



Alejandro Navas González

CIENTÍFICO DE DATOS | RWE Y BIOINFORMÁTICA

Madrid, España

☎ +34 629492487 | 📧 Angnar-97 | 🌐 alexngs1997

Portafolio: tessomica.com

Perfil profesional

Científico de datos y bioinformático especializado en evidencia del mundo real (RWE), análisis de datos clínicos y análisis reproducible. Experiencia en salud, servicios financieros e investigación del microbioma, combinando R, Python y SQL con modelización estadística, aprendizaje automático y formación en biotecnología. Desarrollo procesos de análisis y software científico que convierten datos complejos en resultados interpretables.

Experiencia profesional

Telómera

Madrid, España

CIENTÍFICO DE DATOS Y BIOINFORMÁTICO

oct. 2024 - actualidad

- Desarrollo procesos reproducibles de análisis en R, Python y SQL para investigación biomédica y evidencia del mundo real (RWE), transformando datos de la práctica clínica habitual (RWD) en conjuntos preparados para el análisis.
- Defino cohortes de estudio y derivo variables clínicas y de tratamiento. Integro fuentes de datos, implemento procesos de limpieza y transformación, y realizo controles de calidad y validación para apoyar un análisis estadístico consistente.
- Contribuyo al análisis exploratorio, la interpretación de resultados clínicos y la elaboración de informes reproducibles, documentando la preparación de datos y los métodos de análisis de los proyectos de investigación.

Intrum

Madrid, España

CIENTÍFICO DE DATOS

abr. 2022 - oct. 2024

- Desarrollé modelos predictivos y procesos automatizados de análisis para operaciones de recobro y recuperación de deuda, utilizando R, Python y SQL en la preparación de datos, el análisis estadístico y el aprendizaje automático.
- Analicé el rendimiento del centro de llamadas, la actividad de los agentes y las estrategias de comunicación escrita para apoyar la optimización operativa. Traduje preguntas de negocio en tareas analíticas y comuniqué resultados mediante visualizaciones e informes.

CGI Group Inc. | Banco Santander

Madrid, España

CIENTÍFICO DE DATOS

sept. 2021 - abr. 2022

- Formé parte de un equipo multidisciplinar de soporte al data lake de Banco Santander, procesando grandes volúmenes de datos bancarios con Apache Hive, PySpark y Python en un entorno Big Data.
- Desarrollé procesos de limpieza, transformación y preprocesamiento de datos para su análisis y modelización. Contribuí a la infraestructura, la accesibilidad de los datos y la optimización de consultas, utilizando pandas y NumPy para el análisis.

M2C Consulting | Mutua Madrileña

Madrid, España

ARQUITECTO DE SISTEMAS Y ANALISTA DE DATOS

mar. 2021 - sept. 2021

- Diseñé y optimicé aplicaciones de seguros y flujos de gestión de siniestros para Mutua Madrileña con Pegasystems (Pega), aplicando gestión de procesos de negocio y automatización de flujos de trabajo.
- Traduje requisitos de negocio en funcionalidades, flujos de datos e informes automatizados. Participé en el diseño, la implementación y el análisis de aplicaciones para apoyar la operativa aseguradora.

HelixBioS

Madrid, España

BIOINFORMÁTICO

ene. 2020 - jul. 2020

- Analicé datos del microbioma de la rizosfera procedentes de estudios de ARNr 16S con R y Python. Desarrollé modelos de redes ecológicas y de regresión para investigar las relaciones entre comunidades microbianas.
- Utilicé phyloseq, igraph, vegan y tidyverse para análisis bioinformático y visualización de datos. Elaboré informes reproducibles en R Markdown con métodos computacionales, resultados estadísticos e interpretación biológica.

Formación académica

Universidad Complutense de Madrid

MÁSTER EN BIG DATA Y BUSINESS ANALYTICS

Madrid, España

2021 - 2022

- Posgrado en análisis estadístico, programación en R y Python y procesamiento de Big Data con Hadoop y Spark. Orientado a aplicar la ciencia de datos y la analítica de negocio a la toma de decisiones empresariales. Nota media: 9,15/10.

Universitat Oberta de Catalunya / Universitat de Barcelona

MÁSTER EN BIOINFORMÁTICA Y BIOESTADÍSTICA

En línea, España

2019 - 2020

- Máster universitario interuniversitario que combina genómica computacional, análisis de datos ómicos y programación bioinformática con inferencia estadística y modelos de regresión. Orientado al análisis y la interpretación de datos biológicos y biomédicos. Nota media: 8,32/10.

Universidad Politécnica de Madrid

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

Madrid, España

2015 - 2019

- Grado que combina biología molecular, bioquímica, genética y microbiología con fundamentos de ingeniería. Formación en ingeniería genética, diseño experimental y métodos cuantitativos para aplicaciones biotecnológicas y el estudio de sistemas biológicos. Nota media: 8,03/10.

Competencias técnicas

Programación y tratamiento de datos. R, Python y SQL; manipulación, transformación y validación de datos con tidyverse, data.table, pandas y NumPy.

Investigación clínica y RWE. Datos del mundo real, definición de cohortes, variables clínicas y de tratamiento, evaluación de la calidad del dato y preparación de conjuntos de análisis para investigación biomédica.

Estadística y aprendizaje automático. Análisis exploratorio de datos (EDA), inferencia estadística, regresión, modelización predictiva y evaluación de modelos; scikit-learn, caret y SciPy.

Bioinformática. Análisis del microbioma y ARNr 16S, redes ecológicas y expresión génica diferencial; phyloseq, vegan, igraph y DESeq2.

Infraestructura de datos y automatización. Data lakes, integración de datos, optimización de consultas y automatización de procesos; Apache Hive, PySpark y MySQL.

Software científico y comunicación. Desarrollo de paquetes de R, aplicaciones Shiny y visualización interactiva; ggplot2, Power BI y Tableau; informes reproducibles con R Markdown y Quarto.

Idiomas

Español Nativo

Inglés C1-C2
Cambridge Advanced

Alemán B1
Goethe-Zertifikat

Japonés N5
JLPT

Certificaciones y formación continua

DataCamp

Ciencia de datos, estadística, analítica de negocio y bioinformática mediante cursos e itinerarios formativos.

Credenciales en LinkedIn ↗

Coursera

Cursos, especializaciones y proyectos aplicados en ciencia de datos, inteligencia artificial, ciencias de la vida y sostenibilidad ambiental.

Explorar perfil formativo ↗

Kaggle

Competiciones de aprendizaje automático, datos y código publicados; aprendizaje práctico mediante modelización y experimentación en R y Python.

Explorar proyectos y actividad ↗

LinkedIn Historial completo de certificaciones y credenciales profesionales.