

Manuel Vilchis Rangel

Cancún, México | +52 998 330 1435 | manuelvilchisrangel@gmail.com | linkedin.com/in/manuel-vilchis-rangel-15697b2b8

Educación

Licenciatura en Dirección Financiera (en curso)

Universidad Anáhuac – Cancún, México

Minor en Análisis de Datos con Herramientas Informáticas

Promedio: 9.3 / 10

Fecha esperada de graduación: 2027

Certificaciones

IBM – Python para Ciencia de Datos

IBM – Análisis de Datos con Python

IBM – Visualización de Datos con Python

Imperial College London – Álgebra para Aprendizaje Automático

Columbia University – Ingeniería Financiera y Gestión del Riesgo (en curso)

Habilidades Técnicas

Programación: Python (variables, funciones, ciclos, diccionarios, estructuras anidadas, algoritmos básicos como búsqueda binaria).

Bibliotecas: Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Scikit-learn.

Matemáticas: Cálculo multivariado, Álgebra lineal, Probabilidad y Estadística, Optimización.

Herramientas: Refinitiv, KNIME, Excel.

Idiomas: Español (nativo), Inglés (avanzado).

Proyectos (Finanzas, Ciencia de Datos y Refinitiv)

Desarrollo de estrategias de trading cuantitativas con Refinitiv y Python

Implementación de tres estrategias sistemáticas: reversión a la media, momentum y cruce de medias móviles simples (SMA) en el entorno de programación de Refinitiv.

Incluyó el cálculo de retornos logarítmicos, generación de señales y posiciones, análisis de métricas de desempeño (CAGR, volatilidad, max drawdown, Sharpe ratio) y visualización de resultados.

Análisis de rentabilidad de operaciones financieras

Diseño de un sistema de clasificación de operaciones como rentables, neutrales o en pérdida, basado en el cálculo de porcentajes de rentabilidad.

Evaluación de portafolio de inversión

Análisis de rendimientos promedio, conteo de meses negativos y relación riesgo-retorno.

Clasificación de clientes por perfil de riesgo

Construcción de un modelo de decisión (ahorros vs deuda) para determinar perfiles de riesgo bajo, medio o alto, simulando un sistema básico de scoring crediticio.

Detección de anomalías y fraude financiero

Desarrollo de estructuras de control para identificar patrones irregulares en transacciones y portafolios según perfil de cliente básico y transacciones simuladas.