

informativo

INSTITUTO DE CALCULO Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

El 15 de mayo de 1961 inició sus actividades docentes el Instituto de Cálculo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

1

A partir de esa fecha y durante cinco días se dictó un curso intensivo de programación automática. El objeto de este curso fue capacitar a los asistentes en el uso de la computadora electrónica que posee la Facultad, mediante el procedimiento de programación llamado AUTOCODE, que permite introducir en la máquina, en forma muy simplificada, complejos problemas de las diversas ramas de la ciencia y de la técnica.

La clase inaugural fue presidida por el Decano de la Facultad Dr. Rolando V. García y en ella, el Dr. Manuel Sadosky expuso los planes del Instituto de Cálculo que proyecta organizar un servicio nacional de cálculo para facilitar el uso de la computadora por todos los centros científicos y técnicos del país.

Fueran invitados a seguir el curso representantes técnicos de las empresas estatales, industriales y comerciales mas destacadas del país y en efecto, la nómina de instituciones presentes, indica elocuentemente la favorable acogida que tuvo la citada iniciativa

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA:

Facultad de Arquitectura y Urbanismo: Ing. Dori Dragone
Instituto de Matemática y Física: Lic. Wadim Lubomirsky

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA:

Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas (Dto. de Matemática): Dr. Jacobo Gordon

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR:

Departamento de Matemática: Ing. Luis Diez
Ing. Walter E. Daub

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN:

Facultad de Ciencias Exactas (Instituto de Matemática): Lic. Guillermo Martínez Guzmán
Facultad de Arquitectura: Prof. Jubel Baca

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO:

Facultad de Ingeniería: Agr. Carlos Loiseau

Agr. Arrigo Rudati
Ing. Francisco Ibáñez
Sr. Julián Aráoz

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL:

Facultad de Ciencias (Instituto de Matemática): Ing. Víctor Rein
Sr. Félix Sesma
Sr. Edmundo Rofman
Facultad de Ciencias Económicas (Instituto de Estadística): Srta. María E. Suárez
Srta. María E. Gambarele

INSTITUTO DE FISICA DE BARILOCHE: Ing.. José Luis Cantón

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES:

Facultad de Ingeniería (Departamento de Matemática): Lic. José Cohen Tarica
(Departamento de Física) i Ing. Roberto Marsicano
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Departamento de Física):
Lic. Wolfgang Pöffel
Lic. Fausto Gratton
Srta. María Casas
(Departamento de Matemática):
Lic. Víctor Pereyra
Lic. Néstor Rivière
(Departamento de Química):
Lic. Alicia Batana

UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO:

Facultad de Ingeniería y Agrimensura (Instituto de Matemática y Estadista):
Sr. Enrique Cabaña
Sr. Alfredo Gandulfo

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA:

Srta. Estela Cardoso
Srta. Ema Pérez Ferreyra
Sr. Horacio Chielmetti
Srta. Magdalena Mouján Otaño
Srta. Rosa F. Turjanski
Sr. Arnaldo R. Blumenkrantz
Srta. Elba Pezzoni
Sr. Bernardo Murmis

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS DE LAS FUERZAS ARMADAS:

Ing. Horacio Reggini

Ing. Ricardo Garzia

Ing. Jorge Decahini

INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR: Sr. Jorge Gallo

SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTICACION OPERATIVA: Sr. Jorge D. Fischman

EMPRESA NACIOAL DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA: Ing. Luis A. Gatti

Ing. Rafael A. Hasson

Ing. Baruh Saban

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMMCAIONES: Sr. Alberto Negraes

Sr. Juan C. Angio

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL: Srta. Edith Ortiz

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA: Srta. Elsa Servy

ESCUELA NACIONAL DE SALUD PUBLICA: Sr. Adolfo Chorny

SHELL ARGENTINA S.A.: Ing. Julio Kun

FUNDACION DI TELLA: Ing. O. Villanueva

INDUSTRIAS PIRELLI S.A.I.F. : Ing. César Plantamura

SIAM DI TELLA: Ing. Ana María de Velo

TUBERT ARGENTINA S.A.: Ing. Oscar Garcé

Ing. Carlos Finkel

PHILIPS ARGENTINA S.A.: Sr. Enrique P. Grecco

ATANOR S.A.: Sr. Aurelio Lazzari

MELLOR GODDWIN: Ing. Miguel Idiazábal

LA FRANCO ARGENTINA S.A.: Sr. Luis Alfredo Sutter

Sr. Juan Claudio Saint Nom

DUCILO S.A.I.C.: Sr. Antonio Buera

El curso se desarrolló, desde la segunda clase, en el pabellón del Instituto de Cálculo en el nuevo edificio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales ubicado en la zona, de la Ciudad Universitaria de Núñez.

Dictó las clases teóricas la Dra. Cicely Popplewell, de la Universidad de Manchester, que se hallaba en el país invitada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Colaboraron en las clases prácticas la Dra. R. Ch. de Guber, la Ing. Alicia de Marval y los licenciados Cecilia Berdichevsky, Viola Eandi y Ernesto García Camarero.

El día 19 de mayo se clausuró el curso con la asistencia del Dr. Bernardo Houssay, Presidente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, del Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Dr. Rolando V. García, del Sr. P. Allnutt del Consejo Británico, del Gral. Manuel J. Olascoaga del Centro de Investigaciones de las Fuerzas Armadas y de profesores del Departamento de Matemática.

Igualmente a partir del 31 de julio y hasta el 4 de agosto del corriente año se dictó un curso similar especialmente dedicado al personal docente con dedicación exclusiva de los Departamentos de Matemática, Física, Química y Meteorología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Las clases teóricas estuvieron a cargo del Lic. Ernesto García Camarero y actuaron como instructores la Dra. R. Ch. de Guber, los licenciados Cecilia Berdichevsky Viola Eandi Víctor Pereyra, Marcelo N. Rivière y la Ing. Alicia de Marval.

A principios de junio fueron realizadas las pruebas finales previas a la entrega de la computadora Mercury a este Instituto. Desde esa fecha fueron encarados y resueltos más de 50 problemas cuyos primeros 20 títulos son los siguientes

Trabajo N° trabajo	Institución	Título	Director del
1	Departamento de Mecánica de La Plata	Determinación de integrales eulerianas para el cálculo del perfil de una tobera	Ing. Mesny Dr. Dedeant
2	Dto. de Física (Fac .C. E. N.)	Cálculo de espectros de resonancia magnética	Dr. Kowalewski
3	Observatorio Astronómico (La Plata)	Sistema de ecuaciones diferenciales para un problema de Orbitas de planetas	Dr. Gordon
4	Agua y Energía Eléctrica	Contraste de 200 series	(Licitación)
5 y 6	Com. Nac. de Energía Atómica	Sistema de ecuaciones diferenciales	Dra. Magdalena Mouján Otaño

Trabajo N°	Institución	Título	Director del
7	Com. Nac. de Energía Atómica. (Dto. Radiación Cósmica)	Tabulación	Dra. Estela Cardozo
8	Com. Nac. de Energía Atómica. (Dto. Radiación Cósmica)	Ajuste de curvas	Sr. Gandolfi
9	Shell, S-A,	Coefficientes estadísticos	Ing. Kun
10	Mellor Goodwin, S.A.	Tabulación de una función	Ing. Idiázabal
11	Ducilo, S.A.	Coefficientes estadísticos	Ing. Buera
12	Dto. Física (Fac. C.E. y N)	Problemas de microondas	Ing. Rachman
13	Teléfonos del Estado	Estimación de costos	Sr. Angio
14	Fíplasto, S.A.	Coefficientes estadísticos de un problema econométrico	Ing. Bertolotti
15	Dto. Física (Fac. C. E. y N.)	Cálculo numérico de transformadas de Hilbert	Dr. Giambiagi
16	Dto. Física (Fac. C. E. y N.)	Modelo de estrella (I). Integración desde la superficie	Dr. Varsavky
17	Dto. Química (Fac. C. E. y N.)	Integral para el cálculo de orbitales atómicos	Dra. Cohan
18	Dto. Química (Fac. C. E. y N.)	Integrales monoelectrónicas	Dra. Cohan
19	Dto. Física (Fac. de Ingeniería)	Ecuaciones diferenciales para trayectorias de satélites de masa variable	Ing. Marsicano
20	Observatorio Astronómico (La Plata)	Tabla auxiliar. Problema de n cuerpos	Dr. Altavista

Profesor Alexander Ostrowski

El eminente matemático A. Ostrowski de la universidad de Basilea actuará en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales desde el mes de setiembre como experto designado por la UNESCO para colaborar en el Centro Regional de Matemáticas para América Latina.

El Prof. Ostrowski que, durante los últimos años ha estado estrechamente vinculado a grandes centros de cálculo, dirigirá seminarios de análisis numérico.

Ingeniero Pedro E. Zadunaisky

Después de haber permanecido más de 4 años en los EE. UU. de Norteamérica donde actuó en el Instituto Watson de la Universidad de Columbia, en la Universidad de Princeton y en el Smithsonian Institution de Cambridge (Mass.) se ha incorporado a sus actividades como profesor titular de matemática aplicada el Ing. Pedro E. Zadunaisky.

Dictará un curso de "Introducción a los métodos de la mecánica celeste" en el cual se estudiarán, entre otros, temas relativos a las determinaciones de las órbitas de los satélites artificiales.

Adhesión argentina al Centro Internacional-de Cálculo

El Gobierno as la Nación por decreto de diciembre de 1960 resolvió adherirse, en Principio, a la Convención de la UNESCO, en virtud de la cual se crea el Centro Internacional de Cálculo con asiento, en Roma.

Esta adhesión exige la ratificación del Poder Legislativo. El Senado de la Nación ya ha expresado su acuerdo y en estos momentos está en discusión en la Comisión de Educación de la Cámara de Diputados.

Seminario del Instituto

Los lunes de 10.30 a 12 hs. se realiza un seminario en el que, participan los integrantes del personal del Instituto de Cálculo.

En la reunión del 28 de agosto se discutió el programa 502 de Mercury que trata sobre la integración numérica por el método de Gauss. La exposición estuvo a cargo de la Lic. Cecilia Berdichevsky.