

ESCUELA DE NEGOCIOS | EDUCACIÓN EJECUTIVA

Programa en Finanzas

TENDENCIAS PARA UN MUNDO EN CONSTANTE DISRUPCIÓN TECNOLÓGICA

DIRECCIÓN ACADÉMICA:
JULIO CÉSAR FERMO

PROGRAMA
ABIERTO

DURACIÓN
12 ENCUENTROS

CURSADA
MARTES Y JUEVES
DE 18 A 20H

MODALIDAD
ONLINE

El contexto social y económico en el que vivimos se encuentra atravesando un proceso de transformación muy profundo. La innovación tecnológica impulsó cambios dramáticos en las distintas ramas de las finanzas, incluyendo los criterios sobre cuya base los inversores diseñan la arquitectura de sus portafolios de inversión.

La administración activa de inversiones en la permanente búsqueda de Alpha se encuentra fuertemente interpelada por la gestión pasiva de portafolios mediante el empleo de algoritmos conocidos como *robo-advisors*, con niveles de eficiencia que amenazan fuertemente la dinámica tradicional de la industria.

El empleo de algoritmos de *trading* que combinan infraestructura, tecnología y *expertise* financiero ha generado una demanda de talentos provenientes de distintas ramas de la ciencia que sean capaces de interactuar conformando equipos multidisciplinarios como nunca antes hemos visto.

La aparición de monedas virtuales que, más allá de representar un simple medio de pago, irrumpieron como un nuevo *asset class*, pone en evidencia que nada ni nadie puede considerarse exento de este proceso de transformación de alcance universal.

La magnitud de los cambios antes descriptos nos sugiere que estamos en presencia de una verdadera reformulación de los paradigmas existentes hasta hace muy poco tiempo, muchos de los cuales incluso llegaron a alcanzar el estándar de dogmas ajenos a cualquier cuestionamiento.

Sin embargo, la transformación descripta en los párrafos precedentes no puede abstraerse de los principios básicos de las finanzas de portafolio que pivotan sobre las nociones de liquidez, riesgo y retorno, lo cual nos fuerza a un abordaje holístico.

El programa se propone brindar las herramientas necesarias para un mejor entendimiento de la evolución que está experimentando el campo financiero a partir del impulso de la tecnología, en un contexto en el que la disrupción se convirtió en la norma.

MÓDULO 1 | PORTFOLIO MANAGEMENT (DURACIÓN: 6 HORAS)

ACTIVOS LÍQUIDOS (3 HORAS)

- Clases de activos: bonos soberanos y subsoberanos, bonos corporativos *investment grade* y *high yield*, acciones, ETF. Medidas de riesgo y retorno. Liquidez. Fuentes de disrupción.

Profesor: Maximiliano Donzelli

ACTIVOS ILÍQUIDOS (3 HORAS)

- Intro a *alternative investments*. Mercados de *equity* privado: *Private Equity* y *Venture Capital*. Funcionamiento de los fondos. Riesgo y retorno. Ecosistema de *startups*. *Fundraising*.

Profesor: Juan Ignacio Calivari

MÓDULO 2 | EMPLEO DE ALGORITMOS EN FINANZAS (DURACIÓN: 6 HORAS)

- Passive management*. Irrupción. Futuro de la industria de gestión de portafolios. *Active management vs passive management*. La constante búsqueda de Alpha. *Track record* de *asset managers* profesionales venciendo al índice. *Alternative investments* y su creciente importancia en la industria del *active management*. Ventajas del *passive management*: ausencia de conflictos de interés (mayor transparencia) y de costos transaccionales. Empleo de algoritmos para la construcción y rebalanceo de portafolios. El cliente *retail* como principal objetivo.

Profesor: Francisco Sosa del Valle

- Trading* algorítmico. Definición. Evolución. *Trading* manual vs. *trading* algorítmico. Pros y cons. Principales estrategias: métricas o señales, *marketing making* o arbitraje. API de *trading*. Protocolos de *trading*. Latencia. Mecanismos de reducción: optimización de algoritmos, redes de alta velocidad, *colocation*. Impacto de la latencia: competitividad, arbitraje, riesgo de mercado. Tecnología disponible para disminuir la latencia. Lenguajes de programación: C++, Rust, Go, C#, Java, Python, R. Rol del FPGA. Rol de los GPUs. Integración con el mundo cripto.

Profesor: Matías Febles

MÓDULO 3 | FINANZAS DESCENTRALIZADAS (BLOCKCHAIN) (DURACIÓN: 12 HORAS)

- Finanzas descentralizadas (DeFi). Conceptualización. Principales innovaciones tecnológicas que las hicieron posible. Cómo se relacionan las finanzas descentralizadas con la industria *fintech*. Qué son y cómo funcionan las criptomonedas y los contratos inteligentes. Cómo funcionan los mercados autónomos descentralizados de *trading* y crédito. Cómo se vinculan con los mercados financieros tradicionales. Cuáles son los principales proyectos e implementaciones en las finanzas descentralizadas. Desafíos y tendencias.

Profesores: Manuel Calderón y Agustín Liserra

METODOLOGÍA

El Programa consistirá en 12 clases de 2 horas de duración cada una, en las cuales abordaremos en profundidad (con un enfoque pragmático) los tópicos indicados en el Plan de Estudios. El programa está estructurado en 3 módulos, con una duración de 6 horas cada uno los dos primeros, y 12 horas el tercero. El primer módulo abordará conceptos básicos relacionados con las finanzas tradicionales, para posteriormente introducirnos -en los dos módulos restantes- en los pilares de la disrupción que observamos en el campo financiero en los últimos años, impulsada fundamentalmente por la tecnología.

AUDIENCIA

Público en general con interés en el sector. Emprendedores. Inversores *retail*. Ejecutivos de fondos de inversión, fondos de *venture capital*, *family offices*, instituciones financieras, organizaciones filantrópicas, ONG, entes públicos, pequeñas, medianas y grandes empresas. No se asumen conocimientos previos de la industria. La trayectoria profesional de los docentes que dictarán los cursos en cada área garantiza la calidad del Programa.

CUERPO DE PROFESORES

Julio Fermo. Magíster en Finanzas, UCEMA. Magíster en Quebras, UBA. Contador Público Nacional, UNR. Director de la Maestría en Finanzas y del MicroMaster en Mercado de Capitales, UTDT. Profesor de la Maestría en Finanzas, del MBA y de Educación Ejecutiva. Socio fundador de Columbus Investment Banking. Fue director de Financiamiento Estructurado de Citibank Argentina. Tiene más de 28 años de experiencia en el negocio de banca de inversión. | **Maximiliano Donzelli**. Magíster en Finanzas, UTDT. Lic. en Economía, UBA. Economista jefe de la Gerencia de Research en *invertirOnline.com*. Anteriormente se desempeñó por 10 años en el área de Finanzas del Banco Supervielle. Profesor de la Maestría en Finanzas, UTDT. | **Manuel Calderón**. Doctor en Economía, UCEMA. Magíster en Economía y magíster en Finanzas, UTDT. Lic. en Economía, UNLP. Profesor de la Maestría en Finanzas de la UTDT de las materias Gestión de Riesgos Financieros e Introducción a las Criptomonedas y los Contratos Inteligentes. Director del Banco de la Nación Argentina. Fue director de Beex, empresa dedicada a la consultoría financiera con foco en finanzas cuantitativas y *fintech*. | **Juan Ignacio Calivari**. Magíster en Finanzas, UTDT. Contador Público Nacional, UNR. Trabajó en finanzas y tecnología desde el lado corporativo y desde el lado del *advisor*. Es profesor de las materias Finanzas Corporativas y Valuación de Empresas de la Maestría en Finanzas de la UTDT. Actualmente, forma parte de Vaas, una *startup* que busca aplicar tecnología a la industria de la deuda estructurada en Latam. | **Agustín Liserra**. Magíster en Finanzas Cuantitativas, UdeSA. Ingeniero Electrónico, UBA. Especialista en finanzas corporativas y cuantitativas, valuación de compañías, derivados financieros y estrategia corporativa. CEO y Co-Founder de Num Finance, una plataforma que combina el mundo de las finanzas tradicionales con la innovación del Web3. Se desempeñó como CFO de Buenbit y como Financial Exposure Manager en YPF. | **Francisco Sosa del Valle**. MBA, Columbia Business School. Ingeniero Industrial, UBA. Tiene más de 20 años de experiencia profesional en el sector público y privado. Socio fundador y CEO de Bunker, una *wealth-tech* que busca posicionarse como líder robo-advisor en Latam. Fue subsecretario de Financiamiento y Servicios Financieros en el Ministerio de Hacienda. | **Matías Febles**. Magíster en Finanzas, UTDT. Ingeniero en Electrónica, Universidad Tecnológica Nacional. Se desempeña como Algorithmic Trading Team Leader en NEIX, donde diseña sistemas de High-Frequency Trading (HFT) para la implementación de estrategias financieras en diversos lenguajes de programación. Fue Commodity Market Risk Analyst en Cargill, donde diseñó herramientas para evaluar y cubrir portafolios de *commodities*, y desarrolló scripts para valorar opciones y evaluar riesgos.