

## NOTAS VARIAS

## I

En el pasado mes de junio, regresó a su país el doctor Norbert Wiener, del Instituto Tecnológico de Massachusetts. Estuvo entre nosotros desde el mes de abril, invitado por la Sociedad Matemática Mexicana, con el fin de que participara en el Segundo Congreso Nacional de Matemáticas, y por la Comisión Impulsora y Coordinadora de la Investigación Científica, para trabajar en el Instituto de Cardiología. El doctor Wiener es un eminente especialista en análisis, autor de varias obras muy difundidas y de varios importantes artículos, sobre esa rama de las matemáticas.

Durante su estancia en México, el doctor Wiener sustentó dos ciclos de conferencias: uno sobre su "Teoría del Pronóstico" y la "Teoría Ergódica" y otro sobre la "Distribución de los Números Primos" y los "Teoremas Tauberianos", estos últimos descubiertos por él. Asistieron el personal de los Institutos de Física y Matemáticas, de la Universidad Nacional y varios miembros de nuestra Sociedad. En esas conferencias expuso el eminente matemático los resultados más importantes obtenidos durante sus últimas investigaciones al respecto. Disertó además, atendiendo a una invitación de la Academia de Ciencias Antonio Alzate, sobre la "Teoría de los Filtros", destacando cómo son aplicables sus teorías a fenómenos en apariencia renuentes al tratamiento matemático: el funcionamiento del cerebro y el del corazón (especialmente la "fibrilación" de este órgano). Según se menciona en otro lugar de este número del Boletín, presentó el doctor Wiener importantes trabajos originales, en la ciudad de Guadalajara, durante el Segundo Congreso Nacional de Matemáticas.

Por esa brillante actuación en México, que contribuyó notablemente a estrechar los lazos de solidaridad interamericana, es felicitado calurosamente por la Sociedad Matemática Mexicana, el doctor Norbert Wiener.

## II

En los primeros días del presente mes de julio, llegó a esta ciudad, el doctor Garret Birkhoff, del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Harvard, en la vecina República del Norte. Será huésped de honor del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México, durante algunos meses.

Siguiendo el precedente de su ilustre padre, desarrollará el doctor Garret Birkhoff, un importante programa de trabajos, en colaboración con los miembros de los Institutos de Matemáticas y Física. Estas actividades incluyen dos seminarios. El primero, dedicado a la Teoría de la Gravitación, de George David Birkhoff, tendrá por finalidad dar un notable impulso a esa teoría y darle cuerpo en forma impresa, redactando el primer libro sobre el asunto. El segundo seminario estará dedicado a la teoría de las redes (lattices), de la que es coautor nuestro distinguido visitante y la cual ha probado una fecundidad insospechada en diversas ramas de la matemática moderna. Figura también entre los planes del doctor Birkhoff, sustentar diversas conferencias e interesar a nuestros jóvenes matemáticos en el estudio de problemas no resueltos aún y de trascendental importancia. La Sociedad Matemática Mexicana tiene la seguridad de que los frutos que rinda la estancia de Birkhoff en México no serán inferiores en importancia a los obtenidos con las visitas de otros huéspedes.

## III

El doctor Carlos Graef Fernández fué nombrado Director del Instituto de Física de la Universidad Nacional de México en abril del presente año. Graef se doctoró en 1940 en el Instituto Tecnológico de Massachusetts, presentando una tesis sobre las órbitas periódicas de la radiación cósmica primaria. En este trabajo aplicó un método original para estudiar las ecuaciones diferenciales en grande, que se designa actualmente con el nombre de "método de las inflexiones". Graef presentó sus resultados en 1945 en el "Colloquium" matemático de la Universidad de Princeton y en la Sociedad Matemática de Pennsylvania.

Otras aportaciones de Graef a la Física Matemática son la resolución del problema de los Dos Cuerpos en la teoría de Birkhoff publicada en este Boletín, Vol. I números 4 y 5, y la Cosmología Birkhoffiana que se publica en este número. Graef presentó la resolución del Problema de los Dos Cuerpos en el II Congreso Matemático de nuestra Sociedad en Guadala-

jara, y después en el "Colloquium" de matemáticas de la Universidad de Harvard. La Cosmología Birkhoffiana se discutió en la Asamblea de Cosmología celebrada en Tonanzintla, Puebla, en agosto de este año y en la III Asamblea Regional de Matemáticas de nuestra Sociedad, en Toluca, en septiembre próximo pasado.

Debemos felicitarnos de que uno de los miembros más destacados de nuestra Sociedad haya sido llamado a dirigir el Instituto de Física de la Universidad Nacional y tenemos la seguridad que su nombramiento será altamente ventajoso para el desarrollo de la Física en México.

#### IV

Durante la asamblea efectuada el día 22 de junio, la Sociedad Matemática Mexicana, eligió a los miembros de la Junta Directiva y del Comité Consultivo, que se encargarán de gobernarla durante el bienio 1945-1947. La lista de las personas designadas es:

#### JUNTA DIRECTIVA

(1945-1947)

Presidente:	Dr. Alfonso Nápoles Gándara
Vicepresidente:	Dr. Nabor Carrillo Flores
Secretario General:	Ing. Javier Barros Sierra
Tesorero:	Ing. Ricardo Monges López
Secretario de Actas:	Prof. Carlos Martínez Becerril
Vocal:	Ing. Manuel Cerillo Valdivia
Vocal:	Corl. Enrique Sánchez Lamego

#### COMITE CONSULTIVO

Dr. Manuel Sandoval Vallarta  
 Dr. Blas Cabrera  
 Dr. Joaquín Gallo

#### V

El sábado 30 de junio, la Sociedad Matemática Mexicana celebró el segundo aniversario de su fundación, con una importante ceremonia. El doctor Alfonso Nápoles Gándara presentó un informe sobre la gestión de la primera Junta Directiva (1943-1945).

Fueron entregados al C. gobernador del Estado de Jalisco, general Marcelino García Barragán y al señor doctor Blas Cabrera, sendos diplomas: para el primero como presidente honorario y patrocinador del Segundo Congreso Nacional de Matemáticas; para el segundo como socio honorario de la Sociedad Matemática Mexicana. El señor ingeniero Ricardo Monges López pronunció palabras de homenaje.

A continuación se dió posesión del Gobierno de la Sociedad a los Comités Directivos que resultaron electos. La ceremonia estuvo amenizada por números musicales, a cargo de la Orquesta de Arcos de la Universidad Nacional Autónoma, dirigida por el maestro José F. Vázquez.

## VI

Invitados por el señor coronel Francisco J. Grajales, Director del Curso de Ingenieros en el Colegio Militar, sustentarán un ciclo de conferencias sobre "el Cálculo Tensorial y sus aplicaciones", los señores M. en C. Roberto Vázquez García y Enrique Valles Flores, miembros de la Sociedad. Las sesiones tendrán lugar, en el local del Colegio Militar, en Popotla, durante los viernes, a partir de las 16 horas. El interesante programa incluye, además de una introducción al lenguaje tensorial propiamente dicho, aplicaciones a la geometría diferencial, a la algunas veces llamada "geometría algebraica" y a las principales ramas de la física: mecánica, hidrodinámica, elasticidad, electricidad y relatividad. Numerosos ingenieros militares han sido invitados a asistir.

## VII

El señor Félix Recillas Juárez, distinguido miembro de nuestra Sociedad, ha ingresado al personal del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México, desde el mes de junio de este año. Recibimos con beneplácito esta noticia y felicitamos al señor Recillas por hacerse acreedor a tan merecida designación.

## VIII

Han sido otorgadas becas a los siguientes miembros de la Sociedad: Al señor M. en C. Guido Munch Paniagua, por la John Simon Guggenheim Memorial Foundation, para trabajar en Astrofísica, en el Observa-

torio de Yerkes, al lado del eminente astrónomo y matemático indio, S. Chandrasekhar.

A los señores profesores Félix Recillas Juárez y Remigio Valdes Gámez, por la Fundación Rockefeller, para realizar estudios superiores, el primero sobre Algebra y Topología y el segundo sobre Lógica Matemática en la Universidad de Princeton.

## IX

Se anuncia un ciclo de conferencias bajo el sugestivo título "Aplicación de la Teoría de las Matrices a Problemas de Líneas de Transmisión Eléctrica", sustentadas por el doctor León Nicolás Brillouin, del Colegio de Francia.

Las conferencias tendrán lugar en el Salón de Actos de la Escuela Nacional de Ingenieros, en el número 5 de las calles de Tacuba, los martes y jueves desde las 19 horas, comenzando el 12 del presente mes de julio.

## X

Después de pasar dos semestres en el Bryn Mawr College, de Pennsylvania, E. U. A., la señorita M. en C. Enriqueta González Baz, miembro de la Sociedad, regresó a México en el pasado mes de junio. La señorita González Baz estuvo dedicada al estudio de Matemáticas Superiores, bajo la dirección de la doctora Anna Pell Wheeler. Tenemos la seguridad de que tales actividades de la señorita Baz, redundarán en provecho de la Matemática en México y enaltecerán la participación femenil en esa disciplina.

La Sociedad Matemática Mexicana felicita calurosamente a la señorita González Baz por su brillante actuación en el extranjero.

## XI

Las señoras profesoras Manuela G. de Alvarez y Marta M. de Valle fueron designadas investigadores, respectivamente de los Institutos de Física y de Geografía de la Universidad Nacional. Felicitamos a nuestras consocias por hacerse merecedoras de estos nombramientos.