

**REVISTA DE LA ACADEMIA CANARIA DE CIENCIAS**  
**Folia Canariensis Academiae Scientiarum**

**Director-Editor**

Nácere Hayek Calil

**Secretario**

José Bretón Funes

**Comité Editorial**

Manuel Vázquez Abeledo  
Alfredo Mederos Pérez  
José Manuel Méndez Pérez  
Juan José Bacallado Aránega

Publica: **Academia Canaria de Ciencias,**  
con la colaboración de  
**Gobierno Autónomo de Canarias,**  
**Cabildo Insular de Tenerife y**  
**CajaCanarias**

ISSN: 1130-4723 Depósito Legal: S-212/1990

Impresión  
Nueva Gráfica, S.A.L.  
Camino Los Pescadores, 17 - Nave 3  
Las Torres de Taco  
38108 La Laguna - Tenerife  
Tels.: 922 626 405 - Fax 922 626 729  
E-mail: [nuevagrafica@nuevagrafica.e.telefonica.net](mailto:nuevagrafica@nuevagrafica.e.telefonica.net)

## PRESENTACIÓN

El presente volumen XVIII correspondiente al año 2006 está compuesto de dos fascículos distribuidos del siguiente modo: El primero, numerado 1-2 (MATEMÁTICAS Y FÍSICA), y el otro numerado 3-4 (QUÍMICA Y BIOLOGÍA).

El primer fascículo 1-2 recoge ocho artículos de investigación pertenecientes a diversas disciplinas del área de MATEMÁTICAS. En este fascículo se incluye además en el apartado de HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA un artículo sobre la historia de la introducción de los números complejos en España desde un punto de vista filosófico, así como en el de DIVULGACIÓN CIENTÍFICA un trabajo que contiene unas reflexiones acerca de la certeza e incertidumbres en diversos periodos históricos de las teorías matemáticas. Por otro lado, y como capítulo aparte, se recogen los abstracts de la primera edición del congreso internacional *International Workshop on Scheduling, Inventory and Optimization* (SIO 2007), organizado por el Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Computación en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de La Laguna —que se celebró a principios de 2007—, y asimismo una conferencia para alumnos de Álgebra dictada en el Aula Magna de la citada Facultad, bajo el título *Importancia del álgebra conmutativa en la teoría de curvas algebraicas*.

El fascículo 3-4 (QUÍMICA y BIOLOGÍA) se compone de dos artículos en la sección de Química y trece trabajos en la de Biología.

Este último fascículo incluye también el texto de la Conferencia Inaugural del Curso 2006-2007, a cargo del Excmo. Sr. Dr. D. José Elguero Bertolini bajo el título *Investigación, ciencia y el Barón de Grotthus*, pronunciada el 8 de febrero de 2007 en el Instituto de Química Orgánica de la Universidad de La Laguna.

El texto VIDA ACADÉMICA que contiene las principales actividades del período académico del año 2006, figura en los dos fascículos que constituyen este volumen XVIII.

Como es usual, al final de cada uno de los dos fascículos del volumen, se añaden las NORMAS con las oportunas instrucciones para los autores, en cuanto a la presentación y envío de artículos.

A los científicos interesados en difundir a un amplio campo de lectores, trabajos sobre temas fundamentales, de resonancia o de interés, así como también los conexiones con los recientes avances en las áreas de MATEMÁTICAS, FÍSICA, QUÍMICA Y BIO-

LOGÍA, se les anima a que puedan publicarlos en la Sección especial de DIVULGACIÓN CIENTÍFICA de nuestra Revista.

Por último y como siempre, queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento a los autores que nos han enviado sus trabajos, al equipo de referees que ha coadyuvado con el Comité Editorial a la selección de los mismos y a las Corporaciones e Instituciones que han hecho posible la publicación de esta Revista, y muy en especial, al CABILDO INSULAR DE TENERIFE, CAJA GENERAL DE AHORROS DE CANARIAS Y GOBIERNO AUTÓNOMO CANARIO.

El Director  
Nácere Hayek