

informativo

INSTITUTO DE CALCULO Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

ACTIVIDADES DEL INSTITUTO DE CALCULO DURANTE EL PRIMER CUATRIMESTRE DE 1962

4

Economía Matemática

Dr. Oscar Varsavky

Lunes, Miércoles y Viernes 14-16 hs.

Programación Convencional
para la Computadora Mercury

Licenciado Ernesto García Camarero

Miércoles y Viernes 11-13 hs.

Seminario de Resolución Numé-
rica de Ecuaciones Diferenciales

Ing. P. Zadunaisky

Seminario de Programación
Lineal

Martes 14,30 - 17 hs.

Seminario de Técnicas de
Programación

Jueves 10,30 - 13 ha-

Seminario de Teoría y Aplica-
ción de Muestras

Profesor Sigfrido Mazza

martes 15 hs.

Cursos Intensivos de Programación Autocode

Año 1962

7 al 11 de mayo

30 de Julio al 3 de agosto

20 al 26 de octubre

INSTITUTO DE CALCULO Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Intendente Güiráldez (Núñez) - Dirección Postal: Perú 272 - Buenos Aires

Centro Internacional de Cálculo (C. I. C.)

Del 30 de enero al 2 de febrero de 1962, se realizó en París, convocada por UNESCO, la Primera Asamblea General del Centro Internacional de Cálculo.

Con la ratificación de la adhesión de la República Argentina sumaron diez los países que suscribieron la Convención de 1952, de modo que de acuerdo a la misma, correspondía hacer la Asamblea de Constitución definitiva.

Participaron en esta Asamblea representantes oficiales de Argentina y Bélgica, Francia, Israel, Italia, Japón, Libia y Méjico. (No estuvieron presentes los representantes de la República. Árabe Unida y Ceilan)

También participaron en las deliberaciones los representantes gubernamentales de la República Federal Alemana y de Suiza y un representante de Suecia.

UNESCO se hizo presente con la participación del Dr. Maheu Director General a.i., y del Profesor V. Kovda de la División de Ciencias Exactas y Naturales. Integraron esta delegación los Doctores Roderick, A. Pérez - Vitoria y C. Lussier.

Por unanimidad fue elegido presidente de la Asamblea el representante argentino Doctor Manuel Sadosky.

De acuerdo a la Convención fue elegido el Consejo de Administración. Quedó Integrado por los siguientes titulares:

Profesor Pierre Auger	(Francia)
Profesor Aldo Ghizzotti	(Italia)
Dr. A. Gertz.	(Israel)
Profesor Ha Yamashita	(Japón)
Dr. H. M. Hussein	(Rep. Árabe Unida)
Profesor M. Sadosky	(Argentina)

- - - - -

Consejo de Administración del C. I. C.

El Consejo de Administración del C. I. C. realizó su primera sesión en París, el 30 de enero de 1962.

Se aprobó en esta sesión el plan general de actividades, la instalación del Centro en Roma, el presupuesto para 1962, y se designó Director al Dr. S. Comet.,

La segunda sesión se realizó en Roma los días 29 y 30 de marzo en el edificio cedido por el Gobierno Italiano en la zona del EUR. Se discutieron en esta ocasión los problemas relativos al aumento del número de los miembros del C. I. C., los trabajos futuros, las relaciones con UNESCO y la probable creación de un centro de tratamiento numérico de la Información para uso de las agencias especializadas de las Naciones Unidas.

Se tomaron resoluciones sobre la edición de una colección de monografías y sobre la celebración de simposios sobre diversos asuntos de análisis numérico, lógica, etc. vinculadas con el uso de las computadoras electrónicas. Se resolvió instalar en Roma, para fines de 1962, la máquina ELEA 6001 que la firma Olivetti ha cedido gratuitamente al C. I. C. Se comunicó la undécima adhesión al C. I. C. que corresponde a Cuba.

- - - - -

Beca C. I. C.

La licenciada Cecilia Berdichevsky del Instituto de Buenos Aires ha obtenido una beca del Centro Internacional de Cálculo. Desarrollará sus actividades en 1962 de acuerdo al plan aprobado por el Director del C. I. C.

Actualmente está en el Computer Unit de Londres trabajando bajo la dirección del Profesor Buckingham.

- - - - -

CÁLCULO DE UNA CÁSCARA DE DOBLE CURVATURA

El trabajo N° 72 del Instituto de Cálculo se refirió a una, cáscara de hormigón armado de doble curvatura.

Se ha utilizado el método desarrollado por M. Krstió en la revista "Die Bautechnik" en el número de agosto de 1961, basado en las ecuaciones diferenciales para cáscaras delgadas de la obra de W. Wlassow Allgemeine Schalen tbeorie und ihre Awendung in der Tekhnik.

Las condiciones que debe cumplir una cáscara para ser calculada con este método son: espesor-constante; curvatura en cada dirección constante; forma rectangular y carga simétricas.

Dadas las condiciones de contorno se llega a plantear un sistema de ecuaciones lineales en el cual las incógnitas son los coeficientes de las series trigonométricas. Conocidos estos coeficientes se puede calcular la función de tensión v en base a ella las tensiones internas de la cáscara. Además, se podría calcular la deformación en cualquier punto.

Nómina de trabajos realizados por el Instituto de Cálculo

En los boletines anteriores hemos publicado la lista de los primeros 60 trabajos. En este número continuamos con los 20 siguientes:

Traba- jo N.º	Institución	Título	Director del trabajo
61	C. N. E. A	Simulación de interacciones, Método Monte Carlo	Dra. E. Pérez Ferreira
62	Dto. Física (Fac. C. E. y N)	Cálculo de la tangente del corrimiento de fase	Lic. Garibotti Dr. Giambiagi
63	Dto. Estabilidad Fac. de Ingeniería	Estudio tapa cilindro	Lic. Cohn
64	Dto. Física Fac. C. E. y N	Cálculo de factores de forma	Lic. Pignotti

Trabajo N.º	Institución	Título	Director del trabajo
65	C. N. E. A.	Protección técnica en tres medio	Ing. Blumenkrantz
66	Escuela Superior Técnica	Balística	Col. Lamonega
67	Universidad de Chile	Autovalores y autovectores de 27 matrices	Ing. Rocha
68	Dto. de Meteor. (Fac. C. E. y N)	Potencial de crecimiento	Dr. Iríbarne
69	Dto. de Física (Fac. C. E. y N)	Espectros de resonancia 3 opina Iterativo	Dr. Kowalewski
70	Com. de Servidumbres e Indemnizaciones de las Soc. Rurales de Chubút y Santa Cruz	Tabla de índices para indemnizaciones	Dr. Stingl
71	Dto. Química Orgánica (Fac. C. E. y N)	Distancias interatómicas de un alcohol	Dr. Deulofeu
72	Servicio de computación (privado)	Cáscara de doble curvatura	Sr. F. Cooke
73	Dto. Matemática Universidad del Sud	Problemas lógicos	Dr. Diego
74	Dto. Física y No	Espectros de resonancia Mag. 4 spins rotativo	Dr. Kowalewski
75	Chapiro y Asociados (privado)	Coefficientes de correlación múltiple	Dr. Moruzzi
76	Observatorio Astronómico. La Plata	Mínimos cuadrados, ecuaciones de Kepler etc.	Dr. Sahade

Trabajo N.º	Institución	Título	Director del trabajo
77	Fac. de Ingeniería de Rosario	Familia de isostáticos de un paraboloides hiperbólico.	Ing. Cattáneo
78	Fac. de Ingeniería de Rosario	Sist. 10 x 20 con matriz inversa	Ing. Rein
79	Dep. Meteorología Fac. C. E. y N	Conductividad eléctrica del hielo con diferente concentración	Dra. Levi
80	Inst. Matemática Dublín	Solución por series ecuaciones diferenciales con estudio polinomio, su derivado y coeficientes	Dr. Lanczos Dr. Ortiz

— — — — —