

S U M A R I O

I. INCORPORACION DE ACADEMICOS

Los mecanismos de aislamiento entre las especies biológicas. Por el Ing. Agr. <i>Juan H. Hunziker</i>	13
Evolución del concepto de tiempo en la Ciencia de la Tierra. Por el Dr. <i>Telasco García Castellanos</i>	33
La Escala de Distancias Extragalácticas. Por el Dr. <i>J. L. Sérsic</i>	43

II. COMUNICACIONES CIENTIFICAS

El cálculo de los parámetros termodinámicos relacionados con la adsorción iónica específica. Revisión del modelo Electrostático. Por <i>R. González Maroto, D. Posadas y A. J. Arvia</i>	67
Descripción termodinámica global de la parte difusa de la doble capa eléctrica. Por <i>D. Posadas y M. I. Sosa</i>	101
1. Sesiones Científicas sobre Esteroides: Química y Función.	
Esteroides: Química y Función. Por <i>Venancio Deulofeu</i>	109
Requerimientos estructurales para la interacción de esteroides con proteínas. Por <i>A. O. M. Stoppani</i>	117
Estructura de esteroides: su determinación mediante métodos espectroscópicos. Por <i>Eduardo G. Gros</i>	129
Estructura y función de los Corticoesteroides que regulan el medio interno. Por <i>Carlos P. Lantos</i>	139
Características de los receptores para esteroides en el sistema nervioso central. Por <i>Alejandro F. De Nicola</i>	157
Mecanismo de acción hormonal en el proceso de diferenciación sexual y sus alteraciones. Por <i>Marco A. Rivarola y Mirta S. Stivel</i>	163
2. Sesiones Científicas sobre Fuentes no Convencionales de Energía.	
La fusión nuclear como recurso energético. Por <i>Adolfo B. Rodrigo</i>	169
Energía geotérmica. Por <i>Juan J. Zunino</i>	193
3. Premios Otorgados por la Academia.	
Biosíntesis de productos cardiotónicos de origen vegetal y animal. Por <i>Eduardo G. Gros</i>	217
Tratamientos simples de sistemas complejos. Por <i>Daniel R. Bes</i>	223
Problema de los indicadores biológicos en Oceanografía. Por <i>Esteban Boltovskoy</i>	229
Lucha biológica de avanzada contra las plagas insectiles y control integrado. Su aplicación en la República Argentina. Por <i>Luis De Santis</i>	253
Las especies de "Baccharis" (Compositae) de la región central de la Argentina. Por <i>Luis Ariza Espinar</i>	263
Sobre dos casos significativos en la resistencia del hormigón. Por <i>César J. Luisoni</i>	267

III. CRONICA

1. Incorporación de Académicos.	
Incorporación del Ing. Agr. <i>Juan H. Hunziker</i> . Presentación por el Académico Dr. <i>Venancio Deulofeu</i>	275
Incorporación del Dr. <i>José L. Sérsic</i> . Presentación por el Académico Dr. <i>Luis A. Santaló</i>	280
2. Entrega de premios.	
Premio "Enrique Herrero Ducloux". Presentación del premiado Dr. <i>Eduardo G. Gros</i> por el Dr. <i>V. Deulofeu</i>	283
Premio "Teófilo Isnardi". Presentación del premiado Dr. <i>Daniel R. Bes</i> , por el Ing. <i>E. E. Galloni</i>	285

Premio "A. Gallardo (1971-72)". Presentación del premiado, Dr. Esteban Boltovskoy, por el Dr. Andrés O. M. Stoppani	287
Premio "A. Gallardo (1973-74)". Presentación del premiado, Dr. Luis de Santis, por el Dr. Andrés O. M. Stoppani	288
Premio "Enrique P. Villarreal". Presentación del premiado, Ing. César Julio Luisoni, por el Ing. Arturo J. Bignoli	289
Premio "Cristóbal M. Hicken" (1973-74). Presentación del premiado Dr. Luis Ariza Espinar, por el Académico Ing. Juan H. Hunziker	293
3. Acto sobre "Influencia de la Explosión de las Técnicas y Ciencia Moderna en el Desarrollo de las Actividades Humanas"	295
Análisis de Sistemas. Informática: su importancia y trascendencia, por el Capitán de Navío Edmundo Said	297
4. Necrológicas.	
Ingeniero Arturo M. Guzmán, por el Ing. A. J. Bignoli	305
Ingeniero Francisco La Menza, por el Dr. L. A. Santaló	308

IV. MEMORIAS Y BALANCES

Memoria y Balance del Ejercicio 1977-1978, presentada por el Presidente Ing. Francisco García Olano	311
---	-----