

# César Gamboa Sanabria

CIENTÍFICO DE DATOS | CONSULTOR EN ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS | DOCENTE UNIVERSITARIO

San José, Costa Rica

✉ info@cesargamboasanabria.com | 🏠 www.cesargamboasanabria.com | 📧 cgamboasanabria | 🌐 cgamboasanabria

Ciencia de datos, Pronósticos, Programación, R, Python

## Experiencia

---

### DATA SCIENTIST II - BAC CREDOMATIC, 2022-PRESENTE

- Identificación de patrones y validación de hipótesis, mejora los procesos, creación de variables de segunda y tercera generación para agregar valor a la organización por medio de algoritmos de machine learning y ciencia de datos en general.

### DOCENTE UNIVERSITARIO, 2018-2023

- Estadística computacional II - Universidad de Costa Rica.
- Principios de Machine Learning para problemas de clasificación con R - Universidad de Costa Rica.
- Programación Estadística con R - Universidad de Costa Rica.
- Estadística Introdutoria I - Universidad de Costa Rica.
- Estadística Introdutoria II - Universidad de Costa Rica.
- Estadística General II - Universidad de Costa Rica.
- Probabilidad y Estadística - Universidad Internacional de Las Américas.

### INVESTIGADOR ASOCIADO - CIEP, 2021-2022

- Participación electoral y abstención en los procesos electorales en Costa Rica - Análisis de datos de encuestas de opinión pública.

### DEMÓGRAFO - INEC, 2018-2022

- Investigación y desarrollo de metodología para las estimaciones y proyecciones de población.
- Incremento en la producción mediante algoritmos de distribución de la información.
- Migración de procesos en SPSS al lenguaje R.

### ANALISTA DE DATOS DE LA CALIDAD DEL SERVICIO Y ATENCIÓN AL CLIENTE - PODER JUDICIAL DE LA REPÚBLICA DE COSTA RICA, 2016

- Diseño y aplicación de Encuesta de la Percepción de la Calidad del Servicio en el Ámbito Auxiliar de Justicia.
- Capacitación a entrevistadores.
- Dirección de trabajo de campo.

### ASISTENTE DE DOCENCIA - UNIVERSIDAD DE COSTA RICA, 2013-2016

- INISA: Análisis de situación parasitaria de niños de la región Central Sur (2016-2017).
- Interrelaciones entre políticas públicas y migración (2015).
- Estadística para Ciencias Sociales (2014 – 2016).
- Estadística Introdutoria (2014 – 2016).
- Probabilidad e Inferencia Estadística (2013 – 2014).

## Educación

---

### DataCamp (Ver certificado)

CIENTÍFICO DE DATOS CON PYTHON

San José, Costa Rica

2024

### DataCamp (Ver certificado)

ANALISTA DE DATOS CON TABLEAU

San José, Costa Rica

2024

### Universidad de Costa Rica (Ver certificado)

MAESTRÍA ACADÉMICA EN ESTADÍSTICA

San José, Costa Rica

2023

**DataCamp (Ver certificado)**

ANALISTA DE DATOS CON SQL

San José, Costa Rica

2022

**CELADE-CEPAL (Ver certificado)**

ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLISIS DEMOGRÁFICO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Santiago, Chile

2020

**Jonhs Hopkins University (Ver certificado)**

ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA DE DATOS

San José, Costa Rica

2017

**Universidad de Costa Rica (Ver certificado)**

BACHILLERATO EN ESTADÍSTICA

San José, Costa Rica

2017

## Habilidades y competencias profesionales

---

- Análisis descriptivos e inferenciales.
- Diseño de encuestas: diseño, tabulación y revisión.
- ETL: extracción, transformación y carga de datos. Creación y depuración de conjuntos de datos.
- Pronósticos: series de tiempo, modelos de regresión y clasificación.
- Análisis multivariado: reducción de dimensiones y agrupamientos.
- Modelos de ecuaciones estructurales. Conocimientos básicos de procesamiento de lenguaje natural (NLP).
- Versiones de control: Git y [Github](#).

**MANEJO DE IDIOMAS:**

- Inglés: nivel B2 según el Marco Común Europeo, certificado en UNED, Costa Rica.

## Software

---

**R**

- César Gamboa-Sanabria. *popstudy: Applied Techniques to Demographic and Time Series Analysis*. (Version 1.0.0). <https://CRAN.R-project.org/package=popstudy> (+600 descargas)
- César Gamboa-Sanabria, Stefani Matarrita-Muñoz, Katherine Barquero-Mejías, Greibin Villegas-Barahona, Mercedes Sánchez-Barba & María Purificación Galindo-Villardón (2020). *dCUR: Dimension Reduction with Dynamic CUR*. (Version 1.0.0). <https://CRAN.R-project.org/package=dCUR> (+7000 descargas)
- [Visualizaciones con Shiny](#).

**Python**

- [Creación de funciones](#), [uso de métodos y librerías](#), NumPy, Pandas, [visualizaciones y mapas](#).

**Microsoft Office** | [SPSS y PSPP](#) | [CSPRO](#) | [SQL](#)