



**REVISTA  
DE LA ACADEMIA  
CANARIA DE CIENCIAS**

---

**Sección  
MATEMÁTICAS**

**Sección  
FÍSICA**

**Folia Canariensis Academiae Scientiarum**

---

**Volumen XIX – Núms. 1-2 (2007)**  
(Publicado en octubre de 2008)

# 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 XIX correspondiente al año 2007 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 varios artículos de investigación pertenecientes a diversas disciplinas del área de MATEMÁTICAS. En el mismo se incluye además en el apartado de HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA un artículo sobre *Imre Lakatos: matemático y filósofo*, así como en el de DIVULGACIÓN CIENTÍFICA otros dos, uno sobre *El teorema matemático. Reflexiones sobre la historia y la naturaleza de la demostración*, y otro acerca de *Una nueva prueba de la unicidad de las soluciones de cierta ecuación diofántica asociada al número natural 16*.

El fascículo 3-4 (QUÍMICA y BIOLOGÍA) se compone de 10 artículos en la sección de Biología.

Ambos fascículos incluyen también el texto de la Conferencia Inaugural del Curso 2007-2008, a cargo del Excmo. Sr. Dr. D. Manuel López Pellicer bajo el título *Tres insignes ilustrados: Bethencourt, Euler y Jorge Juan*, pronunciada el 21 de enero de 2008 en el Salón de Grados de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de La Laguna.

El texto VIDA ACADÉMICA que contiene las principales actividades del período académico del año 2007, figura en los dos fascículos que constituyen este volumen XIX.

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 BIOLOGÍA, se les anima a que puedan publicarlos en la Sección especial de DIVULGACIÓN CIENTÍFICA de nuestra Revista o bien en la de HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA.

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