

SUMARIO

Algunas reflexiones sobre el trabajo científico, por <i>A. J. Arvía</i>	11
Joaquín V. González. La docencia y la investigación científica en la Universidad Nacional de La Plata, por <i>A. J. Arvía</i>	21

I. HOMENAJE AL ING. ERNESTO E. GALLONI

El Ing. E. E. Galloni: su labor en la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, por <i>L. A. Santaló</i>	35
Evocación del Ing. E. E. Galloni, por <i>D. R. Bes</i>	39
Óptica: obra póstuma del Ing. E. E. Galloni, por <i>E. Quel</i>	41

II. INCORPORACIONES DE ACADEMICOS

Presentación del Dr. Shyam L. Kalla como Académico Correspondiente en Maracaibo, Venezuela, por <i>R. Scarfiello</i>	45
El desarrollo del cálculo fraccional, por <i>S. L. Kalla</i>	47
Presentación del Ing. Milton Vargas como Académico Correspondiente en San Pablo, Brasil, por <i>A. J. L. Bolognesi</i>	53
Una filosofía de la tecnología, por <i>M. Vargas</i>	55
Presentación del Ing. Victor F. B. de Mello como Académico Correspondiente en San Pablo, Brasil, por <i>A. J. L. Bolognesi</i>	65
Revisiting conventional Geotechnique after 70 years, por <i>V. F. B. de Mello</i>	67
Presentación del Dr. Otto Schneider como Académico Correspondiente en Bahía Blanca, Prov. de Buenos Aires, por <i>H. H. Camacho</i>	99
Efectos lunares en Geofísica, por <i>O. Schneider</i>	103
Presentación del Dr. Huner Fanchiotti como Académico Titular, por <i>A. Pignotti</i>	123
El protón y el neutrón desde el punto de vista de las interacciones fundamentales, por <i>H. Fanchiotti</i>	125
Presentación del Dr. Norberto A. Fava como Académico Titular, por <i>L. A. Santaló</i>	137
El teorema ergódico multiparamétrico, por <i>N. A. Fava</i>	139
Presentación del Dr. Agustín Arévalo Medina como Académico Correspondiente en La Laguna, Tenerife, España, por <i>A. J. Arvía</i>	145
La Química Física del diamante desde una perspectiva histórica, por <i>A. Arévalo Medina</i>	149
Presentación del Dr. Lázaro Recht como Académico Correspondiente en Caracas, Venezuela, por <i>R. Scarfiello</i>	177
Presentación del Dr. Gerd E. G. Westermann como Académico Correspondiente en Hamilton, Ontario, Canadá, por <i>H. H. Camacho</i>	179
Hydrostatics and hydrodynamics of cephalopod shells; form, structure, and function, por <i>G. E. G. Westermann</i>	183

III. ENTREGA DE LOS PREMIOS "ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES" - AÑO 1992 -

Apertura del acto, por <i>A. O. M. Stoppani</i>	207
Palabras del Dr. Alejandro C. Paladini al recibir el Premio en Ciencias Químicas "Luis F. Leloir"	209

Exposición del Dr. Ing. Agr. Rodolfo A. Sánchez al recibir el Premio en Ciencias Biológicas "Arturo E. Burkart", sobre: La relación entre las plantas y el ambiente: señales, sensores y respuestas	211
Palabras del Dr. Roberto L. O. Cignoli al recibir el Premio en Matemática "Alberto González Domínguez"	219
Exposición del Ing. Antonio Introcaso al recibir el Premio en Ciencias de la Tierra "Horacio J. Harrington", sobre: El Levantamiento Andino. Su explicación a partir del Método Gravimétrico	223
Palabras del Dr. Carlos A. García Canal al recibir el Premio en Física "Teófilo Isnardi"	243

IV. COMUNICACIONES CIENTIFICAS

Sección de Matemática, Física y Astronomía

On Sets of Hyperreal Numbers, por <i>Y. Kuribayashi</i>	251
Aplicación de la Teoría de Cadenas de Markov en el Modelo de Ising, por <i>N. R. Barraza, B. Cernuschi-Frías y F. Cernuschi</i>	257
Estructura de corto alcance en líquidos simples, por <i>H. J. González, N. Barraza, B. Cernuschi-Frías y F. Cernuschi</i>	263

Sección de Ingeniería

Optimización de métodos variacionales, por <i>P. A. A. Laura</i>	273
Algunas aplicaciones del método de cuadratura diferencial en la mecánica estructural, por <i>R. H. Gutiérrez y P. A. A. Laura</i>	281

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas

Micosociología en los bosques de <i>Nothofagus</i> de Tierra del Fuego. I Diversidad, abundancia y fenología, por <i>A. M. Godeas, A. M. Arambarri e I. J. Gamundi</i> .	291
Micosociología en los bosques de <i>Nothofagus</i> de Tierra del Fuego. II Importancia relativa de las distintas especies de macromicetes, por <i>A. M. Godeas, A. M. Arambarri e I. J. Gamundi</i>	303
Micosociología en los bosques de <i>Nothofagus</i> de Tierra del Fuego. III Análisis de las comunidades de macromicetes, por <i>A. M. Godeas, A. M. Arambarri e I. J. Gamundi</i>	313

V. CONFERENCIAS

Ciencia y Fé, por <i>P. A. A. Laura</i>	321
La Primera cosechadora argentina, quizá la primera del mundo, por <i>H. Fernández Long</i>	329
Microbial ecology and the direct identification of microorganisms in natural habitats. A historical perspective, por <i>N. J. Palleroni</i>	333
Economías distribucionales y equilibrio social, por <i>J. H. Olivera</i>	339