

CURSO:

ESTADÍSTICA APLICADA EN PYTHON



GESTIÓN EMPRESARIAL

OBJETIVO

Objetivo General

Proporcionar conocimientos básicos e intermedios del lenguaje de programación Python aplicados al análisis estadístico y la generación de reportes reproducibles.

Objetivos Específicos:

- Comprender y manejar los conceptos básicos de programación en Python.
- Realizar manipulación efectiva de datos utilizando Python y sus principales librerías.
- Generar reportes dinámicos y reproducibles mediante Python y Quarto.
- Aplicar técnicas estadísticas básicas y avanzadas para análisis exploratorio, pruebas de hipótesis y regresión lineal.
- Interpretar correctamente los resultados estadísticos para la toma de decisiones informadas.

PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales, estudiantes e investigadores interesados en mejorar sus habilidades en análisis estadístico mediante programación en Python. Se recomienda un conocimiento básico previo de estadística, aunque no es necesario tener experiencia previa en programación.

CARGA HORARIA

15 horas reloj.

METODOLOGÍA

Curso Teórico/Práctico: Se impartirán conceptos teóricos esenciales que serán inmediatamente reforzados con ejercicios prácticos durante cada sesión.

Medios que se utilizarán durante la capacitación

- Presentaciones

CURSO:

ESTADÍSTICA APLICADA EN PYTHON



GESTIÓN EMPRESARIAL

- Ejercicios prácticos en Python
- Videos demostrativos
- Lecturas complementarias
- Bibliografía especializada

CERTIFICACIÓN

En respuesta a la era de la Transformación Digital, integramos las credenciales digitales con tecnología Blockchain en el reconocimiento de logros adquiridos por los participantes de nuestras capacitaciones de Educación Continua, destacándonos como pioneros en Bolivia.

Este curso ofrece un certificado digital de asistencia con tecnología Blockchain, que reconoce las habilidades y conocimientos adquiridos; para obtenerlo, es necesario completar el curso cumpliendo con el requisito de una asistencia mínima del 80%.

Además, los participantes que elijan la modalidad online (si el curso aplica), deben tomar en cuenta solo se considerará asistencia si se encuentran en la clase con la cámara prendida.

Este tiene las siguientes características:

- **Metadatos Integrados:** Cada credencial digital contiene datos que describen la información clave de la certificación, incluidos los criterios de otorgamiento.
- **Tecnología Blockchain:** Esta tecnología proporciona un registro inmutable y seguro de cada credencial emitida, lo que impide su falsificación o alteración.
- **Verificación en tiempo real:** Puede ser verificada en tiempo real a través de un enlace web o un código QR.
- **Socialización:** El titular puede compartir sus credenciales directamente en plataformas profesionales como LinkedIn, en redes sociales o incluirlas en sus firmas de correo electrónico.

CONTENIDO

Módulo 1: Introducción a Python y Manipulación de Datos (6 horas)

- Instalación y configuración del entorno de trabajo

CURSO:

ESTADÍSTICA APLICADA EN PYTHON



GESTIÓN EMPRESARIAL

- Fundamentos de programación en Python: variables, funciones, estructuras de control
- Estructuras de datos en Python: vectores, matrices, listas, data frames
- Manipulación de datos: importación, filtrado, transformación

Módulo 2: Generación de Informes con Quarto (3 horas)

- Conceptos básicos de Quarto
- Creación de informes y presentaciones dinámicas

Módulo 3: Análisis Estadístico con Python (6 horas)

- Análisis descriptivo y visualización de datos
- Pruebas de hipótesis y análisis de varianza (ANOVA)
- Regresión lineal simple y múltiple: ajuste, diagnóstico y validación
- Análisis de correlación y efectos moderadores en regresión múltiple

FACILITADOR

Roger Mario López Justiniano

Cuenta con un Máster en Banca y Regulación Financiera (Universidad de Navarra), un Máster en Economía y Finanzas (Universidad de Navarra) y es Economista por la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno.

Actualmente es Senior Associate del departamento de Governance, Risk and Compliance (GRC) en PwC (España). Previamente fue Head of Banking en la Fintech Koban, liderando el desarrollo de soluciones digitales y modelos predictivos mediante técnicas de aprendizaje automático. También trabajó como Product Manager en Banco Ganadero, optimizando procesos crediticios y liderando equipos multidisciplinares en la implementación de soluciones digitales y modelos estadísticos.

En el ámbito académico, ha sido Asistente de Investigación en IESE Business School, investigando temas relacionados con mercados financieros e hipotecarios. Ha impartido clases de Ciencia de Datos en la escuela de ingeniería de la UAGRM, además de cursos de Econometría, Macroeconomía en la Universidad Privada de Santa Cruz (UPSA).