

# Daniel Alonso

Website: [dac.ac](http://dac.ac)

Email: [d@dac.ac](mailto:d@dac.ac)

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

## 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

## HABILIDADES

- Lenguajes:** Python, SQL, Shell scripting, Javascript, Go, R, Solidity, LaTeX, HTML, CSS, Julia, MATLAB, VBA.
- Data:** Manip./análisis/viz datos, ML models. Metabase. DB design, PostgreSQL, MySQL, MSSQL, ClickHouse.
- Utilidades:** Git, GH actions, docker/compose, Kubernetes, CI/CD, networking, linux servers cloud/en premisa. VanillaJS, HTMX, TailwindCSS, Django, DRF, FastAPI, Fiber-go, Gin, React, ORMs. 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, ChatGPT, GIMP. Pasión por lenguajes, programación, enseñanza, escritura, calidad y presentación de información.

## IDIOMAS

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

## EXPERIENCIA DE TRABAJO

- Neolux Energy** Madrid, Spain (remoto)
  - Tech Lead (Tiempo completo)* Enero 2023 - Actualidad
    - Desarrollo de backend en Python utilizando django y DRF (APIs REST, GraphQL, ORM)
    - Pequeñas contribuciones de frontend (React)
    - Manipulación de datos con pandas, creación de aplicaciones web interactivas con streamlit
    - Utilización de AWS para administrar nuestra infraestructura (EKS, EC2, S3, ...)
    - Uso y contribución en la gestión de nuestras herramientas Jira, Confluence y documentación de repositorios
    - Desarrollo de pipelines de CI/CD para implementar cambios en nuestros entornos
    - Ayuda en la gestión y dirección de nuestro equipo de tecnología, roadmap y diseño de microservicios junto a nuestro CTO
    - Hosting, deployment y exposición de servicios de uso interno en premisa en la web (Metabase, desarrollos in-house, etc.) con docker-compose y traefik
- Populate** Madrid, España (remoto)
  - Desarrollador de python & Data scientist (Tiempo completo)* Septiembre 2021 - Febrero 2022
    - Desarrollando un pipeline de verificación de integridad de data usando Python y Great Expectations
    - Construyendo dashboards interactivos usando Metabase, consultas en PostgreSQL y la UI nativa de Metabase
    - Análisis de datos y viz. de datos de contr. pública con pandas, numpy, matplotlib, seaborn, plotly y streamlit
    - Mejorando la precisión (c. 10 pct.) de un modelo de deep learning de TensorFlow otros modelos de scikit-learn
    - Realizando un análisis de extracción de palabras clave, stemming y lematización usando métodos de NLP
- Cervecería Nacional Dominicana** Santo Domingo, República Dominicana (remoto)
  - Data scientist (Tiempo completo)* Marzo 2020 - Agosto 2020
    - Limpieza y manipulación de data con pandas para análisis
    - Desarrollando pipelines completos para el desarrollo, tuneo y despliegue de modelos de ML
    - Clustering de clientes basado en sus ventas de productos para identificar nichos de mercado
    - Utilizando Azure Databricks y PySpark para desplegar, limpiar y ajustar modelos de predicciones de ventas
- Referencia Laboratorio Clínico S.A.** Santo Domingo, República Dominicana
  - Desarrollador de python & Lead data scientist (Tiempo completo)* Agosto 2019 - Marzo 2020
    - Desarrollando herramientas de software para automatización con énfasis en una mínima intervención humana
    - Extrayendo, limpiando, procesando, visualizando y manipulando data con pandas, numpy, matplotlib, seaborn
    - Construyendo bases de datos a partir de data cruda usando python y regex
    - Analizando data de secuencias genéticas
- Seguros Sura** Santo Domingo, República Dominicana
  - Analista de suscripción de seguros de vehículos (Tiempo completo)* Abril 2019 - Agosto 2019
    - Programando/creando hojas de cálculo con macros (VBA) para mejorar el proceso de dar cotizaciones
    - Análisis y reporte general de ventas/tasa de accidentes para diferentes pólizas de seguro o grupos de pólizas
    - Análisis de precios/descuentos y cotización de pólizas individuales de seguro de vehículos y flotas de vehículos

- **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

## PROYECTOS, BLOG Y CERTIFICACIONES

---

Ver todos/as mis proyectos, artículos, y certificaciones.