

V Coloquio Internacional de Filosofía e Historia de las Matemáticas

La mesa directiva de la *Asociación para la Historia, Filosofía y Pedagogía de las Ciencias Matemáticas (AHFPCM)*, los editores de la *Enciclopedia de Historia y Filosofía de las Ciencias Matemáticas* y los editores de la revista *Mathesis* proporcionan el programa de actividades del V Coloquio Internacional de Filosofía e Historia de las Matemáticas, que se realizará del 6 al 17 de junio de 1994 en las instalaciones de la Universidad Nacional Autónoma de México, en la ciudad de México, D. F. Estará dividido en dos jornadas: la Jornada Propedéutica y la Jornada de Investigación. El evento será copatrocinado por las siguientes dependencias de la UNAM: Coordinación de Humanidades, Coordinación de la Investigación Científica, Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias y Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

PROGRAMA

Jornada Propedéutica: lunes 6 al jueves 9 de junio

Auditorio del Centro Médico de la UNAM (a un costado de la alberca, frente a rectoría), Circuito Escolar, Ciudad Universitaria

Cursos:

Filosofía de las matemáticas. Francisco Rodríguez Consuegra Universidad de Barcelona, España. 8:00-9:30 hrs.

Lunes 6: *¿Qué es la matemática?*

Martes 7: *¿Qué son los números?*

Miércoles 8: *¿Qué es la verdad matemática?*

Jueves 9: *Pieri y Hilbert*

Historia de las matemáticas. Alejandro Gamiadiego Dantan. UNAM, México. 10:00-11:30 hrs.

Lunes 6 *¿Qué es la historia?*

Martes 7: *Mecanismos de investigación*

Miércoles 8 *Errores y contribuciones*

Jueves 9: *Geometría en Euclides*

Pedagogía de las matemáticas. Luz Manuel Santos Trigo. Departamento de Matemática Educativa. CINVESTAV, IPN, México. 12:00-13:30 hrs.

Lunes 6 *Enfoques en pedagogía*

Martes 7. *Análisis en la resolución de problemas*

Miércoles 8 *Modelo de instrucción*

Taller:

Historia de las matemáticas. 17:00-18:30 hrs.

Lunes 6 *Mitos e historia.* César Guevara Bravo, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM.

Martes 7: *Pedagogía e historia.* Rodrigo Cambray Núñez, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM.

Jornada de Investigación: lunes 13 al viernes 17 de junio

Auditorio 'Alejandra Jaidar' de la Biblioteca del Instituto de Física, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria

Lunes 13

9:00-10:00 **Sergio Martínez**, Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM, México. *El papel de la historia de la ciencia en la articulación filosófica de la estructura de la ciencia.*

10:15-11:15 **José Ferreirós**, Universidad de California. EUA. *Lógica, conjuntos y logicismo: desarrollos alemanes.*

11:30-12:00 **INAUGURACIÓN**

12:00-13:00 **Celina Lértora**, CONICET, Buenos Aires, Argentina. *Fuentes para la historia de la astronomía en los siglos XV y XVI. Eclipses y tablas*

13:15-14:15 **Mario H. Otero**, Departamento de Historia, Universidad de la República, Uruguay. *Un momento significativo para la constitución de la escuela matemática uruguaya.*

-
- 17:00-18:00 **Clara H. Sánchez B.**, Departamento de Matemáticas, Universidad Nacional, Colombia. *Algunos aspectos del patrimonio matemático colombiano. La Revista de Matemáticas Elementales.*
- 18:30-19:30 **Javier de Lorenzo**, Departamento de Filosofía, Universidad de Valladolid, España. *Matemáticas y lenguaje*

Martes 14

- 9:00-10:00 **Francisco Rodríguez Consuegra**, Departamento de Lógica, Historia y Filosofía de la Ciencia, Universidad de Barcelona, España. *La primera publicación de ineditos de Kurt Gödel.*
- 10:15-11:15 **Roberto Moreno de los Arcos**, Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM, México. *La formación matemática de Bartolache*
- 11:45-12:45 **Shirley Bromberg**, Departamento de Matemáticas, UAM, y **Juan José Rivaud**, Departamento de Matemáticas, CINVESTAV, IPN. *Maxwell y el cálculo de varias variables*
- 13:00-14:15 **ASAMBLEA AIIFFPCM**
- 17:00-18:00 **Laura Benítez** y **José Antonio Robles**, Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM, México. *Ralph Cudworth (1617-1688): sobre la infinitud de Dios*
- 18:30-19:30 **Fernando Zalasca**, Departamento de Matemáticas, Universidad Nacional, Colombia. *La filosofía matemática de Albert Lautman.*

Jueves 16

- 9:00-10:00 **Ubiratan D'Ambrosio**, Universidad Estatal de Campinas, Brasil. *Un enfoque etnomatemático de las matemáticas antiguas*
- 10:15-11:15 **Ian Moeller**, Departamento de Filosofía, Universidad de Chicago, EUA. *Magnitudes atómicas en el Timaeus de Platón.*
- 11:45-12:45 **George Joseph**, Escuela de Estudios Económicos, Universidad de Manchester, Inglaterra. *Matemáticas indias antiguas.*
- 13:00-14:00 **Leonid Zhmud**, Instituto de Historia de la Ciencia, Universidad de Leningrado, Rusia. *Las matemáticas griegas y orientales. el problema de los primeros contactos.*
- 17:00-18:00 **Vladimir Kisil** y **Elena Kargopolseva**, Departamento de Matemáticas, CINVESTAV, IPN, México. *Habilidades matemáticas: estructura y verificación.*

Viernes 17

- 9:00-10:00 **Sandra Visokolskis**, Departamento de Matemáticas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. *Descubrimiento matemático y resolución analógica de problemas: Arquímedes. un estudio de caso.*
- 10:15-11:15 **Jens Ruyrup**, Department of Language and Culture, Univ. Roskilde, Dinamarca. *Métodos de las primeras protodígebras.*
- 11:45-12:45 **Sabetai Unguru**, Instituto de Historia de la Ciencia y la Tecnología, Universidad de Tel Aviv, Israel. *Algunas consideraciones sobre la geometría de la Cónica.*
- 13:00-14:00 **Thomas Archibald**, Departamento de Matemáticas, Universidad de Acadia, Canadá. *La física matemática en Cambridge (1820-1840). el nacimiento de una tradición en investigación en las matemáticas inglesas.*

