

SUMARIO

I. INCORPORACION DE ACADEMICOS

Recientes avances en genética evolutiva, por el Dr. <i>George Ledyard Stebbins</i> ...	13
Mechanics today, lights and shadows, por el Dr. <i>Waclaw Olszak</i>	27

II. COMUNICACIONES CIENTIFICAS

Il modello fisico come strumento di verifica statica e di collaudo, por el Prof. <i>Emanuele Fumagalli</i>	39
Probabilidades geométricas, geometría integral y geometría estocástica: aplicaciones, por el Dr. <i>Luis A. Santaló</i>	65
Teorías y propiedades termodinámicas del argón sólido, por los Drs. <i>Félix Cernuschi, J. C. Grangel y E. Horjales</i>	95
Mecanismos y reactividad en la sustitución nucleofílica aromática, por el Dr. <i>N. Sbarbati Nudelman</i>	109
Bosquejo histórico y estado actual de la genética en la República Argentina, por el Ing. Agr. <i>Juan H. Hunziker</i>	147

Sesiones Científicas "Dr. Abel Sánchez Díaz"

Polimorfismo y selección equilibradora, por los Dres. <i>Lidia Poggio y Juan H. Hunziker</i>	167
La codominancia y la reacción a las enfermedades, por el Ing. Agr. <i>P. Franzone</i> y el Dr. <i>E. Favret</i>	179
Análisis genético de la heterosis en animales, por el Dr. <i>Sol Rabasa</i>	189
Heterosis: additivity vs. dominance - A corn man's viewpoint, por el Dr. <i>J. H. Lonnquist</i>	195
Utilization of genetic variances in maize to maximine heterotic response, por el Dr. <i>John H. Lonnquist</i>	203
Mejoramiento genético de poblaciones de maíz, por el Dr. <i>Ricardo van Becelaere</i>	211
Conceptos sobre explotación de heterosis a través de selección recíproca recurrente en maíz, por el Dr. <i>J. L. De León</i>	223
Vigor híbrido del trigo, por el Dr. <i>Néstor Machado</i>	231

III. CRONICA

Simposio Alberto Einstein	243
Sesión de apertura	245
Palabras del Dr. <i>Luis Antonio Santaló</i>	246
Sesión de clausura	248
Palabras de apertura del acto por el Presidente de la Sociedad Científica Argentina, Ing. Agr. <i>Eduardo Pous Peña</i>	248
Palabras del Presidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Ing. <i>Francisco García Olano</i>	254
Discurso pronunciado por el señor Secretario de Estado de Ciencia y Tecnología, Dr. <i>Fermán García Marcos</i>	259
Alberto Einstein y su visita a la Argentina, por el Ing. <i>Ernesto E. Galloni</i>	263

Incorporación de Académicos

Académico Ing. Jorge Oscar Cosentino, presentación por el Académico Ing. Ernesto E. Galloni	277
Académico correspondiente Prof. Wacław Olszak, presentación por el Académico Ing. Luis María Machado	273
Académico correspondiente Prof. George L. Stebbins, presentación por el Académico Ing. Agr. Juan H. Hunziker	281

Recordaciones

Ricardo Platzeck (1912-1979), por el Académico Dr. Carlos O. R. Jaschek	285
---	-----

IV. MEMORIA Y BALANCE

Ejercicio del año 1979	293
------------------------------	-----