

YOSEPH AYALA VALENCIA

Científico de Datos | TOEFL 98 - C1
Lima, Perú

+51 972 026 534 | yoseph.ayala.dataconsulting@gmail.com | [My Website](#) | [GitHub](#)

RESUMEN

Científico de Datos Senior (5 años de experiencia) con una perspectiva intersectorial única (banca, consultoría, academia e investigación). Especializado en Machine Learning, Deep Learning e IA Generativa, con experiencia liderando equipos de datos y desarrollando productos de IA desplegados en AWS y GCP. Apasionado por la tecnología y la innovación, conecto la estrategia de negocio con la IA de vanguardia para crear sistemas que impulsen un impacto medible.

EDUCACIÓN

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Abr 2025 – Presente

MAGÍSTER EN CIENCIA DE DATOS (EN CURSO)

- IA Tradicional (Machine Learning, Deep Learning), Ingeniería de Software, Big Data, Python, SQL

UNIVERSIDAD RICARDO PALMA - PERÚ

Jun – Sep 2025

DIPLOMADO EN IA GENERATIVA

- Programa avanzado sobre LLMs, multi-agentes, multimodalidad, LangChain, LangSmith y despliegue en GCP.

LE WAGON CODING BOOTCAMP - CHILE

Sep 2024 – Mar 2025

BOOTCAMP DE CIENCIA DE DATOS E IA

- Machine Learning, APIs, MLflow, MLOps, BigQuery, GCP. Beca parcial.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ (PUCP)

2021 – 2022

DIPLOMADO EN CIENCIA DE DATOS PARA LAS CIENCIAS SOCIALES Y LA GESTIÓN PÚBLICA

- SQL, Machine Learning, Econometría Avanzada, Big Data.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ (PUCP)

2016 – 2021

BACHILLER EN ECONOMÍA – PRIMER PUESTO

- Egresado con honores, tesis calificada como sobresaliente. Beca integral.

EXPERIENCIA PROFESIONAL RELEVANTE

PRICEWATERHOUSECOOPERS (PWC)

Abr 2025 – Presente / Perú

CONSULTOR SENIOR DE IA

- Liderando un equipo de Científicos de Datos en la entrega de proyectos de IA para clientes del sector bancario, reduciendo el tiempo de entrega de los proyectos en un 25%.
- Construí pipelines de automatización de calidad de datos basados en Python y SQL, mejorando la cobertura de validación de datos en un 40% y reduciendo el esfuerzo manual en 30 horas/mes.

BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ (BCP)

Dic 2023 – Abr 2025 / Perú

CIENTÍFICO DE DATOS

- Desarrollé modelos de ML para la estimación de parámetros de riesgo crediticio, mejorando la precisión del modelo en un 12% y reduciendo los errores de pronóstico de riesgo de incumplimiento en un 8%.
- Usé SQL, SAS y Databricks para modelado predictivo a gran escala.

FINANCIERA CONFIANZA (PARTE DE LA FUNDACIÓN MICROFINANZAS BBVA)

Abr 2023 – Dic 2023 / Perú

ANALISTA DE CIENCIA DE DATOS

- Automatiqué informes basados en SQL sobre desempeño social, reduciendo el tiempo de elaboración en un 70% (de 10 a 3 días).
- Construí dashboards en Power BI para el seguimiento de KPIs, adoptados por más de 100 usuarios en gerencia y operaciones.

UNIVERSIDAD DE COLUMBIA (REMOTO DESDE EE. UU.)

Dic 2021 – Abr 2023

CONSULTOR DE INVESTIGACIÓN ECONÓMICA Y CIENCIA DE DATOS

- Desarrollé algoritmos de ML y experimentos de campo para reducir la corrupción, contribuyendo a un aumento del 15% en la detección de irregularidades en datos de adquisiciones.
- Gestioné bases de datos SQL (más de 1 millón de registros) e implementé modelos de ML en Python, mejorando la reproducibilidad y reduciendo el tiempo de procesamiento en un 50%.

GRUPO DE ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO (CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE PRIMER NIVEL EN PERÚ)

Jul 2022 –

Feb 2023 / Perú

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN ECONÓMICA

- Propuse metodologías de evaluación de impacto/econométricas para programas sociales en Perú.
- Analicé datos para encuestas sobre empleo informal en colaboración con la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y el Instituto Nacional de Estadística e Informática de Perú (INEI).

LABORATORIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL – PUCP

Mar 2021 – Nov 2021 / Perú

ASISTENTE DE CIENCIA DE DATOS

- Desarrollé dashboards en R para monitorear el impacto del COVID-19 en Perú.
- Procesé conjuntos de datos de panel con Stata y R.
- Instructor de talleres de creación de dashboards en Python y R.

EXPERIENCIA DOCENTE

SQL – DIPLOMADO EN CIENCIA DE DATOS, PUCP

Ago-Sep 2024

INSTRUCTOR

- Temas: manipulación de datos, joins, subconsultas, funciones de agregación/agrupamiento, funciones de ventana, procedimientos almacenados.

ECONOMETRÍA APLICADA AVANZADA, PUCP

Feb-Mar 2022 y 2023

ASISTENTE DE DOCENCIA

- Temas: diferencias en diferencias, variables instrumentales, control sintético, regresión discontinua y machine learning causal.

MACHINE LEARNING PARA CIENCIAS SOCIALES, PUCP

Ene-Feb 2022 y 2023

ASISTENTE DE DOCENCIA

- Temas: modelos lineales (ridge, lasso), modelos no lineales (árboles, boosting, bootstrap) y deep learning (redes neuronales).

HONORES Y PREMIOS

TESIS SOBRESALIENTE – ECONOMÍA

Feb 2022

- Tesis calificada como sobresaliente por unanimidad.

PRIMER PUESTO – ECONOMÍA

Ago 2021

- Graduado como primer puesto de la promoción.

BECA 18

Jul 2016

- Beca integral de pregrado por mérito académico.

DESARROLLO PROFESIONAL

CURSOS DE MAESTRÍA EN ECONOMÍA, PUCP

- Diseño y Evaluación de Políticas Sociales (2021). Primer puesto
- Econometría Avanzada, Datos de Corte Transversal y de Panel (2020). Décimo superior

LABORATORIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MÉTODOS COMPUTACIONALES, PUCP

- Econometría Aplicada Avanzada para las Ciencias Sociales (2020). Beca integral

CURSOS DE PROGRAMACIÓN AVANZADA

- Web Scraping en Python: Domina los Fundamentos – Udemy (2021)
- Publicación de Visualizaciones en R con Shiny y flexdashboard – Universidad Johns Hopkins | Coursera (2021)
- Varios Cursos de SQL (joins, subconsultas, funciones de ventana, procedimientos almacenados, analítica) – DataCamp (2023)
- Introducción a la Ingeniería de Datos (ETL, Apache Airflow) – DataCamp (2023)

HABILIDADES

PROGRAMACIÓN Python, R, SQL, Stata, Git, SAS

FRAMEWORKS LangChain, LangSmith, Pandas, Scikit-learn, PyTorch, MLflow

NUBE AWS, GCP, Databricks

IDIOMAS Español (Nativo), Inglés (Fluido, TOEFL 98/120, 2024)