

# Steven García Goñi | Currículum

Ingeniero Industrial (II-38999) y M.Sc en Estadística

Estado: Docente e investigador para la EII de la UCR  
Campo: Ingeniería industrial, diseño de experimentos, estadística  
Tecnologías: R/RStudio, Excel, Minitab, Phytion

San José, Costa Rica  
<https://stevenggoni.github.io/>  
steven.garciagoni@ucr.ac.cr - 8774 8919

## Resumen

Apasionado por la estadística, la ingeniería de calidad, de manufactura y la mejora continua. Estoy siempre en búsqueda de nuevos retos así como de formas de aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas y oportunidades de mejora.

Mis áreas de interés académico son el diseño estadístico de experimentos, la estadística industrial, la ingeniería de calidad y sus aplicaciones. Además de aplicaciones de Machine learning en la industria.

Entre mis pasatiempos se encuentra la literatura, en especial el realismo ruso.

## Educación

M.Sc. en Estadística - San José, Costa Rica 2020 - 2025

\* Tesis: Algoritmo para la reducción de tratamientos en diseños experimentales con mezclas de vértices extremos, basado en la recuperación de la forma regular de un simplex

\* Aprobada con honores

Lic. en Ingeniería Industrial - Costa Rica 2012 - 2020

\* Trabajo Final de Graduación: Desarrollo de una materia prima para alimentos, a partir de granos germinados, basado en diseño de experimentos

## Experiencia profesional

Docente universitario e investigador - UCR | Escuela de Ingeniería Industrial Mar. 2022 - Actualidad

\* Docente de los cursos de Probabilidad y estadística, Ingeniería de Calidad, Diseño de experimentos básico, Diseño de experimentos avanzado y otros relacionados con estadística multivariada y Machine Learning

\* Docente de cursos extracurriculares y de extensión docente en temas como: Excel como herramienta para la automatización de tareas repetitivas, Metrología aplicada a la toma efectiva de decisiones y Métodos cuantitativos para la Mejora de procesos (MCMP)

\* Investigador asociado en tópicos relativos a la estadística e ingeniería industrial

\* Docente tutor y asesor de Trabajos Finales de Graduación de la Escuela de Ingeniería Industrial

\* Miembro de distintas comisiones de la EII, incluyendo Acción Social y Asuntos Estudiantiles

Instructor - Servicios profesionales - School of Medical Devices (SMD) 2024 (bajo demanda)

\* Invención y creación del material pedagógico formativo concerniente al curso Caracterización de Procesos con Diseño de Experimentos

\* Instructor del curso: Applied Statistics for Medical Device Industry

Investigador asociado - CIOdD | UCR | HiVOS Mar. 2023 - Dic. 2023

\* Construcción y diseño del Plan de Operaciones estadísticas y sus principales indicadores de VIH para Costa Rica

\* Levantamiento de procesos y procedimientos actuales a nivel de flujo de datos y actividades asociadas para las principales operaciones estadísticas en VIH

Consultor - FUNDES | PROCOMER Dic. 2021

\* Auditoría de segunda parte y presencial a tres PyME de Costa Rica para aplicar el diagnóstico de cumplimiento en la Norma AS9100D: REquisitos para las organizaciones de aviación, espacio y defensa

Servicios profesionales - 2021 - Actualidad

\* Programación de herramientas en VBA en MS Excel para finanzas, RRHH, supervisión de producción, control de calidad y contabilidad

\* Programación de aplicaciones web interactivas en Shiny, incluyendo conexión con bases de datos

\* Mantenimiento de herramientas programadas

Miembro del CTN 061: Aeroespacial - INTECO

Mar. 2020 - Jun. 2023

\* Desarrollo y revisión de los trabajos de normalización en el campo aeroespacial, incluyendo la adaptación de aproximadamente 21 normas internacionales

Consultor y analista de datos - Dr. Max, Centro de Salud

Dic. 2020 - May. 2021

\* Analista de datos (R y RStudio)

\* Proyección y modelado por series de tiempo de las ventas (R y RStudio)

\* Limpieza y actualización de base de datos (PostgreSQL)

\* Asesor del equipo de gerencia general, finanzas y RRHH en temas estratégicos y operativos

Ingeniero de mejora continua - TechShop Internacional, S.A.

Nov. 2018 - Mar. 2021

\* Diseño y mejora de procesos

\* Creación y actualización de indicadores de desempeño (KPI)

\* Automatización de tareas repetitivas con VBA y R

\* Administración y programación de evento (Workflows) en el sistema SytelineERP

Gestor de calidad (AS9100) - TechShop Internacional, S.A.

Ene. 2016 - Mar. 2021

\* Creación, implementación, mantenimiento y actualización del Sistema de Gestión de Calidad AS9100C (Aeroespacial) e ISO 9001:2008, siendo la tercer empresa en obtener esta certificación a nivel nacional

\* Creación, implementación, mantenimiento y actualización del Sistema de Gestión de Calidad AS9100D (Aeroespacial) e ISO 9001:2015, migrando de la versión anterior de la norma

\* Auditor interno principal del Sistema de Gestión de Calidad

\* Diseño y capacitación de los auditores internos de la organización

\* Capacitación de la mayoría de procedimientos e instructivos de la organización

Asistente de consultoría - UCR | MIDEPLAN | PRONAMYPE

Set. 2016 - Jul. 2017

\* Evaluación del PRONAMYPE

\* Levantamiento de procesos

\* Diseño y ejecución de instrumentos de medición (encuestas y grupos focales)

Asistente de cursos - UCR - Escuela de Ingeniería Industrial

Ago. 2017 - Dic. 2018

\* Curso Ingeniería de Manufactura

\* Curso Investigación de operaciones avanzada

\* Curso Diseño de experimentos básico

\* Curso Distribución y localización de instalaciones

## Cursos, certificados y reconocimientos

\* Inglés intermedio - alto (B2) - Universidad de Costa Rica

\* Competencias Digitales para la Docencia - Universidad de Costa Rica

\* Calibración de sonómetros - LACOMET (LCM)

\* Participación CTN 61 Aeroespacial - INTECO

\* Lean Six Sigma With Belt - CertiProf

\* Scrum Foundation - CertiProf

\* MongoDB - UDEMY

\* Machine Learning - R y Python para Data Science - UDEMY

\* Técnicas estadísticas para la gestión ambiental - Universidad de Costa Rica

\* Auditor interno AS9100C e ISO 9001:2008 - TechShop Internacional, S.A.

\* Auditor interno AS9100D e ISO 9001:2015 - TechShop Internacional, S.A.

## Publicaciones

Universidad de Costa Rica - Tesis

2025

\* Algoritmo para la reducción de tratamientos en diseños experimentales con mezclas de vértices extremos, basado en la recuperación de la forma regular de un simplex

\* Diseño de parcelas divididas para el desarrollo de una harina mejorada y funcional de granos germinados de lenteja o arveja

\* Efectos del sexismo hacia las mujeres sobre la autoeficacia y desempeño en matemática de los hombres: Modelos de ecuaciones estructurales desde la teoría del sexismo ambivalente

\* Desarrollo de una materia prima para alimentos, a partir de granos germinados, basado en diseño de experimentos

\* Evaluación del Programa Nacional de Apoyo a la Microempresa y la Movilidad Social (PRONAMYPE) del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

## Charlas

\* Calidad y Normalización en la Industria Aeroespacial

## Habilidades computacionales

### Nivel - Avanzado

- \* R y RStudio
- \* Minitab
- \* MS Excel (VBA)

### Nivel - Intermedio

- \* Python
- \* Git
- \* Markdown
- \* LaTeX
- \* Jamovi

### Nivel - Básico

- \* AutoDesk Fusion 360
- \* SQL
- \* MongoDB
- \* PowerBI