

# César Gamboa Sanabria

CONSULTOR EN ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS

San José, Costa Rica

✉ info@cesargamboasanabria.com | 🌐 www.cesargamboasanabria.com | 📷 cgamboasanabria | 🌐 cgamboasanabria

Ciencia de datos, Pronósticos, Programación, R, Python

## Experiencia

### INVESTIGADOR ASOCIADO - CIEP, 2021-PRESENTE

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

### DEMÓGRAFO - INEC, 2018-PRESENTE

- 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 - Capacitaciones a personal sobre el uso de R.

### DOCENTE UNIVERSITARIO, 2018-PRESENTE

- 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 Introductoria I - Universidad de Costa Rica.
- Estadística Introductoria II - Universidad de Costa Rica.
- Estadística General II - Universidad de Costa Rica.
- Probabilidad y Estadística - Universidad Internacional de Las Américas.

### 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 Introductoria (2014 – 2016).
- Probabilidad e Inferencia Estadística (2013 – 2014).

## Educación

### Universidad de Costa Rica

MAESTRÍA ACADÉMICA EN ESTADÍSTICA

San José, Costa Rica

2020-presente

### 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:

- Manejo avanzado de 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](#)