

Juan Sebastian Castro Tovar

Jefe de Innovación, Procesos y Analítica | Experto en Supply Chain y Soluciones de IA/ML



[in linkedin.com/in/Sebastian-CasTo](https://www.linkedin.com/in/Sebastian-CasTo) github.com/sebastiancasto
☎ (+57) 3209778154 @ sebastiancastocol@gmail.com
📍 Carrera 14 5 - 05, Conjunto Fontana Park, Torre 1 - Apartamento 405, Cajicá - Cundinamarca.
📅 Veinte de enero de 1994, Villavicencio, Meta, Colombia

Líder de Innovación Tecnológica y Arquitectura de Procesos con una trayectoria excepcional transformando la complejidad operativa y de compras globales en sistemas eficientes, escalables y automatizados. Mi propuesta de valor radica en un enfoque híbrido de alto impacto: sumergirme en el núcleo de las operaciones físicas y comerciales para reestructurar sus procesos desde la raíz, y posteriormente, diseñar y codificar soluciones digitales avanzadas utilizando Inteligencia Artificial (IA), Visión Artificial, RPA, modelamiento matemático y analítica de datos en la nube.

Magíster en Business Analytics por la Pontificia Universidad Católica de Chile e Ingeniero Industrial por la Universidad Nacional de Colombia; combino el rigor científico con un fuerte liderazgo de ingeniería para dirigir equipos de desarrollo de software, ciencia de datos e innovación. A lo largo de mi carrera, he liderado el despliegue de plataformas críticas (incluyendo sistemas de visión por computadora para inventarios agrícolas, optimización algorítmica de transporte y automatización robótica de compras globales), traduciendo de forma constante la curiosidad técnica en eficiencias operativas de doble dígito, reducción sistemática de costos y ventajas competitivas medibles para la organización.

Competencias

- Conocimientos & IA:** Metodologías Ágiles, Gerencia de Proyectos, Cadena de Abastecimiento, Compras Globales, Optimización de Procesos, Modelación Matemática, Programación Lineal, Metaheurísticas, Modelos Estocásticos, Inteligencia Artificial, Modelos de Lenguaje (LLMs), RAG (Retrieval-Augmented Generation), Agentes Inteligentes, Machine Learning, Visión Artificial, Business Analytics.
- Desarrollo & APIs:** Python, Go, Node.js, Java, C++, C#, Kotlin, ReactJS, SQL, Google App Script, R, MATLAB, Scilab, Git, \LaTeX .
- Datos, Nube & Analytics:** PostgreSQL, Google Cloud Platform (GCP), BigQuery, Power BI, Tableau, Power Query, Power Pivot, RStudio, Excel Avanzado.
- Herramientas & Agilidad:** Scrum, Kanban, Jira, Azure DevOps, Monday, Notion, Power Apps, SharePoint, Microsoft Project, Google Drive, Overleaf.
- Paradigmas:** Orientado a objetos (OOP), funcional, estructurada, dinámico, programación por agentes.

> Solo están dispuestas acá las competencias en las que poseo un nivel de conocimiento medio o experto.

Experiencia Profesional

Enero 2025
Actual

Jefe de Innovación y Desarrollo, C.I. Sunshine Bouquet Colombia S.A.S., Sabana de Bogotá

- > ****Liderazgo de equipos multidisciplinarios**** de desarrollo de software, analítica avanzada de datos y gerencia de proyectos de innovación digital para toda la operación corporativa.
- > ****Dirección técnica de una herramienta de RPA inteligente**** (desarrollada en Python y bases de datos relacionales) para la automatización integral de compras globales, eliminando cuellos de botella operativos y reduciendo drásticamente los tiempos de ciclo.
- > ****Liderazgo y dirección del proyecto de Visión Artificial (Computer Vision)**** para el conteo automático de flores en diferentes estados fenológicos en invernaderos, liderando la integración con los flujos de control de inventario y estimación de rendimiento agrícola.
- > ****Diseño del sistema de ruta crítica para el alistamiento (picking) de flor por posicionamiento físico****, optimizando los tiempos de desplazamiento de los operarios en los centros de acopio mediante algoritmos avanzados de ruteo.
- > ****Arquitectura y despliegue del sistema de presupuestos (Budgets 2.0) y simuladores de datos (FastAPI, Angular, PostgreSQL, GCP, Streamlit)****, ingestando datos desde SAP para auditorías financieras y simulaciones de mercado a tiempo real.

Python SQL PostgreSQL GCP FastAPI Angular Streamlit Git GitHub Visión Artificial RPA Jira
Metodologías Ágiles (Scrum)

Enero 2020
Diciembre de
2024

Jefe de Proyectos y Procesos Logísticos, C.I. Sunshine Bouquet Colombia S.A.S., Sabana de Bogotá

- > **Liderazgo del equipo de ingeniería de procesos y operaciones físicas** (recepción, almacenamiento, picking y despacho) en el Centro de Operación, optimizando flujos de trabajo tradicionales mediante digitalización y reingeniería de procesos.
- > **Diseño y desarrollo de una plataforma digital para la gestión de mantenimiento de la flota de camiones**, automatizando el seguimiento preventivo y correctivo, y reduciendo el tiempo de inactividad de los vehículos.
- > **Implementación de un modelo analítico de Clústeres Logísticos** para la optimización de rutas y consolidación de la cadena de suministro basado en Business Intelligence. Logró la **reducción del 30 % en costos de transporte**.
- > **Desarrollo de un algoritmo de optimización tarifaria** para el pago a transportadores de flor, basado en distancias recorridas y cantidad de paradas. Redujo los costos de fletes en un **12 %**.
- > **Construcción y despliegue del sistema de solicitud y despacho digital** de flor y material seco, logrando un **incremento del 6 % en la efectividad del acopio**.
- > **Liderazgo en la expansión operativa** y montaje del hub de analítica de datos en la nueva operación de Quito, Ecuador.
- > **Diseño e implementación de interfaces de control operativas** en Power Apps y SharePoint para la gestión del inventario y control de turnos de la flota de transporte.
- > **Diseño del flujo de economía circular** para el acopio, clasificación y reaprovechamiento de material de empaque, logrando reutilizar el **30 % de las bajas** de campo.

Python SQL PostgreSQL GCP R Power Apps SharePoint Power BI Power Query Power Pivot Monday
Microsoft Project Jira

Diciembre 2018
Diciembre de
2020

Analista de Procesos Logísticos, C.I. Sunshine Bouquet Colombia S.A.S., Sabana de Bogotá

- > **Diseño de la plataforma web y arquitectura de datos** para la gestión y asignación automática de los transportes internos de la compañía.
- > **Desarrollo del modelo matemático y base de datos** para migrar el esquema de cobro plano por trayecto hacia un esquema dinámico basado en paradas múltiples y distancia geográfica.
- > **Desarrollo e implementación de dashboards analíticos (BI)** y almacén de datos con KPIs críticos para monitorear el desempeño del área de operaciones y logística.

Python SQL R Google Apps Script Power BI Tableau Excel Avanzado Power Query Microsoft Access

Junio 2018
Diciembre 2018

Practicante Logístico, C.I. Sunshine Bouquet Colombia S.A.S., Bogotá DC.

- > **Diseño de la primera fase de la plataforma web** de ruteo de transporte, gestionando desde el levantamiento de requisitos operativos y técnicos hasta la documentación de casos de uso y diagramas de flujo.
- > **Desarrollo de un modelo teórico de optimización (VRP - Vehicle Routing Problem)** para la asignación y carga de camiones, sirviendo como núcleo algorítmico de la plataforma web.

VBA Scilab Microsoft Excel Microsoft Visio

Lenguajes

Español: Nativo



Inglés: B1



Fortalezas

- > Liderazgo
- > Comunicación
- > Autonomía
- > Adaptación rápida
- > Aprehensión
- > Rápido aprendizaje
- > Trabajo en equipo
- > Acertividad
- > Capacidad para manejar emociones

Formación

2024 - 2026	Magíster en Business Analytics, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile.
2021 - 2023	Maestría en Gerencia de la Cadena de Abastecimiento, Universidad EAN (Escuela de Administración de Negocios), Bogotá DC.
2016 - 2020	Pregrado, Ingeniero Industrial, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá DC.
2005 - 2009	Media académica, Bachiller Técnico Electromecánico, Institución Educativa Instituto Técnico Industrial, Villavicencio.

Intereses

Pasatiempos	Escribir (actualmente escribo una novela literaria, periódicamente publico actualizaciones que se pueden seguir aquí), tocar piano y guitarra, practicar ciclismo y atletismo.
Académicos	Métodos Heurísticos de optimización, modelamiento para pronósticos económicos, modelamiento de sistemas físicos, actuaria, prospectiva tecnológica, transformación digital, analítica de datos, gestión de la cadena de abastecimiento, programación de computadores.
Profesionales	Logística de sistemas productivos, problemas de transporte, optimización de espacios de almacenamiento, tiempos e ingeniería de métodos, cadena de abastecimiento, ventas, prospectiva tecnológica, transformación digital, analítica de datos.