

## SUMARIO

### I. INCORPORACION DE ACADEMICOS

|                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Las bases estructurales y moleculares de la embriogénesis, por el Dr. <i>Francisco D. Barbieri</i> .....                              | 13  |
| Sobre los criterios de falla en materiales para pavimentos, por el Ing. <i>Jorge Raúl Tosticarelli</i> .....                          | 21  |
| Procesos de transferencias en colisiones atómicas, por el Dr. <i>Wolfgang Meckbach</i> .....                                          | 45  |
| Pandeo de cáscaras de doble curvatura, por el Ing. <i>Roberto O. Cudmani</i> .....                                                    | 67  |
| Sobre algunos aspectos de la evaluación de cargas de viento en estructuras, por el Ing. <i>Juan Carlos Reimundín</i> .....            | 91  |
| Los conceptos de ductilidad y fragilidad en las estructuras resistentes de hormigón armado, por el Ing. <i>Luis Julián Lima</i> ..... | 109 |
| Influencia del régimen hídrico en el comportamiento de las arcillas activas, por el Ing. <i>Silvano J. Trevisán</i> .....             | 143 |

### II. COMUNICACIONES CIENTIFICAS

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Teoría de la información y mecánica cuántica, por el Dr. <i>Angel L. Plastino</i> .....                                                             | 167 |
| Ciencia y estructuras: una reflexión prospectiva, por el Ing. <i>Horacio C. Reggini</i> .....                                                       | 173 |
| Algunas consideraciones sobre la evolución del cálculo de pandeo en las estructuras de hormigón armado, por el Ing. <i>Martín Jorge Öfele</i> ..... | 177 |

### III. CRONICA

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Reunión de Roma, informe presentado por el Dr. <i>Andrés O. M. Stoppani</i> .....                                                                                  | 205 |
| Declaración del Papa Juan Pablo II sobre "Prevention of Nuclear War" .....                                                                                         | 214 |
| <i>Incorporación de Académicos</i>                                                                                                                                 |     |
| Incorporación del Académico Correspondiente Dr. <i>Francisco De Barbieri</i> . Presentación por el Dr. <i>Andrés O. M. Stoppani</i> .....                          | 219 |
| Incorporación del Académico Correspondiente Ing. <i>Jorge R. Tosticarelli</i> . Presentación por el Ing. <i>Egberto F. Tagle</i> .....                             | 221 |
| Incorporación del Académico Correspondiente Dr. <i>Wolfgang Meckbach</i> . Presentación por el Dr. <i>Daniel R. Bes</i> .....                                      | 224 |
| Incorporación de los Académicos Correspondientes Ings. <i>Roberto O. Cudmani</i> y <i>Juan C. Reimundín</i> . Presentación del Ing. <i>Arturo J. Bignoli</i> ..... | 226 |
| Incorporación del Académico Correspondiente Ing. <i>Luis J. Lima</i> . Presentación por el Dr. Ing. <i>Oreste Moretto</i> .....                                    | 230 |
| Incorporación del Académico Correspondiente Ing. <i>Silvano J. Trevisán</i> . Presentación por el Dr. Ing. <i>Oreste Moretto</i> .....                             | 233 |
| Incorporación del Académico Correspondiente Ing. <i>Luis D. Decanini</i> . Presentación por el Ing. <i>Arturo J. Bignoli</i> .....                                 | 236 |

### *Premios de la Academia*

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Presentación del Dr. Angel Plastino, por el Dr. Daniel R. Bes .....                                     | 240 |
| Discurso del Dr. Andrés O. M. Stoppani en la entrega del Premio Ing. Enrique P. Villarreal .....        | 242 |
| Presentación de los Ings. Martín J. Öfele y Horacio C. Reggini, por el Ing. Ilario Fernández Long ..... | 245 |

### *Recordaciones*

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Dr. Raúl Adolfo Ringuelet, por el Dr. Rosendo Pascual .....      | 249 |
| Dr. Alberto González Domínguez, por el Dr. Luis A. Santaló ..... | 253 |

## IV. MEMORIA Y BALANCE

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Ejercicio 1982 ..... | 261 |
|----------------------|-----|