



XII Jornada de Matemática

Duración

3 Horas (Jornada)

Días y horarios

Miércoles 9 de octubre de 2019.
De 18:30 Hs. a 21:30 Hs.

Localización

Av. San Juan 951, C.A.B.A.

Aranceles

Actividad Gratuita. Abierto a la comunidad.

Dirigido a

La actividad es abierta a la comunidad. Dirigida especialmente a alumnos de la Licenciatura en Matemática, del Profesorado Universitario en Matemática, del Profesorado de Matemática (sede Boulogne), docentes de Matemática de TODAS las carreras de la Universidad y alumnos y docentes de Ciencias de la Educación, Licenciatura de Nivel Inicial, etc.

Contenido

- **18:30 Hs. a 21:30 Hs.**
XII Jornada de Matemática
Aula Magna
- **18:30 Hs. Mesa de acreditación (antes de ingresar al Aula Magna)**
- **19:00 Hs. Apertura**
Dr. Marcelo De Vincenzi
Dra. Cristina Camós.
- **19:15 Hs. a 20:00 Hs.**
Algoritmos biológicamente inspirados
Dra. María Lorena Bergamini - (UAI)
Dra. Lorena Bergamini (UAI - (UBA)
- **20:00 Hs. a 20:45 Hs.**
“Descubriendo las matemáticas en los videos juegos”

Para informes e Inscripción:

Sede Buenos Aires
Localización Centro
Av. San Juan 951 - C.A.B.A.
Tel.: (+54) 11 4300-2147 (y rotativas) de L-V de 09 a 18 Hs.
E-mail: uai.extension@uai.edu.ar
Vicerrectoría de Extensión Universitaria

Sede Regional Rosario
Sede Administrativa
Av. Pellegrini 1816, Rosario - Pcia. de Santa Fé
Tel.: (+54) 0341 440-8010 (y rotativas)/447-7220/21 de L-V de 09 a 19 Hs.
E-mail: uai.extensionrosario@vaneduc.edu.ar



- Ing. Sebastian Blanco (UAI- CAETI)*
- **20:00 Hs. a 20:45 Hs.**
Descubriendo las Matemáticas en los videos juegos
Ing. Sebastián Blanco (UAI) - Dra. Cristina Camos.
 - **20:45 Hs. a 21:30 Hs.**
Decodificando el “lenguaje” de los números
Juan Pablo Braña (UAI) – Lic. Alejandra Litterio (UAI)
 - **21:30 Hs.**
Cierre de la Jornada
Dra. Cristina Camós.

Conferencias

Algoritmos biológicamente inspirados

Dra. María Lorena Bergamini (UAI)

¡Enjambres, colonias, evolución genética, redes de neuronas, y hasta crecimiento de hongos! Existen algoritmos de optimización que imitan los procesos biológicos por los cuales una población se desarrolla, evoluciona y mejora. Inteligencia colectiva, memoria y comunicación intra y extra comunidad son la clave para el éxito. ¿Cómo se usa la matemática para modelizar estos aspectos y lograr que el algoritmo evolucione hacia la solución óptima?

Descubriendo las matemáticas en los videos juegos

Ing. Sebastián Blanco (UAI) - Dra. Cristina Camos (UAI)

Los videos juegos en la actualidad han revolucionado una parte de la sociedad en varios sentidos: lúdicos, competencias, enseñanza, etc. Mostraremos donde se esconde la matemática en alguno de ellos para afianzar la frase: “está en todos lados, pero hay que saber encontrarla”.

Decodificando el “lenguaje” de los números

Prof. Alejandra Litterio (UAI) - Juan Pablo Braña (UAI)

El mundo en que vivimos nos conduce a tomar decisiones para la resolución de problemas cotidianos, pero también aquellos que, dada su complejidad, sólo pueden ser abordados desde la inteligencia artificial y, por supuesto, desde las matemáticas, incluso, si lo analizamos el procesamiento de lenguaje natural se basa en una concatenación de ceros y unos. Así, nuestra cultura y sociedad desde la antigüedad está regida por el lenguaje natural, el lenguaje simbólico y el lenguaje computacional. En esta charla presentaremos un breve recorrido donde mostraremos el potencial del “lenguaje” de las matemáticas en acción. Veremos cómo una red neuronal es capaz de emular una de las

Para informes e Inscripción:

Sede Buenos Aires

Localización Centro

Av. San Juan 951 - C.A.B.A.

Tel.: (+54) 11 4300-2147 (y rotativas) de L-V de 09 a 18 Hs.

E-mail: uai.extension@uai.edu.ar

Vicerrectoría de Extensión Universitaria

Sede Regional Rosario

Sede Administrativa

Av. Pellegrini 1816, Rosario - Pcia. de Santa Fé

Tel.: (+54) 0341 440-8010 (y rotativas)/447-7220/21 de L-V de 09

a 19 Hs.

E-mail: uai.extensionrosario@vaneduc.edu.ar



miles de funciones del cerebro humano que abarca el reconocimiento de patrones, clasificaciones, visualizaciones, diagnóstico médico, operaciones financieras, entre otras.

TODAS LAS ACTIVIDADES SON GRATUITAS - Se solicita previa inscripción

A cargo de

- Dr. Marcelo De Vincenzi.
- Dra. Cristina Camós.
- Dra. Lorena Bergamini.
- Ing. Sebastián Blanco.
- Juan Pablo Braña.
- Alejandra Litterio.
- Lic. Inés Casetta.
- Prof. Martín Ávila.
- Dra. Mabel Rodríguez, Dra. Cristina Camós.

Contacto

uai.extension@uai.edu.ar

Para informes e Inscripción:

Sede Buenos Aires

Localización Centro

Av. San Juan 951 - C.A.B.A.

Tel.: (+54) 11 4300-2147 (y rotativas) de L-V de 09 a 18 Hs.

E-mail: uai.extension@uai.edu.ar

Vicerrectoría de Extensión Universitaria

Sede Regional Rosario

Sede Administrativa

Av. Pellegrini 1816, Rosario - Pcia. de Santa Fé

Tel.: (+54) 0341 440-8010 (y rotativas)/447-7220/21 de L-V de 09 a 19 Hs.

E-mail: uai.extensionrosario@vandeduc.edu.ar