
AVISO

III COLOQUIO INTERNACIONAL
DE **FILOSOFÍA E HISTORIA**
DE LAS **MATEMÁTICAS**

Rodrigo Cambray Núñez

El III Coloquio Internacional de Filosofía e Historia de las matemáticas tendrá lugar del 22 al 26 de junio de 1992 en el Auditorio del Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) copatrocinado por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA-UNAM), el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UNAM y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

PROGRAMA**Lunes 22**

- | | |
|-------------|---|
| 9:00-10:00 | REGISTRO |
| 10:00-11:00 | INAUGURACION |
| 11:00-12:00 | Javier de Lorenzo
<i>Débate sobre la matemática.</i> |
| 12:30-13:30 | Mario Otero
<i>Un cambio significativo reciente en la tendencia de la filosofía de los matemáticos y sus consecuencias para la historiografía de la disciplina.</i> |
| 16:00-16:30 | Juan Guillermo Figueroa
<i>Algunas reflexiones matemáticas a partir de la filosofía analítica.</i> |

-
- 16:30-17:00 **Marco Moreno**
Libros de matemáticas llegados a América durante los siglos XVI y XVII
- 17:00-18:00 **Luis Vega**
Los elementos geométricos y el desarrollo de la demostración
- 18:00-18:30 **Jesús Alarcón, Mirela Rigo y Guillermina Waldegg**
La ciencia analítica en la primera mitad del siglo XIX: el teorema del valor intermedio.
- 18:30-19:00 **Antonio Quiroz-Gutiérrez**
El caos en las cosmologías antiguas.

Martes 23

- 9:00-9:30 **Clara Sánchez**
Las matemáticas en los Anales de Ingeniería
- 9:30-10:30 **Carlos Solís**
La geometría en la máquina y la máquina en la naturaleza: la ingeniería alejandrina.
- 10:30-11:00 **Martha Eugenia Rodríguez**
El estudio de las matemáticas entre los médicos navohispanos
- 11:30-12:00 **Luz Manuel Santos**
La naturaleza de las matemáticas y sus implicaciones didácticas
- 12:00-13:00 **Jesús Hernández**
La filosofía de las matemáticas de Imre Lakatos.
- 13:00-13:30 **Jorge Carrera**
Matemáticas, ideología y realidad.
- 16:00-16:30 **Blanca Acosta**
Antifonésis en la matemática griega
-

- 16:30-17:00 **Fernando Zalamea**
Una jabalina lanzada hacia el futuro: Anticipos y aportes de C. S. Peirce a la lógica matemática del siglo XX.
- 17:00-18:00 **Francisco Rodríguez Consuegra**
Carnap, Quine, Gödel y la distinción analítico-sintética.
- 18:00-18:30 **Rafael Hernández**
Comunicación matemática. Del idioma a la matemática. Un tránsito computacional.
- 18:30-19:00 **Felipe Tirado**
La enseñanza de las matemáticas básicas. La historia como alternativa curricular.

Miércoles 24

- 9:00-9:30 **Ana Bertha Nova**
El Tiempo
- 9:30-10:30 **Mario Otero**
Los Annales des Mathématiques Pures et Appliquées.
- 10:30-11:00 **Miguel Icaza y Ramiro García**
Propiedades métricas de la cicloide y su fundamentación geométrica.
- 11:30-12:00 **Godfried Toussalat**
Un nuevo vistazo a la segunda proposición de Euclides.
- 12:00-12:30 **José Antonio Robles**
Nicole Oresme y la filosofía moderna. Materia, Extensión y Dios.
- 12:30-13:30 **FUNDACION DE LA ASOCIACION PARA LA HISTORIA, FILOSOFIA Y PEDAGOGIA DE LAS CIENCIAS MATEMATICAS**
- 16:00-16:30 **Alberto Saladino**
La matemática divulgada en la prensa ilustrada de Nueva España.

- 16:30-7:00 **Alfonso Avila del Palacio**
¿Qué podrían ser las matemáticas?
- 17:00-17:30 **Idalia Flores**
El infinito: diálogo entre Bertrand Russell y Jorge Luis Borges
- 17:30-19:00 **TALLER DE TRABAJO**
¿Qué es hacer historia de las matemáticas?
Rodrigo Cambray y César Guevara

Jueves 25

- 9:00-9:30 **Luis E. Moreno y Gonzalo Zubieta B.**
La tematización de la variación. antecedentes del cálculo.
- 9:30-10:30 **Javier de Lorenzo**
La razón constructiva matemática y sus quehaceres.
- 10:30-11:00 **José Luis Kollerli**
Crítica de la interpretación subjetivista de la probabilidad
- 11:30-12:00 **Victor Martínez**
Un comentario sobre axiología.
- REPORTES DE DISERTACION**
- 12:00-12:10 **Juan Estrada**
¿Cuál es el nivel de desarrollo del pensamiento geométrico de los estudiantes del CCH?
- 12:10-12:20 **Gustavo de la Rosa**
Origen y principios de la lógica intuicionista.
- 12:20-12:30 **Eduardo Frías**
De los egipcios a Gödel.
- 12:30-12:40 **Asela Carlson y Sergio Cruz**
Limitaciones de la lógica aristotélica
- 12:40-12:50 **Rodrigo Cambray**
Incidencia en la conceptualización del cálculo estudiando su historia: una experiencia didáctica con profesores.

- 12:50-13:00 **César Guevara y Alonso Ruiz**
Las ciencias exactas novohispanas en el siglo XVII.
- 13:00-13:30 **Alejandro Tomasini**
Geometría y Experiencia.
- 16:00-16:30 **Ricardo Cantoral**
Historia de la enseñanza de la serie de Taylor.
- 16:30-17:30 **Jesús Hernández**
Rigor y matemáticas: el análisis matemático de Cauchy.
- 17:30-18:30 **Carlos Solís**
Retórica y geometría: los jesuitas y los cometas.
- 18:30-19:00 **Ramiro Avila**
El proceso de sistematización de la matemática práctica y su interacción con el método teórico de sistematización

Viernes 26

- 9:00-10:00 **Luis Vega**
Pruebas o demostraciones.
- 10:00- 0:30 **Guillermo Zambrana**
Teoría de proporciones y aplicación de áreas. la media proporcional.
- 10:30- 11:30 **Francisco Rodríguez Consuegra**
El convencionalismo y la analogía entre la matemática y la física.
- 12:00-13:30 **MESA REDONDA**
Problemas actuales de la filosofía e historia de las matemáticas

