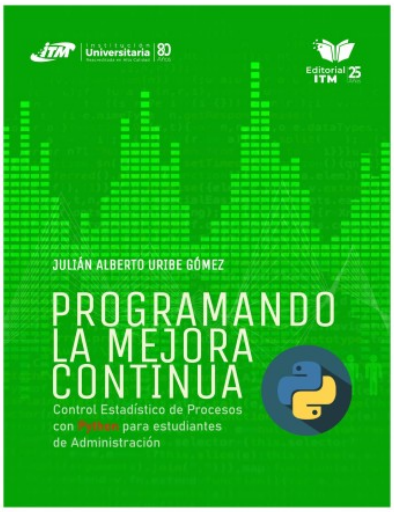
Programando la mejora continua

Control estadístico de procesos con Python para estudiantes de Administración

Autor

Julián Alberto Uribe Gómez



Sinopsis

En un entorno empresarial competitivo, la mejora continua es esencial para el éxito. El Control Estadístico de Procesos (CEP) es una herramienta clave para supervisar y optimizar la calidad y reducir la variabilidad no deseada. El libro Programando la mejora continua ofrece una introducción práctica a esta técnica mediante su aplicación en Python. A lo largo de sus cuatro capítulos, se abordan los aspectos esenciales para aplicar el CEP en la gestión empresarial: (1) fundamentos del CEP con conceptos clave y técnicas de recolección y análisis de datos, (2) programación en Python con características y librerías útiles para el CEP, (3) estadística básica con medidas de centralidad, dispersión y distribución normal, y (4) aplicación práctica mediante ejemplos de implementación de cartas de control y análisis de datos. Este libro combina teoría y práctica, y dota a los estudiantes de las habilidades necesarias para mejorar la calidad de los procesos empresariales mediante Python.



Sobre el autor

Julián Alberto Uribe Gómez

Biografía del autor Ingeniero industrial y científico de datos, docente ocasional e investigador de tiempo completo en la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas del Instituto Tecnológico Metropolitano, ITM, de Medellín.

E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital: descarga)

Número absoluto de páginas: 158 Páginas

ISBN13: 9786287751224

$30.000 COP

Palabras clave

Programación; Computación; Tecnología de la información; Aplicaciones empresariales; Aplicaciones de negocios; Software de matemáticas; Software de ingenierías

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Se ha desempeñado como docente de pregrado y posgrado en otras universidades. Cuenta con más de 10 años de experiencia en industrias de procesos y servicios, en donde ha gestionado proyectos de planeación, control, análisis de sistemas, estrategia e innovación en áreas relacionadas con simulación y optimización de sistemas, investigación en gestión hospitalaria y atención médica, desarrollo de sistemas, diseño experimental, análisis estadístico, analítica y ciencia de datos. Sus intereses de investigación abarcan la gestión tecnológica e innovación, simulación de sistemas, optimización, estadística, ciencia y analítica de datos, inteligencia artificial y transformación digital. julianuribe@itm.edu.co

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen