

## CONGRESO INTERNACIONAL DE MATEMATICAS

Un Congreso Internacional de Matemáticas se reunirá en Cambridge, Massachusetts, del 30 de agosto al 6 de septiembre, bajo los auspicios de la Sociedad Matemática Americana. Esa Sociedad esperaba organizar un congreso en septiembre de 1940; pero la segunda guerra mundial la obligó a posponerlo y por eso no ha habido ninguna reunión internacional de matemáticos, desde 1936. La Sociedad Matemática Americana desea que el Congreso de 1950 sea realmente internacional y que todos los países estén representados en él. El Consejo de la Sociedad ha votado unánimemente celebrar esta reunión con el propósito de que sea accesible a los matemáticos de todos los grupos nacionales y geográficos.

(Un Congreso Internacional de Matemáticos se celebró en Chicago en 1893. El primer Congreso reunido en Europa fué el de Zurich en 1897. Salvo las omisiones impuestas por las dos guerras mundiales, se han celebrado tales reuniones de matemáticos cada cuatro años, más o menos. Todas ellas se han realizado en Europa, excepto la de 1924 que tuvo lugar en Toronto, Canadá. El Congreso más reciente se reunió en Oslo, en 1936. En los últimos congresos celebrados el número de países representados ha sido alrededor de 40, el número de participantes como de 600 y el número de trabajos presentados alrededor de 250).

En el Congreso que ahora se anuncia, la Universidad de Harvard será la principal institución huésped; otras instituciones de Boston participarán también organizando festejos especiales para los congresistas. Los matemáticos que así lo deseen podrán alojarse en los dormitorios de la Universidad de Harvard y podrán tomar sus alimentos en los comedores de la propia Universidad. Los matemáticos extranjeros que se inscriban como miembros del Congreso y que viajen a los Estados Unidos con el propósito principal de asistir a él, pueden aspirar a obtener

cuarto y asistencia en la Universidad de Harvard gratuitamente durante el período del Congreso. También habrá lugar para miembros de sus familias pagando una cuota modesta y se han tomado provisiones especiales para el cuidado de los niños. Quienes prefieran vivir en hoteles, pueden ser alojados por su cuenta en Cambridge o Boston.

El Comité Organizador ha invitado a un buen número de matemáticos notables a disertar sobre temas convenidos. Habrá conferencias en cuatro campos diferentes, que serán descritos más adelante. Habrá siete secciones para la presentación de trabajos y por invitación del encargado de cada sección, habrá un corto número de disertaciones de media hora como parte del programa correspondiente.

En años recientes los matemáticos han quedado impresionados por el éxito del método de conferencias para presentar investigaciones en campos en los cuales se están realizando progresos de importancia. Por esta razón, habrá un programa coordinado de conferencias y discusión libre y los temas de disertación convenidos serán combinados con la presentación de las conferencias. La siguiente lista de tópicos da una indicación de la naturaleza de las conferencias:

**Algebra:** 1) Grupos y algebra universal; 2) Teoría de estructura de anillos y álgebras; 3) Algebra aritmética; 4) Geometría algebraica. (Preside A. A. Albert).

**Análisis:** 1) Tendencias algebraicas en el análisis; 2) Análisis y geometría en grande; 3) Métodos extremales y teoría geométrica de las funciones de una variable compleja. (Preside Marston Morse).

**Matemáticas Aplicadas:** 1) Ecuaciones diferenciales parciales; 2) Mecánica estadística; 3) Procesos aleatorios en la física y comunicación. (Preside John von Neumann).

Topología: 1) Teorías de homología y homotopía; 2) Espacios fibrados y obstrucciones; 3) Variedades diferenciales; 4) Grupos topológicos. (Preside Hassler Whitney).

Las secciones para la presentación de trabajos serán las siguientes:

- I) Algebra y Teoría de los Números (H. A. Rademacher).
- II) Análisis (G. E. Evans).
- III) Geometría y Topología (Samuel Eilenberg).
- IV) Probabilidad y Estadística, Ciencia Actuarial, Economía (J. L. Doob).
- V) Física Matemática y Matemática Aplicada (Richard Courant).
- VI) Lógica y Filosofía (Alfred Tarski).
- VII) Historia y Educación (C. V. Newsom).

Cada miembro del Congreso puede presentar solamente un trabajo y el tiempo permitido es de diez minutos. Los resúmenes de tales trabajos no excederán de 400 palabras y deben ser presentados en formatos que se solicitarán del Secretario del Congreso. Tales resúmenes deben estar en manos del Comité Organizador, a más tardar, el 15 de mayo de 1950. Este Comité ha decidido que los trabajos sean presentados personalmente por sus autores.

Las lenguas oficiales del Congreso son: inglés, francés, alemán, italiano y ruso.

La inscripción como miembro del Congreso está abierta a todas las personas calificadas, ya sea que puedan presentarse personalmente o no. Para los miembros regulares la cuota es de 15.00 dólares; tales miembros recibirán las publicaciones del Congreso y tendrán derecho a participar en todos los actos sociales y científicos del mismo. Las personas que acompañen a los congresistas y que no participen en las reuniones científicas, pueden inscribirse como miembros asociados del Congreso, pagando la cuota de 7.50 dólares. Estas personas no presentarán trabajos

ni recibirán las publicaciones del Congreso, pero tendrán derecho a otros privilegios. Solamente los miembros y los miembros asociados del Congreso tendrán el privilegio de residir en los dormitorios de la Universidad de Harvard.

Se hará todo lo posible para facilitar el viaje (de ida y vuelta) de los delegados extranjeros mientras se encuentren en los Estados Unidos. El Comité de Cooperación tratará de conseguir ayuda económica para aquellos visitantes de los Estados Unidos que la necesiten.

Aparte del patrocinio de la Universidad de Harvard, el Congreso recibirá subvención de Bell Telephone Laboratories, Carnegie Corporation, General Electric Company, Institute for Advanced Study, Massachusetts Institute of Technology, National Research Council, Rockefeller Foundation, Standard Oil Development Company, y varios donativos privados.

Toda correspondencia deberá dirigirse a:

International Congress of Mathematicians

Low Memorial Library

531 West 116th Street

New York City 27, U.S.A.