



Universidad del
Rosario

A VANCE
Educación Continua

DIPLOMADO | REMOTO

CONSTRUCCIÓN Y MANEJO CUANTITATIVO DE PORTAFOLIOS

CONTENIDO TEMÁTICO

■ Módulo 1. *Introducción al trading algorítmico*

- Introducción.
- Obtención de información en tiempo real del mercado.
- Envío de operaciones automatizadas con Python y MT5.

■ Módulo 2. *Introducción a la construcción de portafolios*

- Teoría de portafolios Básica.
- Introducción al ML: Modelos supervisados.
- Introducción al ML: Modelos no supervisados.

■ Módulo 3. *Construcción y Optimización de Portafolios*

- Selección de activos.
- Métricas de un portafolio.
- Optimización Media Varianza: Modelo de Markowitz.
- Optimización con el Criterio de Kelly.
- Optimización Avanzada de portafolios.

■ Módulo 4. *Cálculo y Manejo del Riesgo*

- Simulaciones de Montecarlo.
- Manejo del Riesgo: Value at Risk.
- Incertidumbre y pronósticos.

■ Módulo 5. *Introducción a las Opciones y Derivados Financieros*

- Introducción a los Forwards y los Swaps.
- Introducción a las Opciones.

- Todos nuestros programas incluyen un certificado de asistencia. Los participantes que cumplan con la asistencia mínima requerida y los requisitos académicos, recibirán su certificado.
- La Universidad del Rosario se reserva el derecho de modificar el equipo académico de los programas de Educación Continua que estén anunciados en la programación, así como modificar el orden temático presentado en este programa, garantizado que se abordará la totalidad de temas propuestos.
- La Universidad del Rosario podrá modificar las fechas de desarrollo de los programas o de las sesiones de un programa en ejecución, en situaciones que así lo amerite. La notificación a inscritos o a los participantes de los programas se podrá hacer sin un plazo de tiempo previo estipulado, pero siempre intentando mantener un mínimo de horas previas para ello.
- Los programas de Educación Continua son educación informal, no conducen a título profesional.