

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

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

* 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

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 (bajo demanda) - School of Medical Devices (SMD) 2024 - Actualidad

* 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

* Instructor del curso: Process Characterization with DoE

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 (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 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 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

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	
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	
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 computacionales

Nivel - Avanzado
* R y RStudio
* Minitab
* MS Excel (VBA)
Nivel - Intermedio
* Phyton
* Git
* Markdown
* LaTeX
* Jamovi
Nivel - Básico
* AutoDesk Fusion 360
* SQL
* MongoDB
* PowerBI