Carlos Camilo Caro Mora



Tel: 3114419300

Correo: ccarom@unal.edu.co

Dirección: Calle 64 # 105c-34 Bogotá DC

Avenida oriental # 10a-15 Tunja

Edad: 23 años

Ciudad de residencia: Bogotá-Tunja,

Colombia

Ingeniero eléctrico

Ingeniero eléctrico de la universidad nacional de Colombia con gustos orientados a la programación con énfasis en ciencia de datos. Interesado en el análisis de datos, machine learning y redes eléctricas. Apasionado por las nuevas tecnologías en especial la optimización y automatización de procesos enfocado al análisis de sistemas de potencia eléctricos, proactivo y siempre dispuesto a seguir aprendiendo.

Habilidades y experiencia en el uso de librerías en Python para desarrollo de proyectos personales, empresariales y universitarios de Data science como Pandas, selenium, ftplib, scikit-learn, tensorflow, streamlit y pyomo enfocado en el análisis del sistema de potencia eléctrico colombiano, automatización, optimización y predicción en mercados de energía.

Experiencia en Python para procesos de automatización de tareas, Web scrapping, limpieza, procesamiento y análisis de grandes cantidades de datos, con visualización en streamlit y power BI. En el área de Mercado mayorista de energía.

Experiencia en máquinas LINUX y devops como Ansible, así como la estructuración de procesos entre Python, SQL y Ansible

* Disciplinado, Responsable y creativo.

Experiencia laboral

Profesional MEM

JULIA-RD marzo 2021

Bogotá - Colombia

En esta empresa actualmente me estoy desempeñando en procesos de automatización de tareas por medio de web scraping, automatización de descarga en servidores FTP y consolidación de grandes cantidades de datos. Todo lo anterior usando Python como herramienta principal y los aplicativos de XM para la descarga de la información. Así mismo un apoyo en el área de mercados de energía creando herramientas en Python para la toma de decisiones.

Sector: eléctrico – energético

Sector: sistemas - seguridad

Service delivery manager student

KYNDRYL COLOMBIA febrero 2022 - septiembre 2022

Bogotá - Colombia

En esta empresa realice mi pasantía con las funciones de administración y automatización de servidores, por medio de una plataforma que fue creada desde cero para realizar consultas a una base de datos SQL y ejecutar tareas automáticas en la maquinas por medio de Ansible, todo enlazado en la interfaz gráfica de Python y streamlit.

Estudiante auxiliar de simulaciones de campos electromagnéticos

LIAT-er (Laboratorio de innovación en alta tensión y energías renovables UNAL) agosto 2020 - diciembre 2021

Bogotá - Colombia

Sector: eléctrico - energético

En este laboratorio me desempeñe como estudiante auxiliar de simulaciones de campos eléctricos y magnéticos por medio del método de elementos finitos con el software de simulación COMSOL y modelado en 3D de subestaciones eléctricas con Autodesk inventor.

Habilidades

- Trabajo en equipo, responsabilidad y gustos por el aprendizaje
- Manejo avanzado de lenguajes de programación (Python, Matlab)
- Manejo medio de SQL, LINUX y Ansible
- Manejo avanzado de programas de simulación de campos electromagnéticos a baja frecuencia aplicando el método de los elementos finitos como COMSOL.
- Manejo de programas office (Word, Power point, Excel)
- Manejo de programas de simulación de sistemas de potencia eléctrico como Matlab-Simulink, power world
- Manejo de librerías de Data science (Pandas, scikit-learn, tensorflow, streamlit)
- Manejo de librerías de Optimización (Pyomo y librerías en R)
- Manejo de librerías de automatización (API Google sheets. Selenium, ftplib, webscrapping, request)

Estudios

Ingeniero electricista

Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogota diciembre 2022

Bachiller académico con énfasis en pedagogía

Escuela normal superior Santiago de Tunja diciembre 2017

The Data Scientist's Toolbox

Coursera-(Johns Hopkins University) agosto 2020

Introduction to Data Science in Python

Coursera-(University of Michigan) octubre 2020

R Programming

Coursera-(Johns Hopkins University) enero 2021

Proyectos

Proyecto de consulta y automatización de servidores for KYNDRYL

Proyecto realizado en Python con Streamlit para la consulta SQL de servidores, actualización y automatización de tareas por medio de Ansible en una red local de servidores de la empresa, automatización de extracción de datos. Febrero 2022

Proyecto de automatización de descargas automáticas en servidor FTP de XM, y consolidado de los diferentes datos

Script en Python de descargas automáticas por medio de diversos filtros y búsqueda avanzada en servidores FTP de XM para la consolidación diaria y de manera automática de datos importantes para la empresa. abril 2021

Aplicación modelo de despacho DDV

Aplicación en Python que genera un modelo de despacho optimizado con librerías como pyomo, la cual lee datos de hojas de Google sheets y genera despacho automatizados para las necesidades específicas de la empresa, todo por medio de python. abril 2021

Plataforma para la predicción de la demanda de energía eléctrica

App en streamlit con el uso de redes neuronales en Python para la predicción de la demanda de energía septiembre 2020

Manual para simulación de campo eléctricos y magnéticos en subestaciones eléctricas

Documento escrito sobre el uso de COMSOL para la simulación de campos en subestaciones eléctricas noviembre 2020

Simulación y modelado 3D de subestación de 115kV/11,4kV y 160MVA

Modelado 3D en inventor y simulación de emisión de campos eléctricos y magnéticos en COMSOL de la subestación de potencia para ENEL y CELSIA noviembre 2020

Logros

Mejor Icfes Colegio

Reconocimiento por el mejor icfes de la Escuela normal superior Santiago de Tunja noviembre 2016

Beca puntaje de admisión Ing. eléctrica

Excepción de pago en la matrícula de la Universidad nacional de Colombia Julio 2017

Beca mejores PAPA Ing. eléctrica

Excepción de pago en cuarto semestre por mejores promedios de la Universidad nacional de Colombia marzo 2019

Referencias

Personales

Henry Alejandro Caro

Ocupación: Profesional – Ingeniero Civil

Empresa: Plinco S.A Cel: 3114414307

Samuel Andrey Gelvez

Ocupación: Ingeniero de Proyectos

Empresa: LIATER **Cel:** 3157984625

Estudiante Ingeniería Eléctrica 311 441 9300