

Esneider Ríos

Estadístico - Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín

Tel. +57 304 457 5399 | eariosb@unal.edu.co | Medellín, Colombia

Portafolio: esneider-rios-stats.vercel.app | GitHub: github.com/eariosb | LinkedIn: linkedin.com/in/esneider-rios

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de últimos semestres de Estadística en la Universidad Nacional de Colombia. Antes de retomar los estudios dirigí durante más de una década negocios propios en los sectores comercial y de servicios, con responsabilidad directa sobre presupuestos, inventarios y relación con clientes y proveedores. En los últimos dos años he combinado esa experiencia con formación en análisis bayesiano, modelos mixtos, series de tiempo y desarrollo de software, construyendo aplicaciones estadísticas propias —desde el modelo hasta su despliegue— en finanzas cuantitativas, precios minoristas y LegalTech.

PROYECTOS Y APLICACIONES EN PRODUCCIÓN

Sistema de trading bayesiano para SPY — BSTS + eGARCH(1,1)

Modelo direccional bayesiano (Bayesian Structural Time Series, prior spike-and-slab) combinado con un modelo eGARCH para la gestión de volatilidad. Validación out-of-sample sobre 2020–2026, con calibración de hiperparámetros realizada exclusivamente sobre datos previos a 2020 y prueba de significancia estadística mediante test de Monte Carlo ($p = 0.024$). Documentación técnica completa disponible en el portafolio.

La Tienda — Price Intelligence (Shiny)

Sistema de inteligencia de precios mayoristas para comerciantes minoristas de Antioquia. Actualización bayesiana conjugada Normal-Normal, detección de anomalías y pronóstico a 15 días, con datos de Central Mayorista, DANE-SIPSA, Banco de la República y el Programa Mundial de Alimentos.

TimeSight (Shiny)

Plataforma de análisis de series de tiempo con validación walk-forward, modelos ARIMA/ETS/TBATS y componentes bayesianos, pensada para personas sin experiencia en programación.

MLM Studio (Shiny)

Flujo completo de modelos lineales mixtos (lme4): carga de datos, perfiles longitudinales, estimación y comparación de modelos anidados, con interpretación automática en lenguaje natural.

Curso “Transformación Digital Legal en Colombia” (LegalTech)

Curso propio de 20 horas sobre jurimetría, inteligencia artificial aplicada al derecho y marcos regulatorios colombianos.

Código, artículos técnicos y cursos adicionales disponibles en los enlaces del encabezado.

COMPETENCIAS CLAVE

- Análisis estadístico y modelado bayesiano
- Desarrollo de aplicaciones de datos (R/Shiny, Python, Next.js)
- Gestión financiera, de inventarios y de negocio
- Comunicación de resultados técnicos a públicos no técnicos

HERRAMIENTAS TÉCNICAS

Análisis de datos: R, Python, análisis bayesiano (BSTS, MCMC, spike-and-slab), modelos mixtos (lme4), series de tiempo (eGARCH, ARIMA/ETS/TBATS), Excel avanzado

Ingeniería y despliegue: Docker, CI/CD (GitHub Actions), pipelines reproducibles (targets, renv), APIs (Plumber), monitoreo (Prometheus)

Desarrollo web: HTML, CSS, Tailwind, JavaScript, React, Next.js, Node.js, NestJS, Shiny

Bases de datos: SQL (diseño, consultas y modelado), MongoDB

Ofimática: Microsoft Excel, PowerPoint y Word

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Nacional de Colombia

Pregrado en Estadística — Sede Medellín

En curso — últimos semestres

Formación en modelado estadístico, análisis bayesiano, procesamiento e interpretación de información, análisis de tendencias y comportamientos, e insights orientados a la toma de decisiones, alertas y proyecciones en entornos de negocio y control de procesos.

Academlo — Desarrollo Web Full Stack 2023 — 2024
Diseño y construcción de aplicaciones web end-to-end: back-end con Node.js, Express y NestJS; front-end con HTML, CSS, Tailwind, ReactJS y Next.js.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Comerciante Independiente** Abr 2020 — Abr 2024
Negocio propio · Sector retail de alimentos y bebidas
Dirección integral de un negocio de compra y venta de bienes de consumo. Responsable de la planificación financiera, elaboración de presupuestos, control de inventarios, análisis de márgenes y proyecciones de ventas.
- Consultor en Gestión de Negocios** Feb 2007 — Abr 2012
Shawarma Restaurant
Consultoría en gestión de costos, optimización de inventarios y selección e implementación de soluciones de software administrativo.
- Administrador y Propietario** Sep 2016 — Dic 2019
D’Mente Inoxidable · Taller de carpintería metálica
Dirección operativa, comercial y financiera de un taller de soluciones metálicas. Gestión de compras, estructuras de costos, presupuestos por proyecto y control de rentabilidad.
- Propietario y Gerente** Abr 2012 — Sep 2018
DistriKuwait · Comercializadora
Liderazgo de la operación comercial completa: selección y gestión de personal, compras, inventarios, presupuestos y herramientas de software para el control del negocio.
- Operaciones de transporte y logística — Estados Unidos** Sep 2024 — Dic 2025
VTFirstClass Ride · RNGTransport (cliente: Advance Auto Parts) · Plataformas de delivery
Transporte ejecutivo, logística de traslado de mercancía entre tiendas y gestión del ciclo de pedidos en plataformas de delivery.

CURSOS COMPLEMENTARIOS

Fundamentos de Alta Gerencia (2025) · Ética en el Trabajo y Análisis de Datos (2025) · Comunicación Asertiva (2025) · Inteligencia Emocional (2025) · Bases de Datos SQL (2023)
Software Engineer Fundamentals (2025) · Mentoring y Coaching para Líderes (2025) · Técnicas de Influencia (2025) · Desarrollo de Empatía (2025)

IDIOMAS

Español: Nativo | **Inglés:** Intermedio-Alto · B2