

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 cómputo.**

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**

### **Cognitive Class** – *Accessing Hadoop Data Using Hive.*

MAYO DE 2022

### **Cognitive Class** – *Moving Data into Hadoop.*

MAYO DE 2022

### **Cognitive Class** – *MapReduce and YARN.*

MAYO DE 2022

### **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

## **REFERENCIAS**

**Laboral** – *Raúl Ramos Pollán.*

316 3924511

Jefe Frontierx

[rramosp@unal.edu.co](mailto:rramosp@unal.edu.co)