

Sobre mí

# Carlos Melara

Especialista cuantitativo

Noviembre 2025

Bo. San Esteban, Panchimalco

+503 6006 9088 / 7665 7429

[carlosmelarapr@gmail.com](mailto:carlosmelarapr@gmail.com)

[/camelara](https://github.com//camelara)

[www.linkedin.com/in/carlos-](https://www.linkedin.com/in/www.linkedin.com/in/carlos-alberto-melara-cañas-a13523183) [alberto-melara-cañas-](https://www.linkedin.com/in/www.linkedin.com/in/carlos-alberto-melara-cañas-a13523183) [a13523183](https://www.linkedin.com/in/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)

————————————————

* 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 cafe- taleros 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 dolar- izada”.
* 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 manage- ment, automation and analysis in Business Analytics 2024 (Korea University, Korea). Data Analytics methodology, Big Data, IA.

2024 Diploma: Revenue Forecasting and Analysis (International Mon-

etary Found). Quantitative methods to forecast and evaluate the revenue implications of changes in major taxes.

2023 Diploma: Technical Capacity Building Program for data manage-

ment, 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 Cen-

troaméricana Jose Simeon Cañas UCA, El Salvador). Dashboards, Data analysis, Text mining.

2021 Diploma: Data Production for the Labor Market Information Sys-

tem in El Salvador (San Salvador, El Salvador). Laboral market,

2021

Database.

Diploma: Análisis estadístico usando R (Universidad Centroaméri-

cana Jose Simeon Cañas UCA, El Salvador, El Salvador). Data anal- ysis, Data visualization.

2020 Diploma: Demografía and Proyecciones (United Nations Popu-

lation 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). Datawharehouse, Data analysis, Business In- telligence.

2018 Diploma: Prospectiva (Ministerio de Economía, El Salvador). Strat-

egy, 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 com- ercio 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/](https://revistas.ues.edu.sv/index.php/launiversidad/article/view/1585/2050) [index.php/launiversidad/article/view/1585/2050](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 em- pleo. In *Revista La Universidad* (Vol. 40, pp. 51–85). [https://revistas.](https://revistas.ues.edu.sv/index.php/launiversidad/article/view/1585/2050) [ues.edu.sv/index.php/launiversidad/article/view/1585/2050](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](https://inteligenciacomercial.economia.gob.sv/)

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

**Muestra de dashboards Power BI**

[• Dashboard 1(Integración de Python + GCP + Power BI)](https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNWNmNmY4MjctM2FkNS00NTY2LWJjMWUtMThhZjg5MjI1MWRjIiwidCI6IjdhN2E4YmI1LTNiYzQtNDRiMy1hZTU3LTVmZjYwZDM0YmUzOCIsImMiOjR9)

• [Dashboard 2](https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiODgzMjgxZjQtYWNmZS00NmJiLTkzYzAtYjEyMjlkMjAzOTMyIiwidCI6IjdhN2E4YmI1LTNiYzQtNDRiMy1hZTU3LTVmZjYwZDM0YmUzOCIsImMiOjR9) (integración de R + API´s + Power BI)

[• Dashboard 3](https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMzdiODY0MWEtMDBiYS00MmFkLTlmODAtODMxZDhkM2NhMzBkIiwidCI6IjdhN2E4YmI1LTNiYzQtNDRiMy1hZTU3LTVmZjYwZDM0YmUzOCIsImMiOjR9)

[• Dashboard](https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNjFhNjJmZGYtODYxMC00ZTZiLTk2ZmMtYzMwNjY4ODQ1MGY2IiwidCI6IjdhN2E4YmI1LTNiYzQtNDRiMy1hZTU3LTVmZjYwZDM0YmUzOCIsImMiOjR9) 4

**Muestra de dashboards R**

[• Shiny App- mapa coroplético de El Salvador con información de empleo, inversiones a nivel distrital/departamental](https://geodipe.economia.gob.sv/)

[• Flex-Dashboard](https://rpubs.com/camelara/886246)

Solicitar acceso:

**Muestra de dashboards Looker Studio + Cloud SQL Studio**

[• Dashboard 1](https://lookerstudio.google.com/reporting/a5db6b6b-be76-40af-b7c2-afdf6fbe0b43). [Proyecto MINEC- GOES]

**Machine Learning (supervisado)**

[Pronósticos de ingreso familiar mensual promedio y clasificación de vulnerabilidad familiar](https://github.com/camelara/Ponderacion-de-variables). [Proyecto MINEC- GOES]

**Analítica- tasa de inflación**

[Modelo de previsión de la inflación mensual salvadoreña. Analítica aplicada a los datos nacionales, regionales y mundiales.](https://github.com/camelara/AnaliticaPrecios) [Proyecto MINEC]

**Sistemas VBA**

[Sistema para registro de ventas e impresión de tickets de ventas, para Pasteleria Hojaldre´s](https://github.com/camelara/Aplicaciones-VBA-POS) [Desarrollo en VBA]

[Sistema de captura remoto de información para elegibilidad inicial de participantes.](https://github.com/camelara/Aplicaciones-VBA-ElegibilidadALDEA) [Proyecto MINEC- GOES]

**Algunos informes elaborados**

[Inteligencia comercial, inteligencia económica, ponencias](https://github.com/camelara/Reportes-y-comunicaci-n-de-an-lisis).

[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](https://www.unab.edu.sv/books/analisis-de-la-demanda-laboral-en-el-salvador-mediante-big-data/)

**Webinars**

[Inteligencia comercial](https://youtu.be/ZxIRbi4fRiU)

**Podcast**

[La Inflación en El Salvador](https://acortar.link/aypZYK)

**Ejercicios machine learning**

[Evaluación de default crediticio](https://github.com/camelara/Modelos-de-clasificaci-n)

[Modelo Boosting ML]