



# IAMC

Instituto Argentino de  
Mercado de Capitales

# Capacitación IAMC BYMAEDUCA

## 5º Curso de Trading Algorítmico Modalidad Virtual | Turno Tarde

El objetivo del curso es que el asistente posea los conocimientos fundamentales de Trading Algorítmico, desarrollar y emplear diferentes tipos de estrategias, e incorporar las herramientas más importantes de Machine Learning e Inteligencia Artificial, y al mismo tiempo, poder profundizar en técnicas de programación en R y Python.

¡Bienvenidos al IAMC! Nos apoyamos en la tradición para pensar el futuro.

### PROGRAMA ANALÍTICO:

- CLASE 1: Introducción a Trading Algorítmico: Diferentes tipos de estrategias y aproximaciones.**
- CLASE 2: Introducción a la Programación en R y Python.**
- CLASE 3: Programación de algoritmos básicos.**
- CLASE 4: Conceptos de Machine Learning, Inteligencia Artificial y Elementos de Estadística Computacional.**
- CLASE 5: Técnicas de Pre-Procesamiento de Datos.**
- CLASE 6: Modelos de Time Series Forecasting. Ejemplos en tiempo real.**
- CLASE 7: Modelos Predictivos I: Redes Neuronales. Diferentes arquitecturas e introducción a Deep Learning.**
- CLASE 8: Modelos Predictivos II: Modelos de Support Vector Machines, Inferencia Bayesiana y Métodos de Ensamble**
- CLASE 9: Introducción a los Modelos de Segmentación. Ejemplo y caso de estudio con títulos del Mercado Argentino.**
- CLASE 10: Introducción a TensorFlow para Finanzas.**
- CLASE 11: Introducción a Modelos Explicativos.**
- CLASE 12: Desarrollo de un dashboard para el monitoreo y administración de algoritmos.**
- CLASE 13: Introducción a los Modelos de Natural Language Processing. Clasificación y Análisis de noticias.**
- CLASE 14: Debate de nuevas tecnologías en el ámbito de las finanzas y presentación de trabajos.**

### EXPOSITORES:

#### **JUAN PABLO BRAÑA**

COORDINADOR Y DOCENTE DE LA DIPLOMATURA EN ANÁLISIS DE DATOS PARA FINANZAS E INVESTIGACIÓN DE MERCADO DE LA UAI. PROFESOR DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA DE LA UAI Y DE LA ASOCIACIÓN DE GRADUADOS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN (AGSI) DE LA UBA EN LOS CURSOS: "GENERANDO CONOCIMIENTO CON DATA MINING" Y "DATA MINING ORIENTADO A NEGOCIOS". PUESTO DE INVESTIGADOR EN: "MODELO DE SENTIMENT ANALYSIS PARA LA CLASIFICACIÓN DE NOTICIAS EN TIEMPO REAL EN EL MERCADO ARGENTINO". CO – FUNDADOR Y DESARROLLADOR DE ALGORITMOS EN EYE CAPITAL S.A.

#### **TOMÁS MARIANO ARDITI**

SENIOR CONTENT ANALYST – REFINITIV  
DIPLOMATURA EN PYTHON (UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL); POSGRADO EN FINANZAS CUANTITATIVAS (UCEMA); MAestrÍA EN FINANZAS (UCEMA); LICENCIATURA EN ECONOMÍA (UBA); CFA NIVEL 1 APROBADO DICIEMBRE 2018

### REQUISITOS:

- Conocimientos básicos de Operatoria Bursátil.
- Se sugiere tener conocimientos mínimos de Programación en cualquier lenguaje.
- Se sugiere tener conocimientos mínimos de Estadística.

## 5º Curso de Trading Algorítmico Modalidad Virtual | Turno Tarde

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:

**COMPUTADORA:** PROCESADOR TIPO INTEL PENTIUM 1 GHZ O SUPERIOR CON 1 GB DE RAM (2 GB RAM RECOMENDADO). POR LO MENOS 1 GB DE ESPACIO LIBRE EN DISCO.

**SISTEMAS OPERATIVOS:** MAC OS X 10.11 O SUPERIOR, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10, LINUX 32 BITS (VALIDADA CONTRA UBUNTU DESKTOP V 14 LTS).

**NAVEGADORES WEB:** INTERNET EXPLORER 11, FIREFOX 46, GOOGLE CHROME 50, SAFARI 9.1. EN TODO CASO DEBE CONTARSE CON ADOBE FLASH PLAYER EN VERSIONES 20 O SUPERIOR.

**RESOLUCIONES DE PANTALLA ÓPTIMAS:** 1280X800 - 1280X1024 - 1366X768

**PARA TOMAR LAS CLASES DESDE TABLETS O CELULARES:** LOS USUARIOS DEBERÁN DESCARGAR LA APLICACIÓN WORMHOLE CAMPUS DESDE DISPOSITIVOS ANDROID (V. 2.3 O SUPERIOR) O IOS V. 6 O SUPERIOR (IPHONE Y IPAD).

**CONEXIÓN A INTERNET DE BANDA ANCHA:** UN MÍNIMO DE 128 KBPS DE BAJADA ESTABLE DESDE LOS SERVIDORES DE WORMHOLE POR CADA AUDIO Y VIDEO ACTIVO QUE SE RECIBA EN LA SALA VIRTUAL (256 KBPS SI SE UTILIZA VIDEO HQ). UN MÍNIMO DE 128 KBPS DE SUBIDA ESTABLE HACIA LOS SERVIDORES DE WORMHOLE EN CASO DE QUE EL USUARIO COMPARTA SU AUDIO Y VIDEO CON EL RESTO DE LOS INVITADOS (256 KBPS SI SE UTILIZA VIDEO HQ-ALTA CALIDAD). AL MENOS DE 300 MS DE TIEMPO DE LATENCIA CONTRA LOS SERVIDORES DE WORMHOLE. CONECTIVIDAD DIRECTA CON LOS SERVIDORES ASIGNADOS POR WORMHOLE, SIN QUE MEDIEN FILTROS, FIREWALLS O PROXIES QUE PUEDAN INTERFERIR CON LA COMUNICACIÓN A LOS PUERTOS 80, 443 Y 1935 DEL PROTOCOLO TCP.

**COMIENZA:** 17 DE SEPTIEMBRE | **FINALIZA:** 3 DE NOVIEMBRE | martes y jueves de **18.00 a 20.00 hs.**

**INSCRIPCIÓN:** En nuestro sitio web [www.iamc.com.ar](http://www.iamc.com.ar)

**ARANCEL:** \$ 18.000.- en 1 pago o 2 (dos) pagos de \$ 9.500.- Forma de Pago: Transferencia bancaria.

**CERTIFICADO DE ASISTENCIA:** SE ENTREGARÁ CON UNA ASISTENCIA MÍNIMA DEL 80% AL TOTAL DE LAS CLASES.