

ABRIL

20

24

MACHINE LEARNING AND ARTIFICIAL FINANCIAL SOLUTIONS

IVÁN ZAMORANO

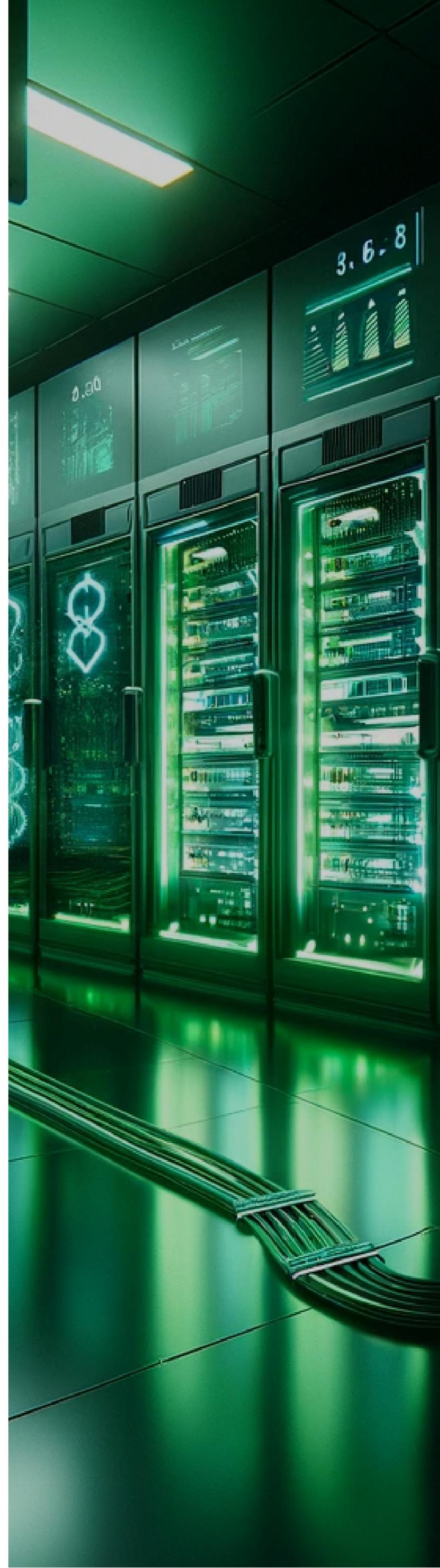
SENIOR DATA SCIENTIST - S&P GLOBAL

IVÁN ZAMORANO

SENIOR DATA SCIENTIST - S&P GLOBAL

Iván actualmente se desempeña como Senior Data Scientist en S&P Global. Obtuvo el título de licenciatura de Economía en el Instituto Tecnológico Autónomo de México en 2021. Iván Zamorano fue Asistente de investigación en Harvard Kennedy School, de mayo 2020 a julio 2020, Data Analyst en Grupo Financiero Banorte y también fue asistente de investigación en Standford Centeron Democracy.

En 2014 obtuvo un reconocimiento en el Congreso Juventud de la Ciudad de México con su iniciativa, la cual constaba de crear un crédito para que jóvenes pudiesen obtener más oportunidades de fondeo por parte de bancos y compañías financieras en México y también obtuvo un reconocimiento en el Concurso Nacional de Debate realizado por el Instituto Mexicano de la Juventud



Descripción

El dominio de Machine Learning e Inteligencia Artificial es esencial para cualquier profesional en finanzas que busque destacarse en la era actual, donde el acceso y la interpretación de datos son fundamentales. Las habilidades adquiridas en este curso ofrecen la capacidad de tomar decisiones basadas en datos sólidos, identificar patrones en mercados financieros y evaluar riesgos de manera más precisa.

Oportunidades Profesionales

Analista de Datos Financieros especializado en Estadísticas y Análisis Cuantitativo.

Consultor Financiero con habilidades avanzadas en Data Science.

Especialista en Riesgos Financieros y Modelado Estadístico.

Desarrollador de Estrategias de Inversión basadas en Análisis Cuantitativo.

Este curso proporciona una base robusta para acceder a roles clave en el mundo financiero, donde la capacidad de comprender y trabajar con datos esenciales se ha convertido en un diferenciador clave entre profesionales destacados y el resto.

Quién lo puede tomar

- Analistas financieros
- Analistas de investigación de mercados
- Traders
- Analistas de riesgos
- Profesionales en los inicios de carrera de mercados y riesgos.
- Estudiantes de finanzas, economía, estadística, matemáticas, actuaría e ingenierías afines.



TEMARIO

1. Variables aleatorias (2 sesiones)
 - Probabilidad acumulada, probabilidad condicional
 - Distribuciones de variables aleatorias
 - Declaración y manipulación de objetos, uso de vectores, matrices y data frames
2. Medidas de tendencia central y de dispersión (2 sesiones)
 - Obtención e interpretación de media, moda, mediana
 - Obtención e interpretación de varianza, desviación estándar
 - Curtosis y coeficiente de asimetría
 - Medidas de asociación lineal: Coeficiente de correlación de Pearson
3. Estadística Descriptiva (2 sesiones)
 - Poblaciones, muestras, parámetros y estadísticos
 - Análisis exploratorio para datos cualitativos y cuantitativos
 - Tipos de datos, análisis exploratorio de datos I
 - Data Science aplicado a Finanzas (programación en R y Python)
4. Propiedades y métodos de estimación (2 sesiones)
 - Estimador, sesgo, error de estimación
 - Método de Máxima Verosimilitud, propiedades de los estimadores máximos verosímiles
5. Pruebas de hipótesis paramétricas (2 sesiones)
 - Hipótesis nula y alternativa
 - Región de rechazo, nivel de significancia descriptivo (valor-p)
 - Modelaje y métodos de muestreo

ABRIL

LUN	MA	MI	JUE	VIE	SAB	DOM
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

REQUISITOS GENERALES

- Bases en finanzas cuantitativas y estadística.
- Nociones en algún lenguaje de programación (De preferencia, Python)
- Bases de análisis financiero.
- Bases de mercados financieros.

Costo

\$20,000 MXP + IVA (16%)

Duración: 9 Clases (18 Horas)

*Horario: 7:00 pm a 9:00 pm

Hora de la Ciudad de México

*Por favor, use el Reloj Mundial para convertir el horario a su hora local.

Modalidad Presencial

Sede: Trading Room

Av. de los Tanques 865, Torres de Potrero, Álvaro Obregón,
Universidad Anáhuac Sur

FORMAS DE PAGO

RUYECAPITAL S.A. DE C.V. BANCO: SCOTIABANK

CUENTA: 25600258396

CLABE: 044180256002583967

Ofrecemos múltiples opciones de pago: tarjetas de crédito/debito y transferencias por datos bancarios