

LA INTERVENCION DEL INSTITUTO DE MATEMATICAS

en el Congreso Científico Mexicano recientemente realizado al celebrarse el IV Centenario de la fundación de la Universidad Nacional

POR ALFONSO NAPOLES GANDARA

El Director y la mayoría de los investigadores del Instituto de Matemáticas tomaron parte en la organización del Congreso Científico Mexicano, el primero como Director de la Rama de Matemáticas del mismo Congreso, y los investigadores del Instituto como Presidentes de las Secciones en que se dividió la Rama mencionada.

El Mat. Gonzalo Zubieta Russi organizó y presidió la Sección de *Lógica y Fundamentos*.

El Dr. Félix Recillas Juárez organizó y presidió la Sección de *Algebra y Teoría de los Números*.

El Dr. Guillermo Torres Díaz organizó y presidió la Sección de *Análisis*.

El Dr. Roberto Vázquez García organizó la Sección de *Topología*, habiéndola presidido de manera interina durante el Congreso el Prof. Rodolfo Morales Martínez, por enfermedad del Dr. Vázquez.

El Mat. Enrique Valle Flores organizó y presidió la Sección de *Matemáticas Aplicadas*.

El M. en C. Francisco Zubieta Russi organizó y presidió la Sección de *Educación e Historia*.

El Dr. Alberto Barajas Celis, Director de la Facultad de Ciencias, que toma parte activa en el Instituto de Matemáticas, organizó y presidió la Sección de *Geometría*.

Se presentaron alrededor de 40 trabajos de investigación original en la Rama de Matemáticas, correspondiendo casi la totalidad a investigadores del Instituto correspondiente.

En la Sección de Algebra y Teoría de los Números se presentaron 4 trabajos; en la Sección de Análisis se presentaron 5 trabajos; en la Sección de Geometría se presentaron 6 trabajos; en la Sección de Topología se presentaron 9 trabajos; en la Sección de Matemáticas Aplicadas se presentaron 3 trabajos, y en la Sección de Educación e Historia se presentaron 7 trabajos.

A excepción del trabajo del señor Adem, investigador de este Instituto que se halla actual-

mente en la Universidad de Princeton, todos los demás trabajos del Instituto de Matemáticas fueron realizados en México por investigadores mexicanos y son en su mayoría de alta calidad científica.

Asistieron al Congreso como invitados de honor de la Comisión Organizadora los prestigiosos matemáticos extranjeros Prof. Garrett Birkhoff de la Universidad de Harvard, Prof. Solomon Lefschetz de la Universidad de Princeton, y Prof. Norbert Wiener del Instituto de Tecnología de Massachusetts, quienes presentaron sendos trabajos al Congreso en las Secciones de Matemáticas Aplicadas y Análisis, respectivamente. El Dr. Dirk J. Struik del mismo Instituto, también invitado de honor, no pudo asistir pero en-

vió un trabajo para la Sección de Geometría.

Interesados por este suceso científico enviaron trabajos, sin asistir al Congreso, los profesores Busemann de la Universidad de Southern California, Chern y Stone de la Universidad de Chicago, Church de la Universidad de Princeton, Quine de la Universidad de Harvard y Feys de la de Lovaina. Con excepción de los tres últimos, todos los demás han residido en México por algunos meses como investigadores visitantes de este Instituto de Matemáticas.

A iniciativa del Dr. Lefschetz, él mismo dictó una conferencia con el título "Las grandes corrientes matemáticas del siglo XX", la cual se sustentó como uno de los actos del Congreso en la Rama de Matemáticas.

En cada Sección se dieron a conocer las investigaciones originales realizadas en nuestro Instituto de Matemáticas desde 1942, fecha de su creación, hasta el presente año.

La aportación de los investigadores en el Congreso Científico Mexicano fué la siguiente:

El Mat. José Adem Chahín presento 1 trabajo en la Sección de Topología:

"Una nueva técnica en la topología."

El doctor Alfonso Nápoles Gándara presentó 3 trabajos en la Sección de Geometría y 2 en la Sección de Educación e Historia:

"Las investigaciones en geometría realizadas en el Instituto de Matemáticas."

"Nota sobre la conjetura de Birkhoff relativa a los círculos geodésicos."

"Algunas propiedades relativas a una curva que se desliza sobre una superficie curva."

"Sobre los métodos de enseñanza de las matemáticas en nuestras escuelas secundarias y preparatorias."

"La enseñanza y la investigación matemática en los últimos cuarenta años."

El doctor Félix Recillas Juárez presentó 1 trabajo en la Sección de Algebra y 1 en la de Topología:

"Las investigaciones sobre álgebra moderna en el Instituto de Matemáticas."

"Sobre la obstrucción a las deformaciones de funciones de espacios en esferas."

El doctor Guillermo Torres Díaz presentó 3 trabajos en la Sección de Topología:

"Las investigaciones sobre topología realizadas en el Instituto de Matemáticas."

"Determinación del dominio de un invariante para cadenas."

"Sobre la teoría de los nudos."

El Matemático Enrique Valle Flores presentó 1 trabajo en la Sección de Geometría y otro en la Sección de Análisis:

"Una propiedad de la métrica de Busemann para los subespacios cerrados en un espacio métrico arbitrario."

"Las investigaciones sobre la teoría del área realizadas en el Instituto de Matemáticas."

El doctor Roberto Vázquez García presentó 3 trabajos en la Sección de Topología:

"Sobre el concepto general de grupo de cohomotopía."

"Estructura de los grupos de cohomotopía, respecto a la retracción."

"Estructura de los grupos de cohomotopía, respecto a la continuidad. Grupos de cohomotopía de esferas."

El Matemático Gonzalo Zubieta Russi presentó 2 trabajos en la Sección de Lógica y Fundamentos y 1 en la Sección de Educación e Historia:

"Las investigaciones sobre lógica realizadas en el Instituto de Matemáticas."



ADQUIERA CERTIFICADOS DE PARTICIPACION . . .

México requiere una creciente producción de energía eléctrica, acero, cobre, papel, fertilizantes, petróleo, hilados y tejidos, cemento, productos alimenticios, artículos eléctricos, vidrio, carbón, química, etc.

Lograr este desenvolvimiento industrial es la meta de nuestros Certificados de Participación, títulos que ofrecen a sus tenedores seguridad, liquidez y rendimientos satisfactorios.

NACIONAL FINANCIERA, S. A.

Venustiano Carranza 25

Apartado 353

México 1, D. F.

(Autorizado por la Comisión Nacional Bancaria en Oficio N° 601-II-7399 de 28 de abril de 1948.)



"Algunos teoremas en la teoría de la cuantificación elemental."

"Nuevas ideas sobre la enseñanza del cálculo integral en las escuelas profesionales."

El Matemático en Ciencias Francisco Zubieta Russi presentó 1 trabajo en la Sección de Álgebra, 1 en la Sección de Análisis y otro en la Sección de Matemáticas Aplicadas:

"Una definición del orden natural de los números."

"Las investigaciones sobre continuos lineales homogéneos realizadas en el Instituto de Matemáticas."

"Las investigaciones sobre matemáticas aplicadas realizadas en el Instituto de Matemáticas."

El doctor Alberto Barajas Celis presentó en la Sección de Geometría el trabajo:

"Una representación geométrica del espacio de Minkowski."

En general, los trabajos de los investigadores de matemáticas son el resultado de meses de estudio y de trabajo sobre el tema concreto de la especialidad. Gran parte de tales trabajos son de muy alta calidad científica en cada una de las especialidades respectivas: han logrado muy favorables comentarios en prestigiosos centros matemáticos ex-

tranjeros. Todos los investigadores trabajaron para el Congreso Científico con interés y con entusiasmo: los hermanos Zubieta Russi en lógica y fundamentos; Recillas Juárez y Lluís en geometría algebraica; Valle Flores en las teorías modernas de longitud y área; Adem, Recillas, Torres y Vázquez en los estudios de reciente actualidad en topología, habiendo logrado nuevas técnicas y propiedades nuevas; Nápoles Gándara en el estudio de curvas que se deslizan sobre una superficie curva y en la observación de que existen ciertas superficies en las cuales no se verifica la conjetura de Birkhoff relativa a los círculos geodésicos; y Barajas Celis en la elegante representación geométrica del espacio de cuatro dimensiones de Minkowski, realizada en tres dimensiones.

En resumen, en el Congreso Científico recientemente celebrado, el Instituto de Matemáticas dió a conocer los resultados que lograron investigadores mexicanos dentro de dicho centro científico universitario. Otros estudios sobre los mismos temas están en vías de desarrollo y se espera obtener conclusiones que pronto se darán a conocer.

P I D A U S T E D

el importante catálogo de las ediciones de la Universidad Nacional Autónoma de México a la

LIBRERIA UNIVERSITARIA

Justo Sierra número 16

México, D. F.

Sin duda hallará uno o muchos libros que despierten su interés

Actualidad...

(Viene de la página 8)

de Diplomacia de reciente creación, otorgaron al Embajador Hasperué Becerra una medalla de oro.

Jubilaciones

Muchos empleados universitarios, aprovechando la reciente incorporación de su Sindicato a la Dirección General de Pensiones, se jubilarán en fecha próxima, después de haber prestado sus servicios a la Institución por muchos años.

En el Departamento de Personal y Estadística se han elaborado las listas de trabajadores universitarios especificando su edad, los años de servicio que tienen, los sueldos que han ganado y el puesto que ocupan en la actualidad. Estas listas servirán para tabular el monto de la jubilación y pondrán en claro quiénes tienen derecho a recibirla.

Es innegable el beneficio que los servidores universitarios recibirán con la Ley de Pensiones, por lo que reina gran entusiasmo entre ellos, a la vez que un sincero agradecimiento al señor Presidente de la República, por la condonación de cuotas que él personalmente concedió.

Homenaje al licenciado José Ma. de los Reyes

Salió rumbo a la ciudad de Monterrey el licenciado José Ma. de los Reyes, Director de la Escuela Nacional Preparatoria Nocturna dependiente de la UNAM. Va invitado por la Universidad de Nuevo León, para recibir un homenaje como fundador de la Escuela Nocturna de Bachilleres de aquella ciudad en el año de 1937.

Habrà una velada en el aula magna de la Universidad de Nuevo León, una cena organizada por

los primeros ex alumnos de la Escuela Nocturna de Bachilleres de Monterrey y una plática que sustentará el propio homenajeado sobre el tema "Origen y desarrollo de las Escuelas Preparatorias Nocturnas en la República y fundación de la Escuela Nocturna de Bachilleres de Monterrey".

El licenciado Raúl Rangel Frías, que está al frente de la Universidad de Nuevo León, otorgará un pergamino al licenciado De los Reyes en reconocimiento a su labor educativa.

El Comité de Festejos lo preside el licenciado Genaro Salinas Quiroga, Director de la Escuela de Bachilleres tantas veces aludida.



Ingenieros
Civiles
Asociados
S. A. de C. V.

SUEROS ANTI-Rh
y
HEMOCLASIFICADORES
de la
MICHAEL REESE
FOUNDATION

ANTIGENOS FEBRILES
DIAGNOSTICOS
Salmonella Typhi "H" y "O"
Salmonella Para-Typhi "A"
Salmonella Para-Typhi "B"
Brucella Abortus
Proteus Ox-19
DE LA
MARKHAM LABORATORIES

ESPECTROFOTOMETROS
y
Reguladores de Voltaje
Electrónicos
DE LA
COLEMAN INSTRUMENTS
CORPORATION

Hoffmann-Pinther
& Bosworth, S. A.

'La casa del Laboratorista'

Artículo 123, N° 123

Teléfonos:

18-16-06 35-81-85

México, D. F.