



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS



XVIII Jornadas Nacionales de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria

Buenos Aires

10 y 11 de Mayo de 2018

SUM (1º Piso)

Entrada libre y gratuita

ORGANIZADORES

Departamento Pedagógico de Matemática (DPM)

Centro de Investigación en Métodos Cuantitativos Aplicados a la Economía y la Gestión (CMA-IADCOM)

Departamento
Pedagógico de
Matemática
Facultad de Ciencias Económicas - UBA

DPM

CMA | CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN METODOS CUANTITATIVOS
APLICADOS A LA ECONOMÍA
Y LA GESTIÓN /15º ANIVERSARIO
IADCOM - UBA

Av. Córdoba 2122 - 1120AAQ
Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
Contacto: dpm@fce.uba.ar- cma@fce.uba.ar

Jueves 10

8.30 **Acreditaciones**

9:00 **Acto de Inauguración**

Palabras a cargo del Sr. Decano Prof. Emérito.Dr. Ricardo J. M. Pahlen Acuña

9:30 **Café**

10:00 **PRIMER BLOQUE: Primer Tramo**

Uso aplicativo de programación lineal con Geogebra. Herramientas tecnológicas para uso en el aula.

Juan Pablo Santamaría Moschetta

El aula intervenida por la tecnología. Interacción entre la presencialidad y la virtualidad.

Betina Fazio, María Clara Ferrer y Fabián Nouche

Uso del teléfono inteligente para la resolución de sistemas de ecuaciones lineales.

Viviana Julia Condesse y María Silvia Moriñigo

El triángulo de Pascal.

Justo Andrés Mercado y Orlando Daniel Fortuna

Empleo de pantallas interactivas para la enseñanza de programación lineal.

Patricia Inés Moulia y Luisa Lazzari

El algoritmo de Blankinship

Gustavo Krimker

Material educativo audiovisual para la enseñanza de la Matemática.

Silvia Vietri y Silvina Del Duca

Mediación tecnológica para la recuperación del conocimiento frágil.

Alicia Fraquelli, Andrea Gache,

“Treinta y seis coronas”: una historia de enigmas, amores y venganza. Un curso transmedia de pensamiento matemático.

Gustavo Fabián Zorzoli

13:00 **Receso**

14:30 **SEGUNDO BLOQUE: Matemática para Economistas y Análisis Numérico**

Aplicación del modelo de Merton utilizando VBA

Flavia Munafo

Evaluación continua con devolución automática de resultados en Matemática para Economistas.

Pablo Herrera, Martin Masci y Roberto García

Modelos matemáticos para análisis de datos de enseñanza aprendizaje.

Javier García Fronti

Simulación basada en agentes: una aplicación utilizando Python.

Valeria Gogni y Javier García Fronti

Talleres de modelización financiera en R y Python. La experiencia de las cátedras de Análisis Numérico y Análisis Numérico Avanzado

Martin Masci

La gestión de datos en contexto de incertidumbre. Talleres de SQL y aprendizaje automático en la cátedra de Análisis Numérico.

Javier García Fronti

Curso virtual de Análisis Numérico

Darío Roberto Bacchini

Optimización con restricciones de desigualdad en lenguaje R.

Romina Boero y Ana Silvia Vilker

16:30

Café

17:00

TERCER BLOQUE: Análisis Matemático II y Métodos Cuantitativos

Ecuaciones diferenciales de primer orden y los recursos naturales renovables.

Verónica García Fronti, Andrea Parma y María José Fernández

La utilización de paneles interactivos en un modelo dinámico continuo sujeto a un factor inflacionario.

Andrea Parma y María José Fernández

Visualización de la derivada direccional y el vector gradiente.

Verónica García Fronti y Roberto A García

Estudio de ecuaciones diferenciales aplicadas a un modelo de crecimiento económico de Haavelmo (parte II)

Camila Roldán, Lizzie Marcel, Pia Acciarini y Beatriz Lupín

Programación dinámica en etapas: una aplicación al sector agropecuario argentino.

Miguel Fusco, Javier Acevedo y Roberto A García

Viernes 11

9:00

Acreditaciones

9:15

CUARTO BLOQUE: Áreas de competencia Actuarial

Uso de Python para Economía y Finanzas.

Felipe Moronta, Gabriela Figueroa y Mauro de Jesús

La medición del costo financiero total en el mercado de créditos local y el impacto de la estructura tributaria.

María Alejandra Metelli, Daniel A. Miliá y Daniel C. Molina

Acercamiento pedagógico al tratamiento de la incertidumbre: el uso del aplicativo Crystal ball

Liliana N. Silva, Daniel A. Miliá y Ramiro Perez

Computación científica actuarial mediante Rstudio.

Rodrigo Del Rosso

Sistema criptográfico.

Liliana B. Ghersi

10:30

Café

11:00

QUINTO BLOQUE: Estadística y Econometría

Estimación de vectores autoregresivos bayesianos (BVAR) con EViews.

Julio Eduardo Fabris

Una inclusión apropiada de las TIC en la secuencia de Polya para resolver problemas matemáticos.

Alejandro Federico Grahl

Aplicación de herramientas de análisis estadístico a cuestiones de actualidad social y económica en cursos de grado.

Cintía Martínez

Análisis de la varianza (ANOVA) fundamentos y sensibilidad.

Nélida Mónica Cantoni Rabolini y Blanca Rosa Vitale

Teléfono móvil, códigos QR y entorno R online en una clase presencial de Estadística.

Andrea Fabiana Lepera y Roberto Baygorria

Aprendizaje orientado a proyectos y el uso de las TIC.

Walter Fabián Velárdez, Gonzalo Gomez Yiche y Agustín Bernati

Uso del complemento de análisis de datos de Excel en las clases de Estadística.

Paula Mutchinick, Juana Llamas y Matías Larra

13:00

Finalización de las Jornadas

14:30

Notas de clase-Colaboradores y Auxiliares de la Docencia del Departamento Pedagógico de Matemática

Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas

Decano: Prof. Emérito Dr. Ricardo J. M. Pahlen Acuña

Autoridades de las Jornadas

Prof. Emérito Dr. Ricardo J. M. Pahlen Acuña
Prof. Emérita Dra. María Teresa Casparri

Comité Académico

María José Bianco
Roberto Armando García
Javier Ignacio García Fronti
María Alejandra Metelli
Liliana Norma Silva