

CRISTHIAN I. CASTRO ARIAS

Teléfono móvil: +573114248799
Florida, Valle del Cauca, Colombia



[cristhiancastro](https://www.linkedin.com/in/cristhiancastro)



[cristhianc001](https://github.com/cristhianc001)



Cristhiancastro001@gmail.com

Data Scientist con experiencia en Python, SQL, análisis de datos, Machine Learning, Power BI, entre otras tecnologías. Tengo background en ingeniería química y control de calidad que me ha ayudado en el análisis y optimización de procesos que se presentan en el sector de los datos. Soy un individuo altamente adaptable que se siente cómodo en diferentes roles, dispuesto a aprender y desaprender. Poseo nivel conversacional en inglés y disfruto el trabajo en equipo, compartiendo conocimientos, pidiendo ayuda y ofreciendo apoyo cuando sea necesario.

EDUCACIÓN

- | | | |
|------------------|--|-------------------|
| Bootcamp. | Soy Henry. Análisis, ingeniería y ciencia de datos | (2023 – Cursando) |
| Pregrado. | Universidad del Valle. Ingeniería Química
Tesis: “Morfología de carbonizados provenientes de mezclas de carbón y bagazo de caña de azúcar en un proceso de pirolisis”
Cali, Colombia | (2010 – 2015) |

EXPERIENCIA

- | | |
|---|---------------------|
| Trapiche Lucerna, Florida, Valle del Cauca | May 2020 - Jun 2020 |
| Ingeniero de Elaboración Asistente, Ares de producción | |
| <ul style="list-style-type: none">• Supervisión de indicadores de producción y KPI's en las áreas de clarificación y evaporación en el ingenio azucarero.• Elaboración de diagramas de proceso. | |
| Tutor Privado, Bogotá | Jan 2017 - Sep 2018 |
| Freelancer, Educación | |
| <ul style="list-style-type: none">• Preparación de estudiantes en las áreas de química, matemáticas y física. | |
| Smurfit Kappa, Yumbo, Valle del Cauca | Mar 2015 - Sep 2015 |
| Estudiante en práctica, Departamento técnico y de Calidad | |
| <ul style="list-style-type: none">• Ejecución de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) siguiendo estándares regionales e internacionales.• Supervisión de muestreo de product final y de aguas involucradas en el proceso. | |

PROYECTOS

Sistema de Recomendación de Películas Basado en Contenido

Henry Bootcamp, Jun 2023 - Jul 2023

- Procesamiento y limpieza de un dataset relacionado con la industria del cine usando librerías de Python como Pandas, NumPy y AST.
- Desarrollo de un modelo de recomendación mediante vectorización, Scikit-Learn y procesos algebraicos como similitud del coseno.
- Despliegue de la aplicación via Render.com y una API construida con FastApi.

Morfología de carbonizados provenientes de mezclas de carbón -bagazo en un proceso de pirolisis

Universidad del Valle, Cali, Colombia, Aug 2014 - Sep 2015

- Reducción de tamaño de partícula de carbón y bagazo proveniente de caña de azúcar.
- Construcción de discos de mezclas de resina epoxi y muestras provenientes de la molienda.
- Chequeo de los discos mediante microscopio y recolección de imágenes de carbonizados provenientes de mezclas con distintas proporciones.
- Analizar la correlación entre las diferentes formas de las carbonizados y las propiedades de las muestras como capacidad calorífica.

ENTRENAMIENTO PROFESIONAL Y CURSOS

Excel Intermedio y Dashboards, Platzi, 2023

Fundamentos de Spark, Platzi, 2023

Introducción a MongoDB, Platzi, 2023

Docker, Platzi, 2023

Python Profesional, Platzi, 2022

SQL y MySQL, Platzi, 2022

Construcción de Bases de Datos con MySQL, SENA, 2022

Análisis Exploratorio de Datos, SENA, 2022

Ingles Avanzado, Centro Cultural Colombo-Ameicano, 2017

LENGUAJES

Ingles: Intermediate Speaking and Writing, Advanced Reading and Listening

Frances: Principiante

HERRAMIENTAS DE COMPUTACIÓN

Programación: Python, SQL, NOSQL, Pandas, NumPy, Scikit-Learn, Matplotlib.

Aplicaciones: VS Code, Office 365, Anaconda Suite, Hue, MySQL, PostgreSQL, Power BI, Mongo Compass

Plataformas: Windows, Linux