

Daniel Alonso

Website: dac.ac

Email: d@dac.ac

Github: [@dreth](https://github.com/dreth)

INTRODUCCIÓN

- Soy desarrollador, ex científico de datos y profesor, aunque he tenido una variedad de tareas y desafíos durante mi carrera. Siempre estoy abierto a nuevos desafíos e ideas. Estoy especialmente interesado en hacer impacto. Ahorrar tiempo y dinero a mi equipo, automatizando tareas manuales, configurando infraestructura simple para satisfacer las necesidades de negocio al menor costo posible. Me gusta desenredar caos tecnológico y optimizar la gestión de software/datos. Hacer avances internos de productividad para el negocio a través de la tecnología.

HABILIDADES

- **Lenguajes:** Python, SQL, Shell scripting, JavaScript, Go, R, Solidity, LaTeX, HTML, CSS, Julia, MATLAB, VBA.
- **Data:** Manip./análisis/viz datos. ML. Metabase. DB design, PostgreSQL, MySQL, MSSQL, ClickHouse.
- **Utilidades:** Git, GH actions, docker/compose, Kubernetes, CI/CD, networking, linux servers cloud/en premisa. HTMX, TailwindCSS, Django, DRF, FastAPI, Fiber-go, Gin, React, ORMs. RShiny, Rmd, Dash. Shells de unix (zsh, bash, sh, etc.) y CLIs, SRE. Jira, Confluence. Spreadsheets/MS Office.
- **Otros:** Documentación, GH Issues, Blockchain/DeFi, Agile/Scrum, Code reviews, OpenAI API, GIMP. Pasión por lenguajes, programación, enseñanza, escritura, calidad y presentación de información.

IDIOMAS

- **Nativo:** Español, Inglés.
- **Básico:** Malayo, Neerlandés, Italiano.

EDUCACIÓN

- **Universidad Carlos III de Madrid** Madrid, España
• *Master en estadística para ciencia de datos* Septiembre 2020 - Septiembre 2021
 - Trabajar con R y Python para análisis estadístico, viz. de datos e informes y proyectos colaborativos
 - Construyendo modelos estadísticos y de ML y aplicaciones web interactivas con RShiny y Dash
- **Instituto Tecnológico de Santo Domingo** Santo Domingo, República Dominicana
• *Licenciatura en matemáticas y ciencias actuariales* Agosto 2015 - Octubre 2019
 - Estudié cálculo, análisis funcional, matemáticas actuariales, matemáticas financieras, estadística
 - Realizar modelado y predicción de datos financieros y aprender a desarrollar

EXPERIENCIA DE TRABAJO

- **Neolux Energy** Madrid, Spain (remoto)
• *Tech Lead (Tiempo completo)* Enero 2023 - Actualidad
 - Hacer el software existente útil. Ahorrar 1-2k mensuales en infra/servicios alojando software en premisa.
 - Monitoreo y gestión continua, hosting y despliegue de aplicaciones en premisa (con docker, traefik, Cloudflare)
 - Desarrollo de backend en Python usando Django, DRF, FastAPI (REST APIs, GraphQL, ORMs)
 - Construcción y mantenimiento de aplicaciones web interactivas con streamlit y desarrollo frontend con React
 - Gestión de infra en AWS (EKS, EC2, S3, ...), desarrollo de CI/CD usando GH actions
 - Gestión de proyectos Jira, documentación usando confluence, toma de decisiones de diseño de software
 - Colaborar con nuestro CTO para gestionar el equipo técnico, revisiones de código y despliegues
- **Estudio propio** Madrid, España
• *Descanso laboral para estudiar y escribir (Tiempo completo)* Febrero 2022 - Diciembre 2022
 - Configurar dos servidores, estudiar infra de servidores, contenedores (docker, kubernetes) y redes
 - Montar un nodo de Ethereum y varios stacks de docker-compose para uso personal (Nextcloud, VPN, etc..)
 - Resolver CTFs de auditoría de smart contracts como Ethernaut, Capture the Ether y Damn Vulnerable DeFi
 - Aprender solidity e introducirme en auditoría de contratos inteligentes, multisig wallets, el EVM y más
 - Escribir sobre temas como privacidad de datos, inversiones en criptomonedas, configurar servidores en casa, etc..
 - Moverme a desarrollo de software, administración de sistemas, redes, servidores linux cloud y consultoría
 - Programar CLIs útiles, bots de telegram y otras utilidades y publicarlas en mi github
 - Continuar desarrollando mi sitio web personal y comenzar a escribir un libro
- **Populate** Madrid, España (remoto)
• *Desarrollador de python & Data scientist (Tiempo completo)* Septiembre 2021 - Febrero 2022
 - Desarrollar un pipeline de chequeo de integridad de data usando Python y Great Expectations
 - Construyendo dashboards interactivos usando Metabase, consultas en SQL y la UI nativa de Metabase
 - Análisis de datos y viz. de datos de contr. pública con pandas, numpy, matplotlib, seaborn, R, plotly y streamlit
 - Mejorando la precisión (c. 10 pct.) de un modelo de deep learning de TensorFlow otros modelos de scikit-learn
 - Renuncié por burnout y cambio de intereses para escribir, estudiar y buscar conocimientos nuevos
- **Cervecería Nacional Dominicana** Santo Domingo, República Dominicana (remoto)
• *Data scientist (Tiempo completo)* Marzo 2020 - Agosto 2020
 - Limpieza y manipulación de datos con pandas para análisis. Construcción de modelos de ML.
 - Agrupación de clientes en base a sus ventas de productos para dirigirse a nichos de mercado
 - Utilización de Azure Databricks y PySpark para desplegar, limpiar y ajustar modelos para predicción de ventas

- Renuncié para mudarme a España a hacer mi máster

- **Referencia Laboratorio Clínico S.A.**

Santo Domingo, República Dominicana

- *Desarrollador de python & Lead data scientist (Tiempo completo)*

Agosto 2019 - Marzo 2020

- Desarrollé scripts que permitieron 15-20x la cantidad de pruebas genéticas de relaciones familiares realizadas
- Extrayendo, limpiando, procesando, visualizando y manipulando data con pandas, numpy, matplotlib, seaborn
- Construyendo DBs a partir de data cruda usando python y RegEx. Analizando data de secuencias genéticas
- Renuncié porque sentía que había hecho el impacto que quería hacer en la empresa y quería nuevos retos

- **Seguros Sura**

Santo Domingo, República Dominicana

- *Analista de suscripción de seguros de vehículos (Tiempo completo)*

Abril 2019 - Agosto 2019

- Construcción de hojas de cálculo con macros (VBA) mejorando el proceso de cotizar y aumentando la productividad del equipo. Además de arreglar algunas funcionalidades rotas.
- Análisis de precios/descuentos y cotización de pólizas de seguros de vehículos individuales y flotas de vehículos
- Renuncié para buscar nuevos retos, sentí mi crecimiento limitado y había hecho el impacto que quería. La herramienta todavía se usa hoy.

- **Sainz Tutoring**

Santo Domingo, República Dominicana

- *Tutor de matemáticas, programación y física (Medio tiempo)*

Noviembre 2016 - Mayo 2019

- Tutor de matemáticas, programación y física para estudiantes de secundaria y universidad

- **Business Computer POS**

Santo Domingo, República Dominicana

- *Técnico de IT (Tiempo completo)*

Mayo 2015 - Octubre 2015

- Reparación y mantenimiento de computadoras y periféricos / Instalación y configuración de software

- **Alonso & Colado SRL**

Santo Domingo, República Dominicana

- *Encargado de mercadeo (Tiempo completo)*

Enero 2014 - Agosto 2014

- Diseño de anuncios y edición de imágenes / Envío de correos a clientes, data entry y CM

BLOG Y CERTIFICACIONES

Ver todos/as mis, artículos, y certificaciones.