

## SUMARIO

### I. INCORPORACION DE ACADEMICOS

|                                                                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| "La sucesión de las edades-mamífero, de los climas y del diastrofismo sudamericanos durante el cenozoico: fenómenos concurrentes", por el doctor <i>Rosendo Pascual</i> ..... | 15 |
| "Los ácidos grasos esenciales, sus transformaciones y funciones en la constitución y propiedades de la membrana microsomal", por el doctor <i>Rodolfo R. Brenner</i> .....    | 39 |
| "El proceso de formación y maduración de la gameta masculina", por el doctor <i>Mario H. Burgos</i> .....                                                                     | 55 |
| "Sobre algunos problemas inversos y un teorema de Euler concerniente a la cuerda vibrante", por el doctor <i>Rafael Panzone</i> .....                                         | 73 |

### II. COMUNICACIONES

|                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| "Producción y tiempo: teoría distribucional". por el doctor <i>Julio H. G. Olivera</i> .....                                        | 93  |
| "El Instituto de Botánica Darwinion: estado actual y perspectivas", por el doctor <i>Juan H. Hunziker</i> .....                     | 97  |
| "Proposición para llevar a cabo reuniones sobre temas relacionados con el ambiente", por el ingr. agr. <i>Alberto Soriano</i> ..... | 105 |
| "El rol de los laboratorios electrotécnicos en el desarrollo tecnológico del país", por el ing. <i>Jean Riubrugent</i> .....        | 109 |
| "Estado actual de los estudios de confiabilidad estructural (I.C.A.S. P.4)", por el ing. <i>Arturo J. Bignoli</i> .....             | 125 |

### III. SESIONES CIENTIFICAS "Dr. ABEL SANCHEZ DIAZ"

#### a) Temas para la educación ambiental:

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| "Los fenómenos de salinización del suelo en la Argentina y América Latina", por el ing. agr. <i>Raúl S. Lavado</i> ..... | 133 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

#### b) La Física y otras disciplinas:

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| "La Física y la Informática", por el doctor <i>Jorge E. Sinderman</i> ..... | 141 |
| "Física e Ingeniería", por el ing. <i>Ernesto E. Galloni</i> .....          | 151 |
| "Física y Biología", por el ing. <i>Luis F. Rocha</i> .....                 | 159 |

### IV. PREMIO Dr. TEOFILO ISNARDI

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| "Aplicaciones de la energía solar en el Noroeste Argentino", por el doctor <i>Luis R. Saravia</i> ..... | 167 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## V. INCORPORACION DE ACADEMICOS

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Incorporación del Académico titular Rosendo Pascual. Presentación por el doctor Arturo J. Amos .....                     | 175 |
| Incorporación del Académico correspondiente Rodolfo Roberto Brenner. Presentación por el doctor Pedro Cattáneo .....     | 178 |
| Incorporación del Académico correspondiente Mario H. Burgos. Apertura del acto por el doctor Andrés O. M. Stoppani ..... | 184 |
| Incorporación del Académico correspondiente Rafael Panzone. Presentación por el ingeniero Roque Scarfiello .....         | 187 |

## VI. PREMIOS DE LA ACADEMIA

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Presentación del doctor Luis R. Saravia por el doctor Daniel Raúl Bes ..... | 193 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|

## VII. MEMORIA Y BALANCE

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Ejercicio 1983 ..... | 199 |
|----------------------|-----|