

Fue nombrado Feliciano Sánchez Sinencio Director del CINVESTAV

El doctor Feliciano Sánchez Sinencio tomó posesión como nuevo Director del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN en presencia del licenciado Manuel Bartlett Díaz, Secretario de Educación Pública y Presidente del Patronato del CINVESTAV, y de numerosos miembros distinguidos de la comunidad científica nacional.

El acto tuvo lugar en el auditorio del mencionado centro de investigación el pasado 14 de diciembre. Durante el mismo, el Secretario de Educación Pública se refirió a la excelencia que ha caracterizado la labor del CINVESTAV desde su fundación, reconoció el trabajo desempeñado por el director saliente doctor Alfredo Nava, y subrayó que el nuevo director proviene de las filas de investigadores que conforman el CINVESTAV por lo que conoce bien su problemática, asimismo enfatizó la calidad del trabajo científico desarrollado por el doctor Sánchez Sinencio por lo que externó su convicción del papel relevante que tendrá durante su gestión al frente del CINVESTAV.

Sánchez Sinencio egresó de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) del IPN. Obtuvo su doctorado en física, *summa cum laude*, en la Universidad de San Pablo, Brasil.



Entre las numerosas distinciones que ha recibido en su trayectoria científica, obtuvo en el año de 1980 la Beca J. S. Guggenheim, que es otorgada anualmente a destacados científicos de América. Fue profesor visitante en la Universidad Hebrea de Jerusalem, Israel; investigador asistente en la Universidad de Princeton, EUA; y ha participado como asesor de organismos vinculados con la ciencia, la tecnología y la cultura.

Durante su trayectoria Sánchez Sinencio se ha distinguido como formador de un importante número de especialistas de alto nivel (maestría y doctorado) así como de la licenciatura en diversos campos de la física, con lo que ha contribuido sólidamente a la formación y el establecimiento de grupos de investigación en diferentes ciudades del país.

Particularmente su influencia ha sido notable en el desarrollo de la física en Puebla al haber sido director de tesis, de los tres niveles mencionados, de investigado-



res que hoy laboran en el Instituto de Física y en la Escuela de Ciencias Físico Matemáticas de la Universidad Autónoma de Puebla. En este aspecto el doctor Sánchez Sinencio siempre se ha mostrado dispuesto a colaborar con la UAP mediante conferencias, seminarios, impartidas a la comunidad del Instituto de Ciencias.

Al momento de su nuevo nombramiento como director del CINVESTAV se desempeñaba como Jefe del Departamento de Física de la misma institución, de

la que ha sido investigador titular. Con anterioridad fue Jefe de la Sección de Graduados, así como del Departamento de Física de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN.

Sus áreas de trabajo científico son la física del estado experimental, fotoconductividad, semiconductores magnéticos, física de superficies, transportes de carga eléctrica a través de interfases, celdas solares, entre otras.

Evaluación de la I Semana de la Investigación Científica y sus perspectivas

El pasado 14 de febrero se llevó a cabo un encuentro de 36 representantes de instituciones de educación superior con el fin de analizar y evaluar los resultados de "La primera semana de la investigación científica" que se llevó a cabo del 5 al 9 de noviembre de 1990 y que fuera organizada por la Academia de la Investigación Científica.

Además, en esa misma reunión se dieron a conocer las perspectivas para la realización de "La segunda semana de la investigación científica" así como se puso en consideración de los participantes un nuevo programa titulado "El verano de la investigación científica".

La reunión tuvo lugar en uno de los salones del Hotel Plaza Reforma y fue presidida por el doctor Saúl Villa Treviño. Para la discusión y análisis se organizaron cinco mesas de trabajo correspondientes a diferentes regiones del país, posteriormente de cada una de las mesas se obtuvieron conclusiones que fueron finalmente contrastadas y discutidas en lo general para la versión de un documento de evaluación de la primera semana, las perspectivas del desarrollo de la segunda



semana, así como propuestas para la implementación y naturaleza del nuevo programa "El verano de la investigación científica".

Entre los puntos destacables de la evaluación de la primera semana, los asistentes estuvieron de acuerdo que esta actividad constituyó un impulso importante a nivel nacional de la difusión de la investigación científica, se reconoció la premura de su organización que derivó en insuficiente planeación, así como su inadecuada publicidad.

El consenso en cuanto a las perspectivas de la segunda semana se manifestó en la necesidad de una mayor publicidad, elaborar un directorio de conferencistas, lograr un equilibrio en la participación de investigadores locales y externos, se divulgue la naturaleza y objetivos de la AIC, una mayor coordinación entre esta última y las instituciones sede, mayores recursos para la organización, y elaborar una memoria institucional que recoja la participación de los conferencistas, y la evaluación inmediata de la actividad a través de cuestionarios a los asistentes.

En cuanto al nuevo programa propuesto llamado "El verano de la investigación científica" tiene por objeto el detectar a estudiantes brillantes de nivel licenciatura y ponerlos en contacto con investigadores nacionales por medio de estancias durante dos meses en laboratorios.

Podrán participar en este programa estudiantes sobresalientes que hayan finalizado el segundo semestre de licenciatura. Para definir qué laboratorios de investigadores nacionales pueden recibir estudiantes se estructurará un directorio de investigadores interesados en el programa. La selección de estudiantes se efectuará tomando en cuenta a aquellos que tengan un promedio superior a 90; sólo se seleccionarán a un total de 25 alumnos.

Además, las mesas de trabajo decidieron que se establezca un mínimo de becas por institución, que se incluya a las ciencias sociales y humanidades, que la convocatoria incluya un listado de sitios de posibles estancias mencionando las áreas en las que los investigadores trabajan.

Finalmente agregaron que es conveniente se especifiquen los criterios de selección de los becarios, se tome en cuenta la propuesta de un académico reconocido en la universidad de procedencia y una carta de intención elaborada por el alumno.



Se inauguró el XXXII Año Académico de la Academia de la Investigación Científica

Con entrega de diplomas a académicos de nuevo ingreso así como de los premios Weizmann 1990 fue inaugurado el año XXXII de la AIC por el licenciado Manuel Bartlett Díaz, Secretario de Educación Pública, durante una ceremonia llevada a cabo en el Auditorio "Torres Bodet" del Museo Nacional de Antropología.

Al evento anual de la AIC asistieron, entre otros miembros del Presidium, el doctor Hugo Aréchiga, presidente de la Academia, el doctor Feliciano Sánchez Sinencio, Director del CINVESTAV, el contador Oscar Joffre Velázquez, Director General del IPN, el doctor José Sarukhan Kermes, Rector de la UNAM, el doctor Fausto Alzati, Director del CONACyT.

Los académicos que ingresaron como miembros regulares 1990 fueron los siguientes:

Area de Ciencias Exactas

Luis A. Aguilar Chiu
José Jorge Aranda Gómez
Bernardo José Luis Arauz Lara
Antoine Badan Dagon
Nora Eva Bretón Báez
Antonio Campero Celis
Eduardo Guillermo Delgado Lamas
Juan Carlos D'Olivo Saez
Jesús Gerardo Dorantes Dávila
Judith I. Guzmán Rincón
Andrés Hernández Aranda
Peter Otto Hess Bechstedt
Alejandro Illanes Mejía
Eugenio Ley-Koo
Gabriel López Castro
Vicente Mayagoitia Vásquez
Bogdan Mielnik Manwelow
Eduardo Nahmad Achar
Benjamín Ortiz Mendoza
Lourival Domingos Possani Postay
Alfonso Rosado Sánchez
Lena Ruiz Mejía
Max Suter Cargnelutti
José Aurelio Villaseñor Alva

Area de Ciencias Naturales

Edmundo Calva Mercado
Jorge Etcheves Barra
Beatriz Fuentes Pardo
Agustín López Munguía Canales
Olga Olvera Ramírez
Alfredo Ortega Rubio
Patricia Ostrosky Shejet
Ranulfo Romo Trujillo
Jorge Vázquez Ramos

Area de Ciencias Sociales

Agustín Escobar Latapí
Vania Affonso de Almeida Tormin de Salles
Nestor García Canclini
Susana Lerner Sigal
León R. Olivé Morett
José Sanfilippo Borrás
Francisco Zapata Schaffeld
Carlos Viesca Treviño

En lo que respecta al Premio Weizman 1990, este es otorgado anualmente por la Sociedad de Amigos del Instituto Weizman de Israel a las mejores tesis doctorales realizadas en México. Los premiados fueron los siguientes:

Area de Ciencias Exactas

Yu Tang
Alberto Marcial Vela Amieva
Alejandro Viscarra Rendón

Area de Ciencias Naturales

Rogelio Arellano Ostoa
Pedro Julio Collado Vides
Luis Fernando Covarrubias Robles

Finalmente el licenciado Manuel Bartlett Díaz declaró inaugurado el nuevo año académico de la AIC.

Instalado el nuevo Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado

Como resultado de un proceso electoral entre investigadores pertenecientes a la Universidad Autónoma de Puebla se eligió a los nuevos miembros integrantes del Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado (CIEP), quienes rindieron su protesta ante el rector de esta institución Lic. José Dóger Corte.

El CIEP así como la Secretaría de Investigación y Estudios de Posgrado (SIEP) fueron creadas durante el segundo periodo rectoral del Lic. Alfonso Vélez Pliego con el fin de planear, coordinar, evaluar y normar los planes, programas y políticas de desarrollo del sector de la investigación y el posgrado. Hasta antes de esta

Esbozo curricular de los nuevos miembros del CIEP

Nombre	Licenciatura	Título máximo obtenido
Elías López Cruz	Física ECFM, Universidad Autónoma de Puebla	Doctor en Ciencias (Física) Centro de Investigación y de Estudios Avanzados
José Luis Carrillo Estrada	Física ECFM, Universidad Autónoma de Puebla	Doctor en Ciencias (Física) Universidad Nacional Autónoma de México
María Eugenia Mendoza Alvarez	Química ECQ, Universidad Autónoma de Puebla	Doctor en Ciencias (Química) Universidad de Ginebra, Suiza
Hugo Navarro Contreras	Físico EF, Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Doctor en Filosofía (Ph. D) Universidad de Mc Master, Canadá
Fernando Ríos Gutiérrez	Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica ESIME, Instituto Politécnico Nacional	Maestro en Ciencias (Instrumentación Electrónica) Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
Miguel Angel Cuenya Mateos	Historiador FFH, Universidad Nacional de Córdoba, Arg.	Maestro en Historia Universidad Autónoma Metropolitana
Agusín Grajales Porras	Historiador EFL, Universidad Autónoma de Puebla	Doctorado en Demografía Universidad de Montreal, Canadá
Roberto Vélez Pliego	Economista EE, Universidad Autónoma de Puebla	Maestría en Artes (Historia) Universidad de Chicago, EUA
Guillermina Sosa Iglesias	Químico farmacobióloga ECQ, Universidad Autónoma de Puebla	Maestría en Ciencias (Microbiología) Instituto Politécnico Nacional
Eduardo Lobato Mendizábal	Médico, cirujano y partero EM, Universidad Autónoma de Puebla	Especialista en Hematología Hospital Universitario de Puebla, UAP

acción no existían en la UAP reglamentos y normas para este sector que garantizaran una correcta planeación de programas de estudios, se carecía de los mecanismos adecuados para abrir nuevas opciones de posgrado con la consecuente falta de calidad académica; la anarquía en parte considerable del sector, convivía con grupos de excelencia en los que se trabajaba con los criterios tradicionales en la ciencia y la tecnología.

Durante el siguiente periodo rectoral de Samuel Malpica se desconoció y boicoteó de manera sistemática la existencia del CIEP con lo que prácticamente se dio un retroceso notable en el desarrollo previsto y en la inercia de crecimiento con la que venía trabajando el CIEP.

Cabe señalar que en el ámbito nacional la UAP ocupa un lugar de primer orden en el renglón de ciencia y tecnología con una presencia del 16.9% entre los

miembros del Sistema Nacional de Investigadores, con lo cual es la primera institución que posee el mayor número de investigadores SNI fuera del D.F. y superada tan sólo por instituciones de carácter nacional con recursos financieros marcadamente superiores.

El actual CIEP está integrado por 4 consejeros representantes del área de ciencias naturales, 1 consejero representante de tecnología y ciencias aplicadas, 4 por el área de ciencias sociales, y 2 por el área de la salud.

Del total del 10 miembros pertenecientes al CIEP, 7 de ellos forman parte de los nuevos cuadros que la propia UAP ha formado desde las escuelas profesionales y que posteriormente han salido a otras instituciones para realizar educación de posgrado, con lo que la universidad ha mejorado su calidad académica. La mitad de los integrantes del CIEP obtuvo sus doctorados en lugares de prestigio internacional.

Dóger Guerrero, Secretario de Investigación y Estudios de Posgrado en la UAP

Desde el pasado 7 de noviembre de 1990 el nuevo titular de la Secretaría de Investigación y Estudios de Posgrado (SIEP) de la UAP es el maestro en ciencias Enrique Dóger Guerrero quien fue nombrado por el rector de la máxima casa de estudios, lic. José Dóger Corte, en sustitución del doctor Elías López Cruz quien se desempeñó en dicho cargo durante la administración interina del contador Eduardo Jean Pandal.

El maestro Dóger Guerrero se tituló como médico, cirujano y partero en la Escuela de Medicina de la UAP, posteriormente realizó una maestría en ciencias fisiológicas en el Departamento de Fisiología del Instituto de Ciencias de la misma institución.

Fue secretario académico y luego coordinador del departamento de investigación aludido hasta el pasado mes de noviembre en que tomó posesión como Secretario de Investigación y Estudios de Posgrado.

Ha desarrollado trabajo docente en escuelas preparatorias y profesionales de la UAP, además ha sido ponente en congresos internacionales de fisiología.

El inicio de su gestión ha estado orientado a recuperar la institucionalidad y el apoyo a los organismos encargados de efectuar las políticas correspondientes en el seno de la universidad.



REVISTA

JUSTICIA Y PAZ



CONTENIDO	
editorial	2
artículos	
El primer aniversario de la constitución en la ciudad de México	3
Verónica Díaz, Teresa López	
La violencia: ¿Puede ser eliminada de la realidad?	5
Comité de Asesoría y Defensa del Eje y del Ambiente	
El problema de la violencia y el rol de la mujer en la ciudad de México	7
Olivia Torres Sánchez	
El desarrollo de la ciudad	9
Francisco Gallo, Francisco	
La ciudad: ¿verdad, confusión o profecía?	12
Roberto Muñoz	
La ciudad: ¿verdad o confusión?	16
Roberto Muñoz	
análisis	
La ciudad: ¿verdad o confusión?	23
Roberto Muñoz	
discusiones	
El Milagro del Medio Ambiente	26
Medio ambiente y la ciudad: ¿verdad o confusión?	
Los límites: ¿verdad o confusión?	28
Manuel Rodríguez, Carlos Estrella	
información	
¿Qué es?	34
¿Qué es?	35
¿Qué es?	36
¿Qué es?	37
¿Qué es?	38
¿Qué es?	39
¿Qué es?	40
¿Qué es?	41
¿Qué es?	42
¿Qué es?	43
¿Qué es?	44
¿Qué es?	45
¿Qué es?	46
¿Qué es?	47
¿Qué es?	48
¿Qué es?	49
¿Qué es?	50
¿Qué es?	51
¿Qué es?	52
¿Qué es?	53
¿Qué es?	54
¿Qué es?	55
¿Qué es?	56
¿Qué es?	57
¿Qué es?	58
¿Qué es?	59
¿Qué es?	60
¿Qué es?	61
¿Qué es?	62
¿Qué es?	63
¿Qué es?	64
¿Qué es?	65
¿Qué es?	66
¿Qué es?	67
¿Qué es?	68
¿Qué es?	69
¿Qué es?	70
¿Qué es?	71
¿Qué es?	72
¿Qué es?	73
¿Qué es?	74
¿Qué es?	75
¿Qué es?	76
¿Qué es?	77
¿Qué es?	78
¿Qué es?	79
¿Qué es?	80
¿Qué es?	81
¿Qué es?	82
¿Qué es?	83
¿Qué es?	84
¿Qué es?	85
¿Qué es?	86
¿Qué es?	87
¿Qué es?	88
¿Qué es?	89
¿Qué es?	90
¿Qué es?	91
¿Qué es?	92
¿Qué es?	93
¿Qué es?	94
¿Qué es?	95
¿Qué es?	96
¿Qué es?	97
¿Qué es?	98
¿Qué es?	99
¿Qué es?	100
¿Qué es?	101
¿Qué es?	102
¿Qué es?	103
¿Qué es?	104
¿Qué es?	105
¿Qué es?	106
¿Qué es?	107
¿Qué es?	108
¿Qué es?	109
¿Qué es?	110
¿Qué es?	111
¿Qué es?	112
¿Qué es?	113
¿Qué es?	114
¿Qué es?	115
¿Qué es?	116
¿Qué es?	117
¿Qué es?	118
¿Qué es?	119
¿Qué es?	120
¿Qué es?	121
¿Qué es?	122
¿Qué es?	123
¿Qué es?	124
¿Qué es?	125
¿Qué es?	126
¿Qué es?	127
¿Qué es?	128
¿Qué es?	129
¿Qué es?	130
¿Qué es?	131
¿Qué es?	132
¿Qué es?	133
¿Qué es?	134
¿Qué es?	135
¿Qué es?	136
¿Qué es?	137
¿Qué es?	138
¿Qué es?	139
¿Qué es?	140
¿Qué es?	141
¿Qué es?	142
¿Qué es?	143
¿Qué es?	144
¿Qué es?	145
¿Qué es?	146
¿Qué es?	147
¿Qué es?	148
¿Qué es?	149
¿Qué es?	150
¿Qué es?	151
¿Qué es?	152
¿Qué es?	153
¿Qué es?	154
¿Qué es?	155
¿Qué es?	156
¿Qué es?	157
¿Qué es?	158
¿Qué es?	159
¿Qué es?	160
¿Qué es?	161
¿Qué es?	162
¿Qué es?	163
¿Qué es?	164
¿Qué es?	165
¿Qué es?	166
¿Qué es?	167
¿Qué es?	168
¿Qué es?	169
¿Qué es?	170
¿Qué es?	171
¿Qué es?	172
¿Qué es?	173
¿Qué es?	174
¿Qué es?	175
¿Qué es?	176
¿Qué es?	177
¿Qué es?	178
¿Qué es?	179
¿Qué es?	180
¿Qué es?	181
¿Qué es?	182
¿Qué es?	183
¿Qué es?	184
¿Qué es?	185
¿Qué es?	186
¿Qué es?	187
¿Qué es?	188
¿Qué es?	189
¿Qué es?	190
¿Qué es?	191
¿Qué es?	192
¿Qué es?	193
¿Qué es?	194
¿Qué es?	195
¿Qué es?	196
¿Qué es?	197
¿Qué es?	198
¿Qué es?	199
¿Qué es?	200

CONTENIDO	
editorial	2
artículos	
El primer aniversario de la constitución en la ciudad de México	3
Verónica Díaz, Teresa López	
La violencia: ¿Puede ser eliminada de la realidad?	5
Comité de Asesoría y Defensa del Eje y del Ambiente	
El problema de la violencia y el rol de la mujer en la ciudad de México	7
Olivia Torres Sánchez	
El desarrollo de la ciudad	9
Francisco Gallo, Francisco	
La ciudad: ¿verdad, confusión o profecía?	12
Roberto Muñoz	
La ciudad: ¿verdad o confusión?	16
Roberto Muñoz	
análisis	
La ciudad: ¿verdad o confusión?	23
Roberto Muñoz	
discusiones	
El Milagro del Medio Ambiente	26
Medio ambiente y la ciudad: ¿verdad o confusión?	
Los límites: ¿verdad o confusión?	28
Manuel Rodríguez, Carlos Estrella	
información	
¿Qué es?	34
¿Qué es?	35
¿Qué es?	36
¿Qué es?	37
¿Qué es?	38
¿Qué es?	39
¿Qué es?	40
¿Qué es?	41
¿Qué es?	42
¿Qué es?	43
¿Qué es?	44
¿Qué es?	45
¿Qué es?	46
¿Qué es?	47
¿Qué es?	48
¿Qué es?	49
¿Qué es?	50
¿Qué es?	51
¿Qué es?	52
¿Qué es?	53
¿Qué es?	54
¿Qué es?	55
¿Qué es?	56
¿Qué es?	57
¿Qué es?	58
¿Qué es?	59
¿Qué es?	60
¿Qué es?	61
¿Qué es?	62
¿Qué es?	63
¿Qué es?	64
¿Qué es?	65
¿Qué es?	66
¿Qué es?	67
¿Qué es?	68
¿Qué es?	69
¿Qué es?	70
¿Qué es?	71
¿Qué es?	72
¿Qué es?	73
¿Qué es?	74
¿Qué es?	75
¿Qué es?	76
¿Qué es?	77
¿Qué es?	78
¿Qué es?	79
¿Qué es?	80
¿Qué es?	81
¿Qué es?	82
¿Qué es?	83
¿Qué es?	84
¿Qué es?	85
¿Qué es?	86
¿Qué es?	87
¿Qué es?	88
¿Qué es?	89
¿Qué es?	90
¿Qué es?	91
¿Qué es?	92
¿Qué es?	93
¿Qué es?	94
¿Qué es?	95
¿Qué es?	96
¿Qué es?	97
¿Qué es?	98
¿Qué es?	99
¿Qué es?	100



Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del
Instituto Politécnico Nacional
Departamento de Matemáticas

VII COLOQUIO DE MATEMÁTICAS

Informes:

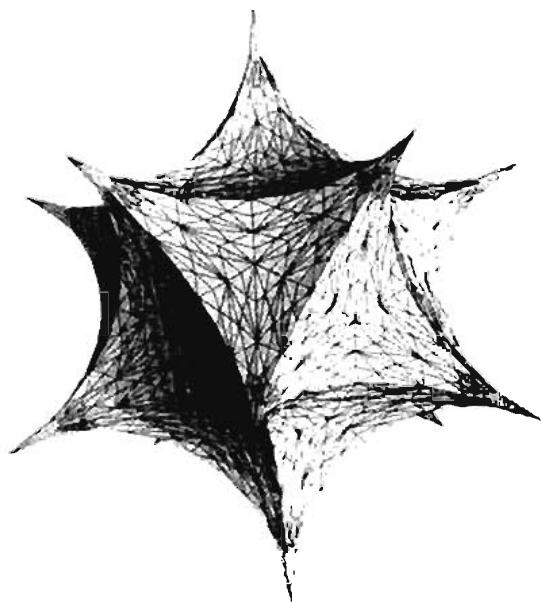
VII COLOQUIO DEL
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE
ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.
APARTADO POSTAL 14-740
07000 MÉXICO, D. F.

Teléfonos:

Directo: 754-44-66
Conmutador: 754-02-00 y 752-06-77
Extensiones: 4103, 4104, 4105 y 4106
Telefax: 586-65-64

COSTO POR PARTICIPANTE:

1).- Alimentación	\$ 693, 000.00
2).- Hospedaje:	\$ 682, 500.00
3).- Cuota de inscripción	\$ 1, 254, 500.00
TOTAL	\$ 2, 630, 000.00



Matemáticas: Teoría y Aplicaciones en Ingeniería y Ciencias Biomédicas

Julio-Agosto de 1991

DURACIÓN:

Del 29 de Julio al 16 de Agosto de 1991.

LUGAR:

Centro Vacacional del I.M.S.S., La Trinidad, Tlaxcala.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

CURSOS:

Los cursos tienen 3 niveles: elemental, intermedio y avanzado y van dirigidos a profesores de nivel superior, especialmente de ingeniería y ciencias, de las diversas Universidades e Institutos Tecnológicos del país, así como a estudiantes intermedios de la Licenciatura en Matemáticas.

a).- Cursos Largos:

- 1).- Problemas de Contorno No Lineales Hiperbólicos (Avanzado).
Dr. Francisco Casilló Aranguren (Academia de Ciencias de Cuba y Profesor invitado del CINVESTAV).
- 2).- Álgebra Lineal y Multilineal (Elemental).
Dra. María Rzedowski Calderón (CINVESTAV).
- 3).- Introducción a la Teoría Estadística (Intermedio).
Dr. Rolando Cavazos Cadena (Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro", Saltillo Coahuila).
- 4).- Teoría de Ecuaciones Polinomiales (Avanzado).
Dr. Fernando Barrera Mora (Escuela Superior de Física y Matemáticas del I.P.N.).
- 5).- Aplicaciones de las Matemáticas a la Biología (Intermedio).
Dra. Catherine García Reimbert (I.I.M.A.S. de la U.N.A.M.).
- 6).- Cálculo Tensorial (Intermedio).
Dr. K. H. Bhaskara (CINVESTAV).
- 7).- Métodos de Análisis Matemático para Aplicaciones (Intermedio).
Dr. Ismael Muñoz Maya (CINVESTAV).
- 8).- Modelos Matemáticos en la Biología (Elemental).
Dr. Wiesław Szlenk (Universidad de Varsovia, Polonia).

b).- Cursos Cortos:

- 1).- Solución Numérica de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (Avanzado).
Dr. Henrik Nordmark (CINVESTAV).
- 2).- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (Intermedio).
Dr. Jorge A. Esquivel Ávila (CINVESTAV).
- 3).- Una Nueva Teoría de Funciones con Aplicaciones a la Física (Intermedio).
Dr. Enrique Ramírez de Arellano (CINVESTAV).
- 4).- Integración en Varias Variables (Elemental).
Dr. Luis Manuel Tovar Sánchez (Escuela Superior de Física y Matemáticas del I.P.N.).

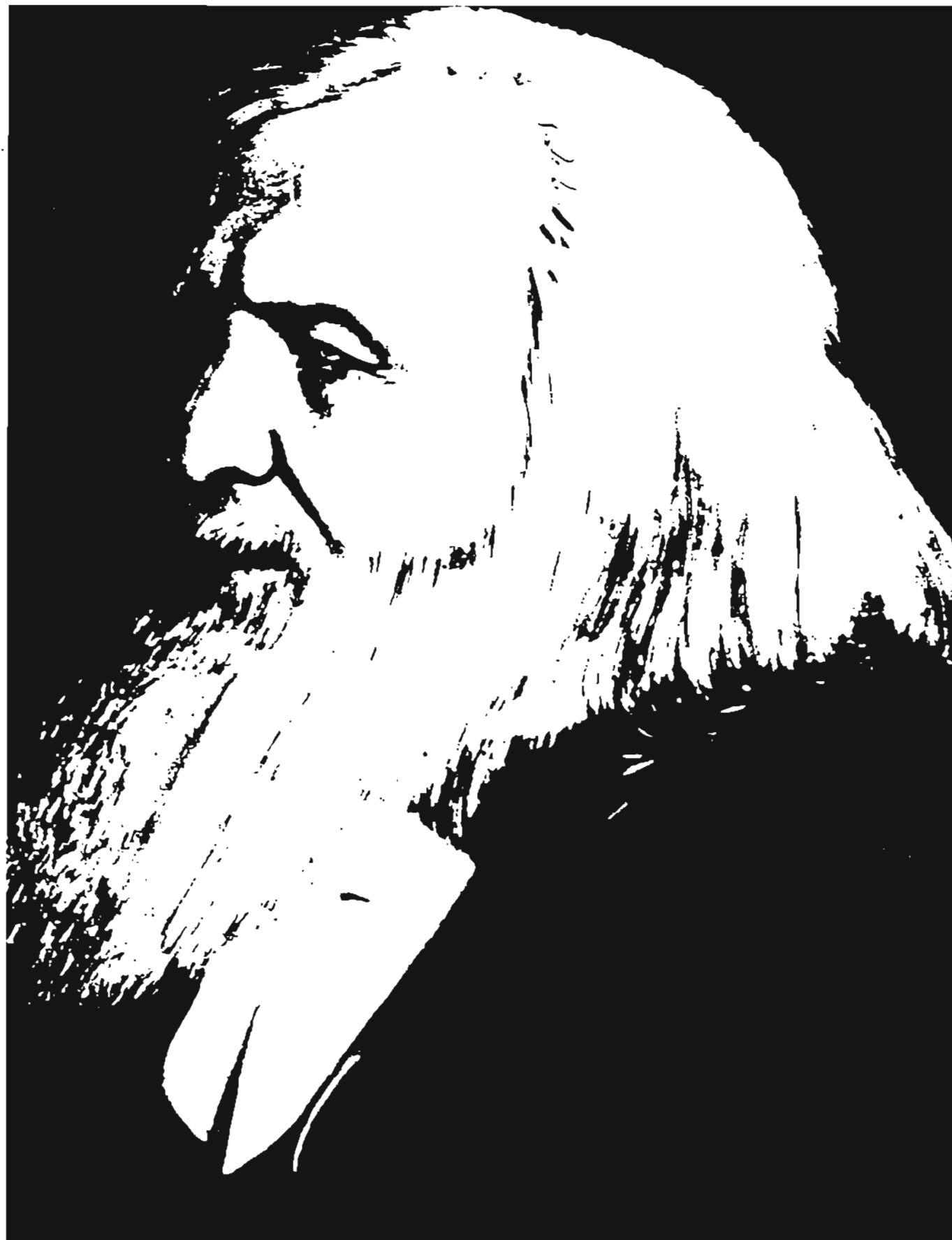
TALLER DE INVESTIGACIÓN:

Del 5 al 9 de Agosto de 1991 se llevará a cabo el Taller sobre Estimación y Control Estocástico a cargo del Dr. Osémar Hernández-Lerma (CINVESTAV). En el Taller participará el grupo de Investigación en Estimación y Control Estocástico y también se contará con la participación de conferencistas invitados, incluyendo 7 especialistas de Estados Unidos, 4 de Europa, 2 de América Latina y 7 de México que no pertenecen al CINVESTAV.

CONFERENCIAS GENERALES:

Durante el Coloquio se llevarán a cabo diariamente, de lunes a viernes, conferencias organizadas por el Dr. Luis Gabriel González, profesor del Departamento de Matemáticas del CINVESTAV e impartidas por especialistas de las diversas áreas de la matemática. El objetivo principal de esas conferencias es que los participantes al coloquio, mayoritariamente profesores de ingeniería de los diversos Institutos Tecnológicos y Universidades del país, interactúen y efectúen intercambios de opinión con varios investigadores de alto prestigio nacional e internacional. Las conferencias son de divulgación y están diseñadas para el máximo aprovechamiento de los asistentes.

Nota: La información contenida en este cartel es provisional y sujeta a cambios de último momento. Se está solicitando ayuda económica a diversos organismos por lo que es posible que se disponga de algunas becas.



Д.И.МЕНДЕЛЕЕВЫМ

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА															
I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
1	(H)														
2	Li ЛИТИЙ 6.94	3	Be БЕРИЛИЙ 9.01218	4	B БОР 10.81	5	C УГЛЕРОД 12.011	6	N АЗОТ 14.0067	7	O КИСЛОРОД 15.9994	8	F ФТОР 18.99840	9	Ne НЕОН 20.17
3	Na НАТРИЙ 22.98977	11	Mg МАГНИЙ 24.305	12	Al АЛЮМИНИЙ 26.98154	13	Si КРЕМНИЙ 28.086	14	P ФОСФОР 30.97376	15	S СЕРА 32.06	16	Cl ХЛОР 35.453	17	Ar АРГОН 39.94
4	K КАЛИЙ 39.09	19	Ca КАЛЬЦИЙ 40.08	20	Sc СКАНДИЙ 44.9559	21	Ti ТИТАН 47.88	22	V ВАНАДИЙ 50.9415	23	Cr ХРОМ 51.996	24	Mn МАРГАНЕЦ 54.938	25	Fe ЖЕЛЕЗО 55.847
5	Rb РУБИДИЙ 85.4678	37	Sr СТРОНЦИЙ 87.62	38	Y ИТРИЙ 88.9059	39	Zr ЦИРКОНИЙ 91.224	40	Nb НИОБИЙ 92.9064	41	Mo МОЛИБДЕН 95.94	42	Tc ТЕХНЕЦИЙ 98.9062	43	Ru РУТЕНИЙ 101.07
6	Cs ЦЕЗИЙ 132.9054	55	Ba БАРИЙ 137.33	56	La ЛАНТАН 138.9055	57	Hf ГАФИЙ 178.49	72	Ta ТАНТАЛ 180.9479	73	W ВОЛЬФРАМ 183.84	74	Re РЕНИЙ 186.207	75	Os ОСМИЙ 190.23
7	Fr ФРАНЦИЙ 223	87	Ra РАДИЙ 226	88	Ac АКТИНИЙ 227	89	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОМЕТЕЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642
8	Pr ПРАЗЕОДИЙ 140.9077	59	Nd НЕОДИМ 144.24	60	Pm ПРОМЕТЕЙ 145.01	61	Sm САМАРИЙ 150.04	62	Eu ЕВРОПИЙ 151.96	63	Gd ГАДОЛИНИЙ 157.25	64	Tb ТЕРБИЙ 158.9254	65	Dy ДИСПРОЗИЙ 162.50
9	Ce ЦЕРИЙ 140.12	58	Pr ПРАЗЕОДИЙ 140.9077	59	Nd НЕОДИМ 144.24	60	Pm ПРОМЕТЕЙ 145.01	61	Sm САМАРИЙ 150.04	62	Eu ЕВРОПИЙ 151.96	63	Gd ГАДОЛИНИЙ 157.25	64	Tb ТЕРБИЙ 158.9254
10	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
11	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
12	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
13	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
14	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
15	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
16	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
17	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
18	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
19	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
20	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
21	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
22	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
23	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
24	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
25	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
26	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
27	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
28	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
29	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
30	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
31	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
32	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
33	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
34	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
35	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
36	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
37	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
38	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
39	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
40	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
41	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
42	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
43	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
44	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
45	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
46	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
47	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
48	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
49	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
50	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
51	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
52	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
53	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
54	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
55	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289	92	Np НЕПУТЧИЙ 237.0482	93	Pu ПУТОНИЙ 244.0642	94	Am АМЕРИЦИЙ 243.061	95	Cm КУРИЙ 247	96	Bk БЕРКЛИЙ 247
56	Th ТОРИЙ 232.0377	90	Pa ПРОТАКТИНИЙ 231.036	91	U УРАН 238.0289										