

## SUMARIO

Universidad, investigación y desarrollo, por <i>O. Moretto</i> .....	5
--	---

### I. INCORPORACIONES DE ACADÉMICOS

Presentación del Prof. Sergio Trasatti como Académico Correspondiente en Milán, Italia, por <i>A.J. Arvía</i> .....	15
Surface science and electrochemistry, por <i>S. Trasatti</i> .....	19
Presentación del Dr. Horacio A. Farach como Académico Correspondiente en Columbia, South Carolina, Estados Unidos, por <i>A. Pignotti</i> .....	39
Introducción a la resonancia paramagnética electrónica. Algunas aplicaciones, por <i>H.A. Farach</i> .....	41
Presentación del Ing. Félix J. Lilli como Académico Titular, por <i>A.J.L. Bolognesi</i> .....	49
Fatiga y deformación en la mecánica de calzadas, por <i>F.J. Lilli</i> .....	53

### II. ENTREGA DE LOS PREMIOS "ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES" Y "ERNESTO E. GALLONI" - AÑO 1995 -

Apertura del acto por el Presidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Dr. <i>Mario A.J. Mariscotti</i> .....	75
Exposición de la Dra. <i>Lidia Poggio</i> al recibir el premio "Ewald A. Favret" en Genética Vegetal, sobre: Algunos aportes a la citogenética y especiación vegetal .....	79
Exposición del Dr. <i>Alfredo J. Cuerda</i> al recibir el premio "Guillermo Bodenbender" en Geología Regional, sobre: El paleozoico inferior de la Argentina. Desarrollo histórico de su conocimiento .....	93
Exposición del Dr. <i>Ricardo A. Margni</i> al recibir el premio "Alfredo Sordelli" en Inmunología, sobre: Anticuerpos IgG asimétricos: estructura y función .....	145
Exposición del Dr. <i>Felipe J. Zó</i> al recibir el premio "Alberto González Domínguez" en Matemática, sobre: Mejores aproximantes monótonas en varias variables y límite de mejores aproximantes escalonadas .....	161
Exposición del Dr. <i>Andrés J. Kreiner</i> al recibir el premio "Enrique Gaviola" en Física Experimental, sobre: Mediciones de concentración atmosférica de plomo utilizando la técnica Pixe .....	171
Exposición del Dr. Ing. <i>Bruno Cernuschi Frías</i> al recibir el premio "Juan M. Barcala" en Ingeniería Electrónica, sobre: Algunas contribuciones al procesamiento de señales e imágenes .....	175
Exposición del Dr. <i>Alejandro J. Vila</i> al recibir el premio "Ernesto E. Galloni" en Fisicoquímica Experimental, sobre: Estudio de la coordinación de cisteínas en proteínas azules de cobre .....	181

### III.COMUNICACIONES CIENTÍFICAS

#### Sección de Matemática, Física y Astronomía

Dinámica microscópica de líquidos en equilibrio, por <i>H.J. González, B. Cernuschi Frías, N.R. Barraza y F. Cernuschi</i> .....	193
Cadenas de eventos raros y su relación con la distribución de Poisson compuesta, por <i>N.R. Barraza, B. Cernuschi Frías y F. Cernuschi</i> .....	201
Galileo operacionalista, por <i>F. Cernuschi y C.E. Barea</i> .....	207
A simple matrix generalization of the Cauchy-Schwarz inequality and its application to the Cramer-Rao bound, por <i>B. Cernuschi Frías</i> .....	219

#### Sección de Ingeniería

Uso de la función delta de Dirac en problemas que conducen a desarrollos no armónicos de Fourier, por <i>C.A. Rossit y P.A.A. Laura</i> .....	223
Optimization of eigenvalues in a continuum dynamics problem using a trigonometric expansion, by <i>P.A.A. Laura, D.V. Bambill, P. Díaz, V.A. Jederlinic and K. Rodríguez</i> .....	231
Non-destructive testing and structural condition monitoring of mechanical cables: an update of recent developments, by <i>P.A.A. Laura, D.R. Avalos, D. Cortázar, L. Ercoli, S. La Malfa and H.A. Larrondo</i> .....	237
Fibrilación en redes celulares de 2 y 3 dimensiones, por <i>L.F. Rocha</i> .....	245

#### Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas

Distritos metalíferos de Río Negro y el control estructural de su distribución. Hipótesis para orientar la prospección minera regional, por <i>H.G.L. Bassi</i> ...	257
Zonación wolfrámico-aurífera en las provincias de Córdoba y San Luis. Guías para la prospección minera regional, por <i>H.G.L. Bassi</i> .....	279