



Carlos Melara

Especialista cuantitativo

Noviembre 2025

- 📍** Bo. San Esteban, Panchimalco
- 📞** +503 6006 9088 / 7665 7429
- ✉️** carlosmelarapr@gmail.com
- 🌐** /camelara
- LinkedIn** www.linkedin.com/in/carlos-alberto-melara-cañas-a13523183

Economista, Investigador, Data Analyst, Data Science

Skills:

- R, Python, Eviews, STATA, VBA, WordPress, MS Office, Power BI, Looker Studio, Google Colab, Big Query, GitHub, Shiny Apps, Cloud SQL Studio, Google Earth Engine, IA
 - Modelos económicos
 - Machine Learning (supervisado, no supervisado, deep learning)
 - Webscraping
 - Idioma: Español (native), Inglés (intermedio)
-

Sobre mí

- Publicación en revistas indexadas y en revista COLPROCE.
- Ganador del quinto lugar entre 174 investigadores, concurso regional Call For Papers SIECA 2020.
- Invitado a impartir diversas ponencias académicas, webinars, en Universidades e Instituciones de Gobierno.
- Apasionado con la ciencia, academia, autodidacta.

Educación

2025+	Maestría en Estadística y Ciencia de Datos (cursando semestre final) Universidad de El Salvador	El Salvador
2018	Licenciado en Economía Universidad de El Salvador	El Salvador
2010	Ingeniería en Sistemas (5º semestre) Universidad de El Salvador	El Salvador

Experiencia

Especialista cuantitativo

Institución: Ministerio de Economía

2023 - Presente

- Big Data, Machine Learning, webscraping, administración de websites, investigador económico.
- Creación de herramientas de inteligencia económica.
- Modelos económicos, análisis económico, proyecciones.

Analista Económico

Institución: Ministerio de Economía

2018 - 2022

- Investigación y análisis de coyuntura.
- Creación de reportes para la toma de decisiones de Política Económica.
- Data and text mining.

Academia

Tribunal evaluador de tesis de grado.

Universidad de El Salvador:

- 2025: "Valoración económica del servicio ambiental de los bosques cafetaleros en El Salvador, período 2000-2021" (*actual*).
- 2023: "Análisis socioeconómico de los salarios mínimos en El Salvador en el período 2007-2020: propuesta metodológica para su establecimiento y conversión en instrumento de política pública en una economía dolarizada".
- 2022: "El Fondo para el Desarrollo Económico y Social de los Municipios, su efecto en la condición de pobreza en la Economía Salvadoreña, período 2010 a 2019".
- 2021: "Las Condiciones Macroeconómicas y Geopolíticas de las Economías Emergentes de Latinoamérica y su Rol en la Estimación del Riesgo, Período 2001-2018".

Consultor

- 2019 - Presente: Investigación científica, análisis de datos, gestión de bases de datos y Big Data.
- 2018: "Diagnóstico de las comunidades priorizadas en el distrito 3 del municipio de San Salvador".

Cursos y diplomas

2024	Diploma: Technical Capacity Building Program for data management, automation and analysis in Business Analytics 2024 (Korea University, Korea). Data Analytics methodology, Big Data, IA.
2024	Diploma: Revenue Forecasting and Analysis (International Monetary Found). Quantitative methods to forecast and evaluate the revenue implications of changes in major taxes.
2023	Diploma: Technical Capacity Building Program for data management, automation and analysis in Business Analytics 2023 (Seoul, Korea). National accounts, Economic Policy, Economic history.
2022	Diploma: Cuestiones Económicas Relacionadas con la Integración Regional (ERI) (International Monetary Found). Regional Trade, Free Trade Agreement, Economic Integration.
2021	Diploma: Análisis estadístico Avanzado usando R (Universidad Centroamericana Jose Simeon Cañas UCA, El Salvador). Dashboards, Data analysis, Text mining.
2021	Diploma: Data Production for the Labor Market Information System in El Salvador (San Salvador, El Salvador). Laboral market, Database.
2021	Diploma: Análisis estadístico usando R (Universidad Centroamericana Jose Simeon Cañas UCA, El Salvador, El Salvador). Data analysis, Data visualization.
2020	Diploma: Demografía and Proyecciones (United Nations Population Fund, UNFPA). Data analysis, Demographic statistics.
2019	Diploma: Regional Trade Policy Course (The College of Mexico, Mexico DF). World Trade Organization, Trade analysis, Trade policy analysis.
2019	Diploma: Good practices and methodologies implemented in the exercise of Commercial and Productive Intelligence (PROECUADOR, Ecuador). Datawarehouse, Data analysis, Business Intelligence.
2018	Diploma: Prospectiva (Ministerio de Economía, El Salvador). Strategy, methodologies, theoretical bases and instruments.
2016	Diploma: Academic writing for researchers (El Salvador). Syntax and text structure.

Publicaciones

1. Melara, C. A. (2022). Centroamérica y el acuerdo de asociación con la unión europea, una mirada al aprovechamiento del acuerdo en el comercio de bienes. In *Revista De Fomento Social* (Vol. 301, pp. 515–530). <https://revistas.uloyola.es/rfs/article/view/5167>
2. Melara, C. A. (2018). Salarios mínimos y empleo en el salvador. Aspectos a tomar en cuenta en la formulación de políticas públicas. In *Revista La Universidad* (Vol. 37, pp. 43–52). <https://revistas.ues.edu.sv/index.php/launiversidad/article/view/1585/2050>
3. Melara, C. A. (2019). Los determinantes del sector informal salvadoreño en el periodo 1996-2014. Elementos integrales de una política de empleo. In *Revista La Universidad* (Vol. 40, pp. 51–85). <https://revistas.ues.edu.sv/index.php/launiversidad/article/view/1585/2050>

Referencias laborales

- Laura Pacheco
Directora, Ministerio de Economía
Celular: 7070 6022
- Víctor Bonilla
Analista económico, Ministerio de Economía
Celular: 7318 9921

Referencias personales

- Ademir Pérez
Catedrático, Universidad de El Salvador
Celular: 7787 1681
- Héctor Méndez
Catedrático, Universidad Francisco Gavidia
Celular: 7564 4856

Herramientas diseñadas

Sitios web

[Sistema de Inteligencia Comercial MINEC-El Salvador](#)

[Dashboards y reportes automatizados en PDF a partir de Power BI]

Muestra de dashboards Power BI

- [Dashboard 1](#) (Integración de Python + GCP + Power BI)
- [Dashboard 2](#) (integración de R + API's + Power BI)
- Dashboard 3
- Dashboard 4

Muestra de dashboards R

- Shiny App- mapa coroplético de El Salvador con información de empleo, inversiones a nivel distrital/departamental
- Flex-Dashboard

Solicitar acceso:

Muestra de dashboards Looker Studio + Cloud SQL Studio

- [Dashboard 1.](#) [Proyecto MINEC- GOES]

Machine Learning (supervisado)

[Pronósticos de ingreso familiar mensual promedio y clasificación de vulnerabilidad familiar.](#) [Proyecto MINEC- GOES]

Analítica- tasa de inflación

[Modelo de previsión de la inflación mensual salvadoreña. Analítica aplicada a los datos nacionales, regionales y mundiales.](#) [Proyecto MINEC]

Sistemas VBA

[Sistema para registro de ventas e impresión de tickets de ventas, para Pasteleria Hojaldre's](#) [Desarrollo en VBA]

[Sistema de captura remoto de información para elegibilidad inicial de participantes.](#) [Proyecto MINEC- GOES]

Algunos informes elaborados

[Inteligencia comercial, inteligencia económica, ponencias.](#) [MINEC- GOES]

Webscraping aplicado:

- Bolsas de empleo para análisis de oferta laboral
- Perfil de empresas en Estados Unidos para conocer potenciales clientes
- Comercio bilateral de mercados en el mundo

Proyecto Google Earth Engine

Análisis de imágenes satelitales -Infraestructura construida en América Latina

Otros

Colaboración técnica

[Investigación y analítica de datos](#)

Webinars

[Inteligencia comercial](#)

Podcast

[La Inflación en El Salvador](#)

Ejercicios machine learning

[Evaluación de default crediticio](#)

[\[Modelo Boosting ML\]](#)