

# Diego Ernesto Herrera Malambo

📍 Cartagena de Indias

☎ 310 535 60 95

in dherrerambo

🌐 dherrerambo

## Resume

Administrador de Empresas, Especialista en Gestión de Proyectos y próximo Magíster en Estadística Aplicada, con más de 10 años de experiencia en analítica de datos, modelamiento estadístico y Business Intelligence en los sectores salud y educación. Domino herramientas como SQL, Python, Power BI y Tableau, aplicadas a proyectos de Data Lake, Data Warehouse, analítica avanzada y machine learning no supervisado. He liderado iniciativas de optimización de costos en salud, seguimiento de riesgos y automatización de reportes, generando impactos como la reducción de tiempos de entrega de información estratégica en 30%. Mi propósito es transformar datos complejos en conocimiento accionable, aportando a la innovación, eficiencia y mejora continua en organizaciones públicas y privadas.

## Educación

### Maestría en Estadística Aplicada

Oct 2025

Universidad Tecnológica de Bolívar—UTB

- **Línea de investigación:** Detección de anomalías mediante métodos no supervisados, Registros administrativos de prestación de servicios de salud, RIPS.
- **Trabajo de grado:** [Detección de anomalías con técnicas no supervisadas de aprendizaje automático: aplicación a los Registros Individuales de Prestación de Servicios de Salud \(RIPS\)](#) [🔗](#)

### Especialización en Gestión de Proyectos

2019

Universidad Nacional Abierta y a Distancia—UNAD

- **Trabajo de grado:** Constitución de una empresa de servicios de asistencia técnica en el campo del mantenimiento residencial en la ciudad de Cartagena, Bolívar

### Administración de Empresas

2010

Universidad Tecnológica de Bolívar—UTB

- **Trabajo de grado:** [Caracterización de las empresas Mipyme asociados a Fenalco-Cartagena : sector licores y abarrotes.](#) [🔗](#)

## Diplomados

### Ciencia de Datos—Correlation-One

2019

**BootCamp:** Formación intensiva en Ciencia de Datos, donde aprendí a trabajar con Jupyter Notebooks, utilizar bibliotecas de Python para realizar análisis exploratorio de datos con Pandas y generación de visualizaciones. Asimismo, se abordaron distintas técnicas de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, como Random Forests, KNN, redes neuronales convolucionales (CNNs) y procesamiento del lenguaje natural (PLN), con un enfoque práctico orientado a la resolución de problemas reales.

[DS4A: Colombia 2019](#) [🔗](#)

### Big Data & Business Analytics—U. de La Sabana

2019

### Business Intelligence & Data Mining—U. El Bosque

2016

### Formación Pedagógica para la Educación Superior—U. De Cartagena

2014

## Cursos

- AWS Cloud Practitioner Essentials—**Amazon Web Services (AWS)** may. 2021
- Gestión de datos y servicios a través de las TIC—**Cuenta de Alto Costo** dic. 2020
- How to Win a DS Competition: Learn from Top Kagglers—**Coursera** nov. 2020
- Google Cloud Platform Big Data and ML Fundamentals—**Google Cloud** sept. 2020

- Top 10 Worst Tableau Designer Mistakes and How to Avoid Them—**Udemy** abr. 2020
- Análisis de Información con Tableau—**Udemy** mar. 2020
- Machine Learning With Big Data—**UC San Diego** feb. 2020
- Big data: adquisición y almacenamiento—**U. Autònoma de Barcelona** ene. 2020
- Data Analysis with Python—**IBM** ene. 2020
- Automate the Boring Stuff with Python Programming—**Udemy** dic. 2019
- Microsoft Power BI Desktop—**Udemy** dic. 2019
- Auditor interno—**ICONTEC** jun. 2018
- Analyzing and visualizing data with Microsoft Power Bi—**Business Insights** sept. 2017
- SQL Fundamentals—**Sololearn** ene. 2017

## Experience

### Analista de Información

Coosalud EPS SA

Cartagena, CO  
May.2018—Actualidad

- Procesos: costo en salud, nota técnica, seguimiento de frecuencias de uso.
- Implementación de estrategias BI (DataLake, Data Warehouse) para la gestión de información en salud.
- Desarrollo de modelos de costo en salud y nota técnica, apoyando la planeación financiera.
- Creación de dashboards interactivos en Power BI y soluciones analíticas en Python, mejorando la toma de decisiones directivas.

### Asistente de Riesgo en Salud

Coosalud EPS SA

Cartagena, CO  
Feb.2015—Abr.2018

- Seguimiento a las cohortes de interes (Cardiovasculares, Renales, Materno-Perinatal, Hemofilia, Huerfanos, entre otras. Apoyo en los procesos relacionados con el área de Riesgos en Salud y relacionamiento con las diferentes áreas de la organización.
- Seguimiento a reportes normativos: Sivigila, CAC, Resolución 0256 de 2016, Resolución 1536 de 2015, Resolución 4505 de 2012.

### Coordinador Informático en Salud

Salud Familiar SA

Barranquilla, CO  
Ago.2014—Ene.2015

- Asegurar la transferencia de información de salud al cliente con calidad y a tiempo.
- Realizar reportes de transferencia de información y hallazgos del proceso.

### Asistente Administrativo y de Investigación

Universidad de Cartagena—Doctorado en Medicina Tropical

Cartagena, CO  
Nov.2010—Jun.2014

- Seguimiento al proceso de inscripción y matricula de los aspirantes.
- Apoyo a los estudiantes en los procesos académicos, administrativos y financieros.
- Apoyo en la gestión de proyectos de investigación y presentación a convocatorias nacionales e internacionales.
- Apoyo en el proceso de investigación de las lineas de investigación del programa.

### Coordinador de Digitadores

Universidad de Cartagena—Doctorado en Medicina Tropical





Cartagena, CO  
Feb.2010—Abr.2010

- Proyecto *VIGILANCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES TRASMITIDAS POR ROEDORES - PLAGAS* ejecutado por el Doctorado en Medicina Tropical y el Grupo de Investigación UNIMOL
- Entrenamiento y capacitación a digitadores.
- Compilación de información y estructuración de informes.

## Publications







**A proposed method to validate anomalies detected with unsupervised models** — IEEE Colombian Caribbean Conference (C3) — [10.1109/C358072.2023.10436300](https://doi.org/10.1109/C358072.2023.10436300) [↗](#)

Nov.2023

<b>Detección de anomalías con técnicas no supervisadas: impacto en la implementación de modelos de clasificación</b> (Poster) — Pag 24 — <a href="#">V International Workshop on Applied Statistic and Data Science</a> 	Sep.2023
<b>Determinantes de estancia prolongada de neonatos en una unidad de cuidados intensivos</b> — Revista Ciencias de la Salud — Vol 16 No 2 — <a href="https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/revsalud/a.7928">doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/revsalud/a.7928</a> 	Jun.2019
<b>Survival of Patients with Diabetes Mellitus By Residential Area in Colombia, 2008-2017</b> — ISPOR 2018 Baltimore — Vol 21 Suplemento 1 — <a href="https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.04.537">doi.org/10.1016/j.jval.2018.04.537</a> 	May.2018
<b>Frecuencia de enfermedades huérfanas en Cartagena de Indias, Colombia</b> — Revista de Salud Pública — <a href="https://doi.org/10.15446/rsap.v18n6.53962">doi.org/10.15446/rsap.v18n6.53962</a> 	Feb.2017

## Projects

---

<b>Repositorio de mi Tesis de Maestría: Detección de anomalías</b>  <a href="#">TesisAnomDetect</a> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Repositorio con la lógica y experimentación implementada para obtención de resultados en la tesis.</li> <li>◦ Herramientas usadas: SQL, PowerBi, Excel, Snowflake, AWS(Athena, Glue, Lambda, SageMaker)</li> </ul>
<b>Disponer tablas de datos abiertos en python</b>  <a href="#">datos.gov.co</a> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Consumir las tablas publicas de datos abiertos para consumo en diferentes proceso.</li> <li>◦ Herramientas usadas: Python, Pandas, Sodapy</li> </ul>
<b>Pipeline de migración de Salesforce a AWS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Construcción de pipeline para migración de información de Salesforce a S3 en AWS</li> <li>◦ Validación de consistencia de información</li> <li>◦ Implementación de proceso de actualización</li> <li>◦ Disposición de información para consumo en Athena</li> <li>◦ Herramientas usadas: Salesforce, AWS (S3, Glue, Lambda y Athena)</li> </ul>
<b>Implementación de informes para seguimiento en PowerBi para contratos bajo la modalidad de PGP</b>  <a href="#">Power Bi</a> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Implementación de informes en PowerBi para seguimiento de contratos PGP a régimen contributivo y Subsidiado en una IPS de Cartagena.</li> <li>◦ Capacitación sobre uso e implementación de tableros en PowerBi.</li> <li>◦ Herramientas usadas: SQL, PowerBi, PowerApps, Excel</li> </ul>
<b>Sistema de: Gestión de Riesgo Individual (GRIND)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Proyecto de inteligencia de negocios aplicado al sector salud con el objetivo de tener la caracterización individual de cada uno de los afiliados de una EPS, teniendo en cuenta todos los factores de riesgos, patologías y condiciones de las personas</li> <li>◦ Herramientas usadas: SQL, PowerBi, PowerApps, Excel</li> </ul>

## Technologies

---

**Languages:** Python, SQL, Spark, R

**Technologies:** PowerBi, Tableau, Jupiter Notebooks, Excel, AWS, Snowflake, Google Colab