



# Carlos Melara

## Especialista cuantitativo

Noviembre 2025

Bo. San Esteban, Panchimalco

+503 6006 9088 / 7665 7429

carlosmelarapr@gmail.com

/camelara

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 econométricos

- 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 (5° 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 econométricos, 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 periodo 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, periodo 2010 a 2019".
- 2021: "Las Condiciones Macroeconómicas y Geopolíticas de las Economías Emergentes de Latinoamérica y su Rol en la Estimación del Riesgo, Periodo 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 Fund). 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 Fund). 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 (PROE-CUADOR, 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 Pastelería 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]

---