

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, Python

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

Resumen

Ingeniero Industrial y M.Sc. en Estadística con experiencia en docencia universitaria, investigación aplicada y consultoría técnica. Mis áreas de interés incluyen el diseño estadístico de experimentos, la estadística industrial, la ingeniería de calidad y el aprendizaje automático aplicado a procesos. He participado en proyectos de investigación, normalización técnica y evaluación de programas públicos. Cuento con publicaciones arbitradas y experiencia en la dirección y asesoría de trabajos finales de graduación.

Formación

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	
* Graduación con honores	

Lic. en Ingeniería Industrial - San José, 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	
* Trabajo aprobado con honores	

Experiencia profesional y académica

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	

Docente universitario - UCR Programa de Posgrado en Estadística	Ago. 2025 - Dic. 2025
* Docente del curso Tópicos de diseños experimentales	

Instructor - Servicios profesionales (bajo demanda) - School of Medical Devices (SMD)	2024 - Actualidad
* Desarrollo del material pedagógico formativo concerniente al curso Caracterización de Procesos con Diseño de Experimentos	
* Instructor del curso: Applied Statistics for Medical Device Industry	
* Instructor del curso: Process Characterization with DoE	

Servicios profesionales - Universidad Fidélitas	Set. 2024 - Oct. 2024
* Desarrollo de productos académicos para los cursos: Diseño de experimentos, Estadística descriptiva e inferencia y Estadística aplicada para la analítica de datos	

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	

* 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 (bajo demanda) -

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 Syteline ERP (Infor)

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 061 Aeroespacial - INTECO
- * 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 indexadas

Revista de Iniciación Científica - Artículo 2024

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

UNICIENCIA - Artículo 2023

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

Tesis y documentos técnicos

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

Universidad de Costa Rica - Trabajo Final de Graduación 2019

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

MIDEPLAN - Informe final 2017

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

Charlas

Universidad de Costa Rica - Grupo de Ingeniería Aeroespacial 22 Jun. 2023

- * Calidad y Normalización en la Industria Aeroespacial

Habilidades técnicas y 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