

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.garciagoni@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
<ul style="list-style-type: none">* 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
<ul style="list-style-type: none">* 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
<ul style="list-style-type: none">* 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
<ul style="list-style-type: none">* Docente del curso Tópicos de diseños experimentales	
Instructor - Servicios profesionales (bajo demanda) - School of Medical Devices (SMD)	2024 - Actualidad
<ul style="list-style-type: none">* 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
<ul style="list-style-type: none">* 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
<ul style="list-style-type: none">* 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 (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 sexismo hacia las mujeres sobre la autoeficacia y desempeño en matemática de los hombres: Modelos de ecuaciones estructurales desde la teoría del sexismo 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	