

Calle 56 Sur # 28 - 42 Apto 402
Bogotá, Colombia
(+57) 311 531 5773
<https://danielchom.github.io/>
danielcarvajalpatino@gmail.com

Daniel C. Patiño

ACERCA DE MI

He enfocado mi carrera en analítica de datos e inteligencia artificial a través de diferentes estudios y experiencia laboral. Apoyo el software libre y en mis tiempos libres suelo dibujar. Soy oriundo de Aguazul - Casanare, me gusta el joropo y la tierra llanera. Me considero responsable y la puntualidad es muy importante para mí.

He trabajado en distintos proyectos que implican el uso de analítica de datos e inteligencia artificial, el más reciente de ellos implicó el uso de modelos generativos profundos para la producción de datos sintéticos del mercado de materias primas que sirvieran como insumo a predicciones y estrategias de trading.

EXPERIENCIA

Ultracom, Medellín – *Ingeniero de datos*

MAYO DE 2022 – PRESENT

Frontierx, Bucaramanga – *Científico de datos y Desarrollador.*

AGOSTO DE 2018 – ABRIL DE 2022

- Realizo tareas de analítica de datos, inteligencia artificial y desarrollo, utilizando Python, vinculados al convenio entre *FRONTIERX SAS* y la empresa *MKS Sarl* en un proyecto de diseño, implementación, simulación, visualización y despliegue de estrategias de trading en el mercado de materias primas basadas en comportamientos y nociones de los traders de la empresa.
- Realicé tareas de analítica de datos e inteligencia artificial, vinculados al convenio entre *FRONTIERX SAS* y la empresa *hAItta Sarl*, de acuerdo a las actividades planteadas en un proyecto de posicionamiento de cartera para la empresa *Wind To Market*, la cual operaba en el mercado de energía español. *Wind To Market* contaba con una base de datos relacional de la cual se obtenían y transforman los datos para ser utilizados en los modelos predictivos implementados en Python.
- Elaboré tareas de post-procesado para uno de los proyectos de *FRONTIERX* usando el Framework *Robosat* y funciones propias para mejorar la visualización de los resultados de un modelo de predicción que usaba imágenes satelitales.

Chasegroup, Bucaramanga – Desarrollador Backend.

FEBRERO DE 2017 – OCTUBRE DE 2017

- Encargado de la creación de una plataforma web auxiliar al proyecto *Sevent*, un ChatBot de información de eventos. Se trabajó con Flask para la elaboración de dicha plataforma, la cual se encargaba de llenar la base de datos de *Sevent*, tomando eventos de Facebook.

Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga – Desarrollador.

SEPTIEMBRE DE 2017 – JUNIO DE 2018

- Encargado de la actualización y mantenimiento del proyecto mooc-grader dirigido por el profesor Raúl Ramos Pollán. Se trabajó en el mejoramiento de un Framework implementado en Jupyter notebook y Python para la calificación y administración de tareas, evaluaciones y talleres, usando La API de Google para hojas de cálculo.

Escuela de Matemáticas, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga – Administrador de sala de computo.

JULIO DE 2016 – JUNIO DE 2017

- Encargado de administrar las salas de cómputo de la escuela de Matemáticas de la Universidad Industrial de Santander.

EDUCACIÓN

Universidad de Antioquía, Medellín – Maestría en Ingeniería.

JUNIO DE 2019 – ACTUALMENTE

Enfocando la maestría en la línea de investigación de Deep learning ofrecida por el profesor Raúl Ramos Pollán, se está llevando a cabo un proyecto para determinar el impacto de uso de datos sintéticos producidos por modelos generativos profundos en predicciones y estrategias de trading del mercado de materias primas.

Grupo Geomática, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga – Diplomado en Computación Móvil.

ABRIL DE 2017 – MAYO DE 2018

Se estudiaron las ventajas del uso de tecnologías móviles para el desarrollo de proyectos. Se determinó la necesidad de tener conocimientos sobre la programación en estas tecnologías y se realizaron varios proyectos usando lenguajes de alto nivel como Java y Lua. Se usó Java en la programación de aplicaciones con Android Studio y Lua para desarrollos multiplataforma usando el Framework Corona Lab.

Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga – Ingeniería de Sistemas.

OCTUBRE DE 2013 – SEPTIEMBRE DE 2018

Trabajando y estudiando con compañeros, amigos y maestros se desarrollaron habilidades y conocimientos en el campo de la ingeniería de sistemas, el trabajo en equipo y el autoaprendizaje. Logrando de esta manera la realización de

proyectos, cursos o talleres dentro y fuera de la Universidad. Como proyecto de grado se realizó la estimación del nivel de estratificación socioeconómico urbano usando redes neuronales convolucionales sobre imágenes satelitales con información aumentada.

Colegio Nacional de Sugamuxi, Sogamoso – *Bachiller.*

ENERO DE 2010 – DICIEMBRE DE 2011

Cursé los grados 10° y 11° en el colegio nacional de sugamuxi preparándome para el ingreso a la vida universitaria.

CURSOS

Coursera, DeepLearning.AI – *Build Basic Generative Adversarial Networks (GANs)*

JUNIO DE 2021

Introducción al desarrollo básico de redes generativas adversariales a través del framework PyTorch.

Coursera, DeepLearning.AI – *TensorFlow Developer.*

OCTUBRE DE 2019

Introducción al desarrollo de modelos de deep learning con el framework TensorFlow a través de 4 cursos virtuales.

Coursera, DeepLearning.AI – *Deep Learning.*

JULIO DE 2019

Introducción teórico práctica a uno de los campos de la inteligencia artificial, se estudiaron distintos modelos y arquitecturas utilizadas en el aprendizaje profundo.

Dirección Nacional de Derechos de Autor – *Derechos de autor en la industria del software.*

JUNIO DE 2018

Mediante lecturas y casos de uso se estudiaron los distintos derechos y deberes con los que cuentan los desarrolladores y la industria en el país, también se estudió la importancia de licenciar el software.

Two Scoops Press – *Creating and Distributing Python Package.*

MARZO DE 2018

Se estudiaron las distintas técnicas y herramientas usadas a la hora de crear y mantener un paquete en Python. Herramientas como coockicutter, Travis, Read the Docs, entre otras.

Platzi – *React.js.*

JUNIO 2018

Con la elaboración de un proyecto se estudió el funcionamiento de React, con el fin de aprender sobre esta herramienta y poder usarla en distintos proyectos.

Platzi – *Redux.js.*

JUNIO 2018

Con la elaboración de un proyecto se estudió el funcionamiento de Redux, con el fin de aprender sobre esta herramienta y poder usarla en distintos proyectos.

Cisco Networking Academy, CCNA – *Curso de Redes, Niveles I y II.*

FEBRERO DE 2017

Curso virtual ofrecido por Cisco donde se estudiaron los principios básicos de routing y switching, cursos elaborados en la clase de redes de la Universidad Industrial de Santander, dirigidas por el profesor Pedro Trujillo.

VOLUNTARIADO

CUSOL-UIS – *Comunidad Universitaria de Software Libre.*

ABRIL 2016 – FEBRERO 2017

Apoyo en la organización de actividades para la comunidad universitaria como talleres, eventos, cine foros, etc. Se apoyó en la realización del Software Freedom Day del año 2016.

CEIS-UIS – *Centro de Estudios de Ingeniería de Sistemas.*

MARZO 2016 – FEBRERO 2017

Apoyo en la administración y buen funcionamiento del centro de estudios de Ing. de Sistemas de la Universidad Industrial de Santander.

HABILIDADES

Inteligencia Artificial y Analítica de datos

En el campo de la inteligencia artificial y analítica de datos he trabajado en distintos proyectos que implican el uso de herramientas como Python, Scikit-learn, Tensorflow, Numpy, Pandas, Jupyter Notebook, Bokeh y Matplotlib.

Desarrollo Backend

En el campo de desarrollo backend he trabajado en proyectos que implican el uso de herramientas como git, Gnu-Linux, Google-Apis, Docker y Flask.

Desarrollo Frontend

En el campo del desarrollo frontend he trabajado en distintos proyectos que implican el uso de herramientas como HTML, Js, Css, ReactJS y Materialize.

Desarrollo Móvil

En el campo del desarrollo móvil he trabajado en proyectos que implican el uso de herramientas como Android y CoronaLab.

Diseño gráfico

En el campo del diseño he trabajado con herramientas de dibujo vectorial como Corel Draw e Inkscape.

CERTIFICADOS

EF SET English Certificate – 64/100 (C1 ADVANCED)

<https://www.efset.org/cert/YLSHpu>

JUNIO 2021