scrapers).
- Herramientas Complementarias: Proxies y rotadores de IP (para evitar bloqueos), CAPTCHA solvers, sistemas de queues (RabbitMQ, Apache Kafka).

RESULTADOS CLAVE

Los resultados obtenidos a través del desarrollo e implementación de estas soluciones de scraping incluyen:

- Adquisición de Datos Estratégicos: Acceso sistemático a grandes volúmenes de datos actualizados de sitios de e-commerce, incluyendo precios, stock, descripciones de productos, reseñas de clientes y datos de la competencia.
- Toma de Decisiones Basada en Datos: Facilitación de análisis de mercado profundos y estrategias de precios dinámicas para las empresas, al proporcionar información precisa y en tiempo real.
- Optimización de Procesos Internos: Automatización de la recolección de información que, de otro modo, requeriría un esfuerzo manual significativo, reduciendo costos operativos y liberando recursos para tareas de mayor valor.
- Mejora de la Competitividad: Capacidad para reaccionar rápidamente a los cambios del mercado, identificar tendencias y mantener una ventaja competitiva al estar siempre informado sobre el panorama del e-commerce.

APTITUDES:

Scrapy - BeautifulSoup - Node.js - PostgreSQL - Docker - Procesamiento de Datos - Web Scraping - Análisis de Datos

DESARROLLADOR DE SOFTWARE

2025 – 04 / 2025 – 05

Software Factory AI - SFAI
Argentina - En remoto

Participe en el desarrollo de un modelo adaptable en inteligencia artificial.

EXPERIENCIA Y RESPONSABILIDADES:

- Desarrollo de arquitecturas de IA adaptables y robustas: Creación de soluciones personalizadas para el entrenamiento y despliegue eficiente de modelos de inteligencia artificial, asegurando la adaptabilidad a diferentes conjuntos de datos y dominios de aplicación.
- Integración de módulos de monitoreo: Establecimiento de sistemas para el seguimiento continuo del

rendimiento del modelo.

- Colaboración con equipos de ciencia de datos y negocio: Trabajo conjunto para definir requisitos del modelo, validar la calidad de las predicciones y asegurar que las soluciones de inteligencia artificial satisfagan las necesidades estratégicas del negocio.

TECNOLOGÍAS UTILIZADAS:

Para el desarrollo de soluciones de modelos de inteligencia artificial y procesamiento, se han empleado las siguientes tecnologías clave:

- Lenguajes y Entornos de Ejecución: Node.js (para APIs de inferencia y despliegue).
- Gestión de Bases de Datos: PostgreSQL, Atlas Mongo (para almacenamiento de datos de entrenamiento y metadatos del modelo),
- Infraestructura y Despliegue: Docker (para contenerización y portabilidad de los modelos y servicios de inferencia), Kubernetes (para orquestación y escalabilidad).

RESULTADOS CLAVE

Los resultados obtenidos a través del desarrollo e implementación de estas soluciones de inteligencia artificial incluyen:

- Toma de Decisiones Basada en Modelos Predictivos: Facilitación de análisis avanzados y estrategias dinámicas para las empresas, al proporcionar predicciones precisas y en tiempo real basadas en modelos de inteligencia artificial.
- Optimización de Procesos Internos mediante Automatización Inteligente: Automatización de tareas complejas y repetitivas que, de otro modo, requerirían un esfuerzo manual significativo, reduciendo costos operativos y liberando recursos para tareas de mayor valor estratégico.
- Mejora de la Competitividad a través de la Innovación: Capacidad para reaccionar rápidamente a los cambios del mercado, identificar tendencias emergentes y mantener una ventaja competitiva al estar siempre informado sobre el panorama de datos y las oportunidades que ofrece la IA.

APTITUDES:

Machine Learning - Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) - Docker - Kubernetes - Ingeniería de Datos - MLOps - Model Monitoring - Feature Engineering

DESARROLLADOR DE SOFTWARE

2023 – 12 / 2024 – 08

Profesional Independiente

Duitama, Boyacá, Colombia - En remoto

Participé en el desarrollo de la página web de un restaurante, integrando sistemas de pedidos en línea, reservas y facturación electrónica, optimizando la experiencia del cliente y la gestión operativa del negocio.

EXPERIENCIA Y RESPONSABILIDADES:

- Diseño y desarrollo de la plataforma web utilizando tecnologías modernas para garantizar una navegación fluida y responsiva.
- Implementación de un sistema de pedidos en línea, permitiendo a los clientes seleccionar productos, personalizar pedidos y realizar pagos de forma segura.

- Integración de un módulo de reservas, optimizando la gestión de mesas y disponibilidad en tiempo real.
- Automatización del sistema de facturación, generando comprobantes electrónicos y sincronizando datos con el sistema de gestión del restaurante.
- Optimización del rendimiento y seguridad, garantizando una experiencia de usuario rápida y protegida.
- Colaboración con diseñadores y especialistas en UX/UI para mejorar la interfaz y usabilidad de la plataforma.

TECNOLOGÍAS UTILIZADAS:

- Frontend: React, Vue.js, HTML, CSS, JavaScript.
- Backend: Node.js con Express, NestJS.
- Base de Datos: PostgreSQL.

RESULTADOS CLAVE:

- Incremento en la eficiencia operativa del restaurante gracias a la automatización de pedidos y reservas.
- Mejora en la experiencia del usuario con un sistema intuitivo y accesible desde cualquier dispositivo.
- Reducción de errores en facturación y optimización de la contabilidad con generación automática de comprobantes.

APTITUDES:

Node.js - Sistemas integrados - React.js - PostgreSQL

CAMBIO DE PROFESIÓN

2022 – 06 / 2023 – 07

Descanso Profesional
Duitama, Boyacá

Durante este período, enfoqué mi tiempo y esfuerzo en una transición estratégica hacia la Ingeniería de Sistemas, motivado por mi interés en la tecnología, la programación y la transformación digital. Me dediqué a la adquisición de nuevos conocimientos y habilidades en desarrollo de software, bases de datos y arquitectura de sistemas, complementando mi experiencia técnica previa con competencias en análisis, automatización y optimización de procesos tecnológicos.

Actividades Clave Durante la Transición:

- Formación académica en Ingeniería de Sistemas, fortaleciendo mis bases en desarrollo de software, estructuras de datos y administración de sistemas.
- Capacitación en lenguajes de programación, bases de datos y frameworks tecnológicos.
- Aplicación de conocimientos adquiridos en proyectos personales y cursos especializados.
- Adaptación a nuevas metodologías de trabajo en entornos tecnológicos, como desarrollo ágil y gestión de infraestructura informática.

Este cambio me ha permitido ampliar mi campo profesional, combinando mi experiencia en ingeniería con un enfoque más digital y orientado a la innovación. Ahora, con una visión integral de la tecnología y la ingeniería, estoy preparado para asumir nuevos desafíos en el ámbito de los sistemas y el desarrollo de software.

INGENIERO DE PROYECTO**2022 – 01 / 2022 – 03**

Profesional Independiente
Distrito Capital, Colombia – Híbrido

Diseño, planificación y optimización de sistemas de acueducto y alcantarillado, garantizando soluciones eficientes, sostenibles y alineadas con normativas técnicas y ambientales. Experiencia en consultoría para proyectos de infraestructura hídrica, brindando asesoría integral a entidades públicas y privadas.

- Diseño y planificación de sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento, considerando factores topográficos, hidráulicos y normativos.
- Elaboración de estudios técnicos y diagnósticos para la optimización de redes existentes y nuevos desarrollos.
- Modelado hidráulico y simulaciones para garantizar el desempeño eficiente de los sistemas.
- Análisis de impacto ambiental y aplicación de soluciones sostenibles en proyectos de infraestructura hídrica.
- Supervisión y acompañamiento técnico en la ejecución de obras, asegurando el cumplimiento de estándares de calidad y seguridad.
- Gestión y tramitación de permisos ante entidades regulatorias.
- Asesoría a clientes y organismos gubernamentales en normativas y mejores prácticas del sector.

APTITUDES:

AutoCAD · Hidráulica · Diseño asistido por ordenador (CAD) · Alcantarillado · Asuntos normativos

INGENIERO DE PROYECTO**2021 – 01 / 2021 – 08**

Profesional Independiente
Duitama, Boyacá, Colombia – Presencial

Responsable de la instalación, mantenimiento y optimización del sistema eléctrico de un almacén comercial, asegurando su correcto funcionamiento y cumplimiento de normativas de seguridad.

- Instalación y conexión de sistemas eléctricos en áreas de almacenamiento, oficinas y puntos de venta.
- Montaje y distribución de cableado, tableros eléctricos, luminarias y tomas de corriente.
- Configuración y puesta en marcha de sistemas de iluminación y señalización.
- Aplicación de normas de seguridad eléctrica y prevención de riesgos.
- Inspección y pruebas de funcionamiento para garantizar la eficiencia del sistema.
- Diagnóstico y solución de fallas eléctricas en la infraestructura del almacén.

APTITUDES:

Electricidad · Cumplimiento de la normativa · Control de costes

INGENIERO DE PROYECTO**2018 – 12 / 2020 – 12**

I & M Ingeniería · Jornada Completa
Distrito Capital, Colombia – Presencial

Responsable de dar seguimiento a los proyectos en curso, realizar propuestas ingenieriles a nuevos proyectos utilizando programas de diseño.

- Diseño, cálculo, elaboración de planos y reportes de obras a realizar. Supervisión en el proceso de construcción.

- Seguimiento de tareas, reporte de avances. Elaboración de documentos para licitaciones. Elaboración de plan de trabajo.
- Supervisión de obras a realizar, seguimiento de tareas, reporte de avances al cliente. Verificación del cumplimiento de calidad según requerimientos.
- Supervisión y verificación de normas de seguridad industrial

APTITUDES:

AutoCAD Mechanical · Gestión de proyectos · Solid Edge · Planificación de proyectos · Control de costes

INGENIERO DE MANTENIMIENTO

2017 – 12 / 2018 – 08

Operadora San Mateo – Jornada Completa
San Mateo, Boyacá, Colombia – Presencial

Ingeniero de mantenimiento. Responsable del mantenimiento y del correcto funcionamiento los equipos de la empresa, también de programar el mantenimiento utilizando técnicas como mantenimiento centrado en la confiabilidad (RCM) y mantenimiento de cero horas (overhaul). Junto con ello de resolver imprevistos que se presentaban además elaborar propuestas para la contratación externa y adquisición de suministro en el área de mantenimiento.

- Elaborar el plan de mantenimiento. Planificar el mantenimiento programado.
- Elaborar especificaciones de compra de equipos o de diseño de instalaciones. Analizar las averías que ocurran.
- Elaboran propuestas de modificación de equipos e instalaciones. Elaborar los informes periódicos de mantenimiento.

APTITUDES:

AutoCAD · Diseño asistido por ordenador (CAD) · Mantenimiento centrado en fiabilidad · Control de costes · Validación y verificación

INGENIERO DE DISEÑO DE PROYECTOS

2013 – 12 / 2016 – 12

American Pipe & Construction International – Jornada completa
Bogotá, Distrito Capital, Colombia – Presencial

Ingeniero De Diseño Y Proyectos. Responsable del departamento de ingeniería, dar seguimiento a los proyectos en curso y soluciones a los imprevistos que se presentaban en campo, también de realizar verificaciones en campo para dar respuesta inconvenientes en a los diferentes imprevistos presentados en obra.

- Diseño, cálculo y elaboración de proyectos, según normas AWWA, ANSI, DIN, ISO.
- Supervisión de proyectos en curso, seguimiento de tareas, reporte de avances al cliente.
- Solución de imprevistos y novedades
- Control de calidad área de ingeniería.

APTITUDES:

AutoCAD · Control de costes · Autodesk Inventor · Gestión de personal · Gestión ágil de proyectos · Diseño asistido por ordenador (CAD) · Diseño de proyectos

INGENIERO DE PROYECTO

2012 – 06 / 2013 – 06

Sergemco Ltda · Jornada completa
Paipa, Boyacá, Colombia – Presencial

Ingeniero De Proyectos. Encargado de la operación en taller y campo de todos los proyectos en curso, proponer soluciones a nuevos proyectos además de dar apoyo en las empresas contratantes solucionando imprevistos presentados en obra.

Taller

- Diseño, cálculo usando elementos finitos, elaboración de planos y reportes en estructuras.
- Selección de materiales.
- Supervisión en el proceso de construcción de las estructuras y control de calidad de soldaduras.
- Seguimiento de tareas, reporte de avances a la empresa y al cliente.
- Elaboración de documentos para licitaciones (propuesta - entrega) bajo formato establecido por las empresas contratantes.

Campo

- Elaboración de plan de trabajo general y diario.
- Supervisión de obras a realizar, seguimiento de tareas, reporte de avances al cliente. Verificación del cumplimiento de calidad según los requerimientos del cliente.
- Supervisión y verificación de normas de seguridad industrial acorde a las normas establecidas por la empresa contratante.
- Adquisición de insumos faltantes.
- Levantamiento de planos.

APTITUDES:

Sistemas de seguimiento de solicitantes · AutoCAD · Solid Edge · Soldaduras · Control de costes

- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

LUXORA

2025 – 03

Github: <https://github.com/LuxoraHome/Proyecto-final>

Programador backend encargado de participar en el desarrollo y puesta en marcha de las estructuras y lógica de negocio, el cual tenía las siguientes tareas asignadas:

- Responsable de realizar el backend el cual incluye la realización de las rutas Product Orders y conexión con base de datos PostgreSQL.
- Responsable de realizar el deploy del backend con documentación en swagger.
- Responsable de solucionar inconvenientes y dar seguimiento al proyecto utilizando los siguientes frameworks:

- Node, Nest JS, Type ORM, Swagger, Docker, Docker Hub, NodeMailer, Git hub, Render.

ECOMMERCE

2024 – 12

Github: <https://github.com/DanielFernandoVelazco/E-Commerce-Backend>

Programador backend encargado de realizar todas las rutas correspondientes al ecommerce propuesta, en este proyecto se utilizaron las siguientes tecnologías:

- Node, Nest JS, Type ORM, Clouinary, Swagger, Docker, Docker Hub, Git hub, Render.

CITAS MEDICAS

2024 – 10

Github: <https://github.com/pi-rym/PM3-DanielFernandoVelazco/tree/main>

Programador FullStack encargado de realizar el Backend y Frontend para el desarrollo web , en este proyecto se utilizaron las siguientes tecnologías:

- Frontend: React.js, React Router, Tailwind CSS.
- Backend: Node.js, Express.js, PostgreSQL, Sequelize (ORM).

MOVIESPOT

2024 – 08

Github: <https://github.com/pi-rym/PM2-DanielFernandoVelazco/tree/main>

Programador FullStack encargado de realizar el Backend y Frontend para el desarrollo web , en este proyecto se utilizaron las siguientes tecnologías:

- HTML5: Estructura de la página
- CSS3: Estilos y diseño responsivos
- JavaScript: Dinamismo e interactividad
- Mongo DB: Mejor la experiencia en base de datos

ORGANIZADOR

2024 – 06

Github: <https://github.com/pi-rym/PM1-DanielFernandoVelazco>

Programador FullStack encargado de realizar el Backend y Frontend para el desarrollo web , en este proyecto se utilizaron las siguientes tecnologías:

- HTML5: Estructura de la página
- CSS3: Estilos y diseño responsivos
- JavaScript: Dinamismo e interactividad

- FORMACIÓN ACADÉMICA

TECNÓLOGO – ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Actualmente

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

Virtual

BOOTCAMP – FULLSTACK DEVELOP

2025

HENRY

Buenos Aires, Argentina

BOOTCAMP – BACKEND DEVELOP

2024

ORACLE NEXT EDUCATION – ONE

Brasília, Brasil

PROFESIONAL – INGENIERÍA DE SISTEMAS

2023

FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR SAN JOSÉ - USANJOSE

Bogotá, Colombia

TECNÓLOGO – SISTEMAS DE INFORMACIÓN **2022**
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR SAN JOSÉ - USANJOSE
Bogotá, Colombia

ESPECIALIZACIÓN - GESTIÓN DE INTEGRIDAD Y CORROSIÓN. **2015**
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Bogotá, Colombia.

PROFESIONAL - INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA. **2012**
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Duitama, Colombia.

- IDIOMAS

- Inglés - Nivel B2
- Español Nativo

- DIPLOMADO – SEMINARIO

DIPLOMADO – GERENCIA DE CALIDAD **2023**
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR SAN JOSÉ – USANJOSE

SEMINARIO – BUSINESS INTELLIGENCE **2022**
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR SAN JOSÉ – USANJOSE

- CURSOS Y CONOCIMIENTOS

2025

- SENA – Procesos para software de calidad

2024

- SENA – Despliegue de aplicaciones y servicios en contenedores DOCKER
- SENA – Construcción de bases de datos con MYSQL
- SENA – Desarrollo de applets aplicaciones con base de datos redes servlets y multimedia
- Movistar – Diseño Web con HTML5 + CSS
- Movistar – Programación con JavaScript
- MinTic / Universidad Tecnológica de Bolívar – Arquitectura en la Nube - Nivel Básico
- MinTic – Power BI
- Oracle ONE / Alura – Practicando Spring Boot Challenge Literalura
- Oracle ONE / Alura – Java / Persistencia de datos y consultas con Spring Data JPA
- Oracle ONE / Alura – Java / Creando tu primera API y conectándola al Front End
- Oracle ONE / Alura – Java / Trabajando con lambdas, streams y Spring Framework
- Oracle ONE / Alura – Java / Challenge Conversor de Monedas

- Oracle ONE / Alura – Java / Consumir API, escribir archivos y manejar errores
- Oracle ONE / Alura – Java / Trabajar con listas y colecciones de datos
- Oracle ONE / Alura – Java / Aplicando la Orientación a Objetos
- Oracle ONE / Alura – Java / Creando tu primera aplicación
- Oracle ONE / Alura – Emprendimiento de la idea al plan de negocios
- Oracle ONE / Alura – Fundamentos de Agilidad Primeros pasos para la transformación ágil
- Oracle ONE / Alura – Transición de carrera una guía al campo de tecnología
- Oracle ONE / Alura – Propósito profesional ser el protagonista de tu carrera
- Oracle ONE / Alura – Desarrollo de carrera demanda del mercado

2023

- CISCO – Fundamentos de programación en Python 1.
- SENA – Desarrollo web con PHP.
- SENA – Análisis para el desarrollo móvil con APP inventor.
- SENA – Implementación de bases de datos NoSQL.
- SENA – English does work - Level 4.
- SENA – English does work - Level 3.

2022

- GOOGLE - Introducción al desarrollo web I
- SENA – Análisis exploratorio de datos en PYTHON.
- SENA – Desarrollo de aplicaciones con manejo de datos en la memoria – JAVA.
- SENA – Uso de clases, objetos, métodos y archivos secuenciales de programación C++ (Nivel III).
- SENA – English dot works 2.
- SENA – Variables y estructuras de control en PYTHON.
- SENA – Módulos estructura de almacenamiento lenguaje de programación C++ (Nivel II).
- SENA – English dot works 1.
- SENA – Desarrollo de aplicaciones interfaz gráfica, manejo de eventos, clases y objetos JAVA.
- SENA – Bases de datos generalidades y sistemas de gestión.
- SENA – Planeación de estrategias pedagógicas para la formación profesional integral.
- SENA – Estructura del lenguaje de programación C++ (NIVEL I).
- SENA – Variables y estructuras de control en la programación orientada a objetos JAVA
- SENA – Conceptualización del lenguaje de programación C++.
- SENA – Metodología de la programación de sistemas informáticos.

- REFERENCIAS

A solicitud.

DANIEL FERNANDO VELAZCO CÁCERES