



**Academia de
Ciencias e
Ingenierías de
Lanzarote**

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2009

INTRODUCCIÓN

El año 2009 pasará a la historia como Año de Crisis, y en Lanzarote quizás como “el Año de la crisis”. Tres aspectos deseo recordar: crisis económica general, crisis política insular y crisis moral.

La crisis, sustantivamente, se ha referido a *crisis económica* a la que se han aplicado diversos adjetivos: negada, confirmada, profunda, general, larga, etc. Obviamente tendría que afectarnos.

La *crisis política insular* no ha sido mera coyuntura sino más bien explosión de una realidad socio-política que se presenta como crisis estructural de difícil solución que nos acompaña desde hace más de una década y que ha presentado perfiles extremos en el último lustro. No está de más recordar que a finales del año 2004 Lanzarote perdió el Centro Científico-cultural Blas Cabrera y los “Cursos Universitarios de Verano en Canarias. Lanzarote”. Así han sido continuos los distintos pactos de diferentes signos con sucesivas mociones de censura en el Cabildo y en diferentes Ayuntamientos.

La *crisis de conducta moral* unida a las conductas políticas, crisis de amplio espectro político y social, ha incrementado notablemente la desazón ciudadana en la isla y ofrecido una mala imagen de la misma en el exterior. Citemos a modo de ejemplo el crecimiento del número de procesos judiciales con encarcelamientos de responsables políticos.

El contexto, pues, de la existencia y de las actividades de la Academia en 2009 no ha sido grato.

* * *

En el marco referido, no obstante, un año más, al hacer el balance de las actividades desarrolladas, quedamos sorprendidos al constatar la exuberante floración de actos de difusión cultural científica y técnica realizada por esta joven y modesta institución.

Actos solemnes, actos ordinarios, actos especiales y actos singulares. Un conjunto de actividades ya institucionalizadas y otro propio del año concreto y de posibilidades específicas.

Actos solemnes de ingreso de nuevos académicos (6), de inauguración y clausura del curso 2009 y de inauguración y clausura de los Cursos Universitarios de Verano, y el primero necrológico dedicado a la memoria de Rafael Arozarena. Progresamos en la constitución de la Academia: seis ingresos y un deceso.

Los *actos ordinarios* (18), como de costumbre, se han desarrollado a lo largo del año mediante conferencias, presentación de libros y mesas redondas.

Por lo que respecta a los considerados *actos especiales*, parecen firmemente establecidas las Jornadas dedicadas a nuestros Académicos de Honor a título póstumo Blas Cabrera, José Molina Orosa y César Manrique (XV Jornadas Blascabrerianas, IV Jornadas Molinenses, IV Jornadas Cesarmanriqueñas) que por primera vez han contado, las tres, con el importante patrocinio del Ayuntamiento de Arrecife.

Los “Cursos Universitarios de Verano en Canarias. Lanzarote”, prolongación modesta de los realizados por el Centro Científico-cultural Blas Cabrera a la espera de su recuperación, continúan con el importante reconocimiento de las Universidades Complutense y Politécnica de Madrid, lo que permite a los lanzaroteños que estudian en la capital los reconocimientos directos de sus créditos veraniegos. En este marco han continuado las XIV Jornadas de Control de Calidad en Obras y las IV Jornadas Canarias de Astronomía en Lanzarote. Y se han iniciado Talleres Universitarios (de 10 horas y 1 crédito).

Y como *actos singulares* pueden destacarse tres capítulos. Uno, el relativo a las Conmemoraciones del Año Internacional de la Astronomía (con la figura de Galileo) y del Bicentenario de Darwin, que hemos celebrado también con el patrocinio del Ayuntamiento de Arrecife. Dos, la colaboración con Amigos de la Cultura Científica en diferentes lugares de la Península recordando, básicamente, la figura de Leonardo Torres Quevedo. Y tres, las también tradicionales colaboraciones con Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duprier”.

* * *

La Academia se creó en 1999. ¡10 años de vida! Acontecimiento singular y sorprendente habida cuenta de la supresión de la institución precedente, el Centro Científico-cultural Blas Cabrera, en 2004, y las dificultades consecuentes con las instituciones de la isla ante el caos político generalizado. No ha parecido prudente organizar ningún tipo de celebración a la espera de que se produzca algún acontecimiento de especial relevancia.

La Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote vio la luz en 1999 en el contexto del Centro Científico-cultural Blas Cabrera (institución mixta Cabildo de Lanzarote-Amigos de la Cultura Científica), bajo sus auspicios y con la presencia en su presentación pública de los entonces Presidente y Consejero de Educación y Cultura del Cabildo de Lanzarote. Suprimido el Centro por los responsables del Cabildo de finales del 2004 el principal problema pendiente de la Academia viene siendo el de sus relaciones con la institución insular en crisis casi permanentemente durante estos años. En esta difícil trayectoria política del Cabildo el acontecimiento más relevante sin lugar a dudas durante el año 2009 lo constituyó el hecho de la inclusión en los Presupuestos 2009 por el equipo de gobierno finalmente censurado

(con la cifra simbólica de 6000 euros), presupuestos que no lograron aprobar y capítulo que fue borrado por el equipo de gobierno actual (de finales de 2009) en los finalmente aprobados. La inclusión formal explícita de la Academia en los Presupuestos del Cabildo constituye un punto primordial para nuestra actividad presente, es signo de esperanza por nuestra parte y manifestación también como signo de la deseada sensatez cabildicia. ¿Será finalmente 2010 el año del re-reconocimiento de una tarea de singular relieve cultural y universitario para la isla por su máxima institución?

Una anécdota harto significativa no debe ocultarse ni por una cara ni por otra. Expliquémonos. El Cabildo tradicionalmente colocaba a su costa la piedra base del monumento a Blas Cabrera sobre la que año tras año se colocaba la nueva placa de homenaje de otra institución blascabreriana. La tradición se rompió hace tres años de modo que ante las negativas de última hora debíamos abonar la piedra. Este año 2009 el político cabildicio responsable de Obras en el mes de mayo autorizó la compra de la piedra soporte pero en Pagaduría –digámoslo sólo así– no le hicieron caso y se negaron a comprarla. Ésta fue la pequeña cruz. Veamos la cara. Tuvo noticias del hecho D. Cristóbal García del Rosario que tenía prevista una visita cultural con miembros del Colegio de Doctores y Licenciados de Gran Canaria y, tras mostrarles el monumento, organizó una suscripción entre nuestros visitantes para financiar la piedra. ¡Qué testimonio! ¡Que cunda el ejemplo!

Hemos de dedicar un párrafo de especial gratitud al Ayuntamiento de Arrecife presidido por Enrique Pérez Parrilla quien, con la sensibilidad cultural y científica que le ha caracterizado, ha constituido un importante pilar básicamente en la asunción de los patrocinios de las Jornadas dedicadas a los tres ilustres hijos de Arrecife que constituyen el frontón de nuestro honor: Blas Cabrera, José Molina y César Manrique. Es de justicia este reconocimiento aunque pudiera no convenir con vistas al futuro ante la moción de censura a su gobierno municipal de finales de este año. ¡Gracias, alcalde! La singularidad del hecho, como único responsable político de la isla patrocinador de actividades de la Academia, nos invita a dejar constancia aunque pudieran recomendarnos que “no es políticamente conveniente” para el futuro inmediato. Bástenos añadir que manifestamos nuestra esperanza en repetir nuestra gratitud a su sucesor el próximo año.

Aunque haya sido para elementos marginales nos resulta grato dejar constancia también de la colaboración que han prestado nuevas instituciones como Cabildo de Fuerteventura y Ayuntamientos de Tías y de Yaiza. Nuevas manifestaciones de esperanzas para el mañana.

No puede faltar el reconocimiento expreso a la tarea patrocinadora que realiza Amigos de la Cultura Científica, bajo cuyos auspicios económicos se ha alcanzado la seguridad que permite la realización de las actividades.

La Academia ha continuado su constitución intrínseca sin prisas. Se advierte la progresiva aceptación en el exterior con el acercamiento de personalidades

de la Universidad y de la Cultura de otras islas, así como el reconocimiento en la península de la considerada radiante actividad académica lanzaroteña.

* * *

El año 2010 debe ser el del encuentro definitivo con el Cabildo de Lanzarote. Ni el Cabildo puede permanecer al margen de la tarea académica ni la Academia puede permanecer indefinidamente marginada por el Cabildo. En este encuentro depositamos nuestra esperanza. ¡Que así sea!

Francisco González de Posada
Presidente

CAPÍTULO I
JUNTA DE GOBIERNO
(al 31 de diciembre de 2009)

Presidente: D. **Francisco González de Posada**

Vicepresidente: D. **Abelardo Bethencourt Fernández**

Tesorero: D. **Francisco A. González Redondo**

Vocales: D. **José E. Cabrera Ramírez**

D. **Silvano Corujo Rodríguez**

Secretaria: Dña. **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo**

SEDE

HOTEL LANCELOT
Avda. Mancomunidad, 9
35500 Arrecife - Lanzarote

CAPÍTULO II

RELACIÓN DE ACADÉMICOS

(al 31 de diciembre de 2009)

A) RELACIÓN DE ACADÉMICOS ACTUALES

Académicos de Honor:

- Prof. Ph. D. **Blas Cabrera Navarro** (*Ciencias básicas*: 7 de julio de 2003)
Ilmo. Sr. D. **José Calavera Ruiz** (*Arquitectura, Ingeniería y Medio Ambiente*: 18 de julio de 2003)
Excmo. Sr. D. **Amador Schüller Pérez** (*Ciencias de la Vida*: 5 de julio de 2004)

Académicos Numerarios:

1. D. **Francisco González de Posada** (20 de mayo de 2003)
2. D. **José E. Cabrera Ramírez** (21 de mayo de 2003)
3. D. **Abelardo Bethencourt Fernández** (16 de julio de 2003)
4. D. **Francisco A. González Redondo** (23 de julio de 2003)
5. D. **Silvano Corujo Rodríguez** (24 de julio de 2003)
6. Dña. **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo** (18 de noviembre de 2003)
7. D. **Agustín Pallarés Padilla** (27 de junio de 2007)
8. D. **José Ferrer Perdomo** (8 de julio de 2008)
9. D. **Jorge Alfredo Reyes Betancort** (15 de julio de 2008)
10. D. **Manuel Díaz Rijo** (24 de julio de 2008)
11. D. **Javier Cabrera Pinto** (15 de diciembre de 2008)

Académicos Correspondientes en Lanzarote:

1. D. **Carlos Lahora Arán** (7 de julio de 2005)
2. D. **Carlos García Zerpa** (14 de diciembre de 2007)
3. D. **César Piret Ceballos** (11 de julio de 2008)
4. D. **Luis Díaz Feria** (28 de abril de 2009)
5. D. **José Damián Ferrer Quintana** (21 de septiembre de 2009)
6. D. **Fernando Conde Fernández** (14 de diciembre de 2009)

Académicos Correspondientes en Tenerife:

1. D. **Sebastián Delgado Díaz** (6 de julio de 2009)
2. D. **Rafael Rebolo López** (11 de julio de 2009)

Académicos Correspondientes en Madrid:

1. D. **Juan Antonio Carrasco Juan** (11 de julio de 2005)
2. D. **Enrique González Valle** (13 de julio de 2006)

Académico Correspondiente en Alicante:

1. D. **Juan Vicente Pérez Ortiz** (7 de julio de 2006)

Académico Correspondiente en Fuerteventura:

1. D. **Enrique de Ferra Fantín** (9 de julio de 2009)

B) RELACIÓN DE ACADÉMICOS DE HONOR A TÍTULO PÓSTUMO

- Excmo. Sr. D. **Blas Cabrera Felipe** (*Ciencias básicas*: 20 de septiembre de 2004)
- Ilmo. Sr. D. **José Molina Orosa** (*Ciencias de la Vida*: 18 de diciembre de 2004)
- Sr. D. **César Manrique Cabrera** (*Arquitectura, Ingeniería y Medio Ambiente*: 24 de abril de 2006)

C) RELACIÓN DE ACADÉMICOS HISTÓRICOS

Académico de Honor:

- Excmo. Sr. D. **Antonio González González** (*Ciencias de la Vida*: 10 de julio de 2001/11 de octubre de 2002)

Académico Correspondiente en Tenerife:

- Sr. D. **Rafael Arozarena Doblado** (*Cultura Científica*: 17 de diciembre de 2004/29 de septiembre de 2009)

CAPÍTULO III

ACTOS ACADÉMICOS SOLEMNES

Acto de Inauguración del Curso Académico 2009

Francisco González de Posada

Presidente de la Academia: *Galileo Galilei: las revoluciones astronómica, filosófica y teológica*

22 de enero de 2009

Arrecife. *Hotel Lancelot*

Entrega de **Diploma de Honor** al **Hotel Lancelot**

Acto de Inauguración de los Cursos Universitarios de Verano en Canarias. Lanzarote 2009

Sebastián Delgado Díaz

Académico Correspondiente en Tenerife: *Presente y futuro de la reutilización de aguas en Canarias*

6 de julio de 2009

Arrecife. *Hotel Lancelot*

Actos solemnes de ingreso de académicos

1. Luis Díaz Feria

Académico Correspondiente en Lanzarote: *Territorio Lanzarote 1402. Majos, sucesores y antecesores*

28 de abril de 2009

Arrecife. *Hotel Lancelot*

2. Sebastián Delgado Díaz

(Acto de Inauguración de los Cursos Universitarios de Verano en Canarias. Lanzarote 2009)

3. Enrique de Ferra Fantín

Académico Correspondiente en Fuerteventura: *El análisis del tráfico telefónico: una herramienta estratégica de la empresa*

9 de julio de 2009

Arrecife. *Hotel Lancelot*

4. Rafael Rebolo López

Académico Correspondiente en Tenerife: *La investigación sobre el fondo cósmico de microondas en el Instituto de Astrofísica de Canarias*
11 de julio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*

5. José Damián Ferrer Quintana

Académico Correspondiente en Lanzarote: *Centro de Proceso de Datos, el Cerebro de Nuestra Sociedad*
21 de septiembre de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*

6. Fernando Conde Fernández

Académico Correspondiente en Lanzarote: *La Cesárea. Una perspectiva bioética*
14 de diciembre de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*

Acto de Clausura de los Cursos Universitarios de Verano en Canarias. Lanzarote 2009

Carlos Seoane Prado

Catedrático de Química Orgánica. Universidad Complutense de Madrid. Académico Numerario de la Real Academia Nacional de Medicina: *Productos químicos, toxicidad y medio ambiente*
23 de julio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*

Sesión Académica Necrológica de Homenaje al Sr. D. Rafael Arozarena Doblado, Académico Correspondiente en Tenerife

Salutación: Dña. **Gladys Acuña Machín**, Alcaldesa del Ilte. Ayuntamiento de Yaiza

Loas de recuerdo.: Lectura de textos de Académicos: **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo, Antonio Campos Muñoz, Manuel Domínguez Carmona, José Ferrer Perdomo**

Presentización de la muestra “Espectros de Lanzarote” de **Rafael Arozarena** exhibida en La Casona de Femés (2004)

Laudatio académica: D. **Francisco González de Posada**

24 de noviembre de 2009

Femés (Yaiza). *Iglesia de San Marcial*

Acto de Clausura del Curso Académico 2009

Enrique González González

Presidente de Honor de la Real Academia de Medicina de Santa Cruz de Tenerife: *La bondad sin sentido: un vínculo entre Alfonso Spínola Vega y José Molina Orosa*

15 de diciembre de 2009

Arrecife. *Hotel Lancelot*

CAPÍTULO IV

ACTOS ACADÉMICOS ORDINARIOS

A) Conferencias

1. **César Piret Ceballos**, Académico Correspondiente en Lanzarote
Los Telescopios: de Galileo al GranTeCan
23 de enero de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
2. **Fernando Conde Fernández**, Dr. en Medicina. Ginecólogo
La cesárea en la historia. Un viaje iconográfico
16 de junio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
3. **Otilia Ferrer Quintana**, Profesora Titular. Departamento de Patología Animal. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Enfermedades transmisibles de perros y gatos a humanos
17 de junio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
4. **César Piret Ceballos**, Académico Correspondiente en Lanzarote
Fotometría astronómica: el arte de medir lo invisible
2 de julio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
5. **Agustín Pallarés Padilla**, Académico Numerario
El topónimo mayor Arrecife y sus subtopónimos litorales
3 de julio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
6. **Jorge Alfredo Reyes Betancort**, Académico Numerario
Las hijas de Lanzarote: flora vascular endémica
7 de julio de 2009
San Bartolomé. *Museo Etnográfico Tanit*

7. **Javier de Cárdenas y Chávarri**, Catedrático de Construcción, e **Ignacio Javier Gil Crespo**, Arquitecto. Colaborador. Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Universidad Politécnica de Madrid.
¡Qué bien se vive en mi cueva!: La arquitectura popular excavada en España
8 de julio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
8. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
El problema de Dios en la Modernidad: Galileo, Newton y Laplace
13 de julio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
9. **José Ferrer Perdomo**, Académico Numerario
Consideraciones en torno a la Casa Ajei
14 de julio de 2009
San Bartolomé. *Museo Etnográfico Tanit*
10. **José Calavera Ruiz**, Académico de Honor
El pandeo de las armaduras comprimidas de pilares. Mitos y realidades
15 de julio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
11. **Enrique González Valle**, Académico Correspondiente en Madrid
La prefabricación en hormigón: Una solución estructural y estética
16 de julio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
12. **Silvano Corujo Rodríguez**, Académico Numerario
La Física de la crisis
17 de julio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
13. **Juan Antonio Carrasco Juan**, Académico Correspondiente en Madrid
El vuelo del «Cuatro Vientos»
20 de julio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
14. **Carlos Lahora Arán**, Académico Correspondiente en Lanzarote
Transgénicos
21 de julio de 2009
San Bartolomé. *Museo Etnográfico Tanit*

15. **Carlos García Zerpa**, Académico Correspondiente en Lanzarote
Donación y transplantes de órganos en España
22 de julio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*

16. **Silvano Corujo Rodríguez**, Académico Numerario
El calor, la crisis y Lanzarote
18 de diciembre de 2009
Arrecife. *Arrecife Gran Hotel*

B) **Presentación de libro**

Diccionario ejemplificado de canarismos (La Laguna, Instituto de Estudios Canarios, 2009)

Autores: Cristóbal Corrales Zumbado y Dolores Corbella Díaz

por Dr. **Cristóbal Corrales Zumbado**. Catedrático de Lengua Española. Departamento de Filología Española. Universidad de La Laguna y Dra. **Dolores Corbella Díaz**. Catedrática de Filología Románica. Departamento de Filología Francesa y Románica. Universidad de La Laguna

22 de septiembre de 2009

Arrecife. *Hotel Lancelot*

C) *Mesa Redonda*

Mesa Redonda-Debate: El agua de y en Lanzarote

Participan:

Luis Cabrera Trujillo

Manuel Díaz Rijo

Juan Ferrer Perdomo

Modera: Francisco González de Posada

23 de noviembre de 2009

Arrecife. *Hotel Lancelot*

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES ESPECIALES

A. JORNADAS INSTITUCIONALIZADAS DE HOMENAJE A LOS ACADÉMICOS DE HONOR A TÍTULO PÓSTUMO

1.1. IV JORNADAS CESARMANRIQUEÑAS

Eliseo Izquierdo Pérez, Académico Numerario de la Real Academia Canaria de Bellas Artes de San Miguel Arcángel

César Manrique en la memoria

27 de abril de 2009

Arrecife. *Hotel Lancelot*

Ofrenda floral. Lema: “Únete, con César, a la Naturaleza y cuidala”. *Cementerio de Haría*

28 de abril de 2009

Luis Díaz Feria, Arquitecto. *Acta Arquitectura*

Territorio Lanzarote 1402. Majos, sucesores y antecesores

28 de abril de 2009

Arrecife. *Hotel Lancelot*

1.2. XV JORNADAS BLASCABRERIANAS CON ACTO INSTITUCIONAL ANTE EL MONUMENTO A BLAS CABRERA

Dominga Trujillo Jacinto del Castillo, Académica Numeraria

La escuela del físico canario Blas Cabrera Felipe: Los químicos relevantes del Laboratorio de Investigaciones Físicas

19 de mayo de 2009

Arrecife. *Hotel Lancelot*

Placa de Homenaje de **Solvay Ibérica** con palabras institucionales y descubrimiento de la Placa de Homenaje por **Juan Delatte**, Jefe de Comunicación y Relaciones Externas de Solvay Ibérica

Ofrenda floral ante el Monumento

20 de mayo de 2009

Arrecife. *Parque José Ramírez Cerdá*

Francisco A. González Redondo, Académico Numerario
Dimensión internacional de Blas Cabrera
20 de mayo de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*

1.3. IV JORNADAS MOLINENSES

Fernando Conde Fernández, Dr. en Medicina. Ginecología
La cesárea. Una perspectiva bioética
14 de diciembre de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*

Enrique González González, Presidente de Honor de la Real Academia de
Medicina de Santa Cruz de Tenerife
*La bondad sin sentido: un vínculo entre Alfonso Spínola Vega y José Mo-
lina Orosa*
Testimonios personales
15 de diciembre de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*

Arrecife. *Ofrenda floral* ante el Monumento
15 de diciembre de 2009

B. XIV CURSOS UNIVERSITARIOS DE VERANO EN CANARIAS. LAN- ZAROTE 2009

Del 6 al 24 de julio de 2009

I.1. (C) EL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS) Y SUS
APLICACIONES EN INGENIERÍA, CARTOGRAFÍA Y NAVEGA-
CIÓN

Prof. **Abelardo Bethencourt Fernández**

I.2. (C) TRADICIÓN Y MODERNIDAD: APRENDIENDO DE LA ARQUI-
TECTURA VERNÁCULA ESPAÑOLA

Prof. **Javier de Cárdenas y Chavarri**, Prof. **María del Mar Barbero
Barrera** y Prof. **Ignacio Gil Crespo**

I.3. (T) LA FLORA Y LA VEGETACIÓN DE LA ISLA DE LANZAROTE

Prof. **Jorge Alfredo Reyes Betancort**

II.1. (C) 1609 COSMOLOGÍA 2009

Prof. **Francisco González de Posada**

II.2. (C) LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN SEGÚN EHE-08

Prof. **José Calavera Ruiz** y Prof. **Enrique González Valle**

II.3. (T) ESTUDIO DE LA COCHINILLA Y SUS APLICACIONES

Prof. **Sebastiana Perera Brito** y Prof. **Juan Cazorla Godoy**

III.1. (C) ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

Prof. **Francisco González de Posada**, Prof. **Luis Díaz Fera** y Prof. **Miguel Ángel Gálvez Huerta**

III.2. (T) REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR

Prof. **Carlos García Zerpa**

(C) Cursos de 20 horas lectivas homologables por 2 créditos

(T) Talleres de 10 horas lectivas homologables por 1 crédito

C. IV JORNADAS CANARIAS DE ASTRONOMÍA EN LANZAROTE

Con la colaboración de *Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duperier”*, del 10 al 12 de julio de 2009. Arrecife. *Hotel Lancelot*

César Piret Ceballos, Académico Correspondiente en Lanzarote: *Del antejo de Galileo a los telescopios actuales*

Enrique de Ferra Fantín, Académico Correspondiente en Fuerteventura. Taller I. *Uso de instrumentos astronómicos: prismáticos y telescopios*

Abelardo Bethencourt Fernández, Catedrático E.U. Universidad Politécnica de Madrid. Académico Numerario: *¿Es Plutón un Planeta?*

Observación astronómica nocturna. Coordinadores: **César Piret Ceballos**, **Carlos Lahora Prats** y **Enrique de Ferra Fantín**, Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duperier”

Francisco González de Posada, Presidente de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote: *Los primeros observatorios astronómicos en las Españas*

Carlos Lahora Prats, Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duperier”. Taller II. *El Sol*

Visita al Castillo de San Gabriel: **Reloj de Sol analemático**. *Observación astronómica diurna*

César Piret Ceballos, Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duperier”: Taller III. *Uso de cámaras CCD en Astronomía*

Rafael Rebolo López, Profesor de Investigación, Instituto de Astrofísica de Canarias. Consejo Superior de Investigaciones Científicas: *La investigación sobre el fondo cósmico de microondas en el Instituto de Astrofísica de Canarias*

D. XIV JORNADAS CANARIAS DE CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS

Con la colaboración de Intecanarias: 17 y 18 de julio de 2009. Arrecife.
Hotel Lancelot

Enrique González Valle, Profesor de Edificación y Prefabricación, Universidad Politécnica de Madrid, Presidente de INTEMAC: *Evolución de la deformabilidad de las estructuras de hormigón armado en edificación*

José Calavera Ruiz, Catedrático de Edificación y Prefabricación, E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid: *El pandeo de las armaduras en piezas de hormigón armado. Mitos y realidades*

Manuel Garea Baragaño, Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Director Técnico de Intecanarias: *El control de calidad de obras en Canarias*

José Manuel Pérez Luzardo, Dr. Arquitecto. Profesor de la E. T. S. de Arquitectura. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria: *El técnico como perito judicial. Veinte años de experiencia en Canarias. Reclamaciones, Estadísticas, El Dictamen según el CTE*

Salvador Borrego Peinador, Arquitecto. Jefe de Calidad de la Construcción de Las Palmas. Consejería de Obras Públicas y Transportes: *Guía de aplicación de los prefabricados de picón utilizados en las Islas Canarias (Propuesta de documento reconocido del Código Técnico)*

Francisco González de Posada, Presidente de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote: *Palabras de Clausura*

E. CURSO EN LANZAROTE

II CURSO DE REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR

Prof. **Carlos García Zerpa**

19 a 21 de octubre de 2009

Arrecife. *Hotel Lancelot*

F. COLABORACIONES EXTERNAS EN LANZAROTE

1. Conferencias

Francisco González de Posada, Académico Numerario

Blas Cabrera Felipe

27 de abril de 2009

Arrecife. *I.E.S. Agustín Espinosa*

Francisco González de Posada, Académico Numerario
Isaac Newton
28 de abril de 2009
Arrecife. *I.E.S. Las Salinas*

2. En colaboración con *Amigos de la Cultura Científica*

2.1. Homenaje a los Ingenieros de Caminos Pioneros en la Aeronáutica mundial: Leonardo Torres Quevedo, Juan de la Cierva Codorniu, Federico Cantero Villamil y Jorge Loring Martínez

“GUADALAJARA, CUNA DE A AERONÁUTICA ESPAÑOLA”

1. *Ciclo de Conferencias Públicas*

2. *Concurso de Aerodelismo*

Concurso de Dirigibles “Leonardo Torres Quevedo”

Concurso de Autogiros “Juan de la Cierva Codorniu”

Concurso de Helicópteros “Federico Cantero Villamil”

Concurso de Aviones “Jorge Loring Martínez”

3. *Exposición: La Aerostación **en** y el patrimonio arquitectónico aeronáutico **de Guadalajara**”*

Noviembre-diciembre de 2009

Guadalajara. *Cámara de Comercio e Industria de Guadalajara, Biblioteca Pública y Club Alcarreño de Aerodelismo*

2.2. Exposiciones

3.1. *Exposición: LEONARDO TORRES QUEVEDO: LOS DIRIGIBLES*

Abril-mayo de 2009

Bilbao. *Aeropuerto de Bilbao*

3.2. *Exposiciones: LEONARDO TORRES QUEVEDO: LOS DIRIGIBLES*

16 a 22 de noviembre de 2009. Semana de la Ciencia

Madrid. *Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica. Universidad Politécnica de Madrid*

3. Programas radiofónicos

3.1. Radio Lanzarote: Programa “Buenos días Lanzarote”

a) Coordinado por **Ruth Novoa**

Enero-Septiembre de 2009

b) Coordinado por **Soraya Morales**

Octubre-diciembre de 2009

3.2. Radio Municipal de Tinajo: Programa “Déjame que te cuente” con **Karmele Jáuregui**

Enero-diciembre de 2009

CAPÍTULO VI

ACTIVIDADES SINGULARES

A) FIESTA DE LAS ESTRELLAS. AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA Y BICENTENARIO DE DARWIN

I. CICLO DE CONFERENCIAS CONMEMORATIVAS ARCHIVO MUNICIPAL. AYUNTAMIENTO DE ARRECIFE

1. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
Las primeras leyes del funcionamiento del Cosmos
2 de marzo de 2009
2. **Rafael Rebolo López**, Instituto de Astrofísica de Canarias. Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Planetas extrasolares
3 de marzo de 2009
3. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
La radiación cósmica
4 de marzo de 2009
4. **Amador González Antoraz**, Ldo. Ciencias Biológicas. Profesor del Departamento de Ciencias Naturales del I.E.S. Blas Cabrera
¿Darwinismo, el fin de un mito?
5 de marzo de 2009
Arrecife. *Archivo Municipal*
5. **César Piret Ceballos**, Académico Correspondiente en Lanzarote
Las 100 joyas del Cielo. El Catálogo Messier
6 de marzo de 2009

II. OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA CASTILLO DE SAN GABRIEL

Observación astronómica diurna, 5:00 tarde
Observación astronómica nocturna, 10:00 noche
4 de marzo de 2009

Observación astronómica diurna, 5:00 tarde
Observación astronómica nocturna, 10:00 noche
6 de marzo de 2009

B) PROYECCIONES DE DOCUMENTALES

En colaboración con *Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duperier”*, coordinadas por **César Piret Ceballos**

1. *Sol salvaje*
3 de abril de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
2. *El Universo elegante: La teoría de Cuerdas”. Capítulo I*
12 de junio de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
3. *El Universo elegante: La teoría de Cuerdas”. Capítulo II*
21 de agosto de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*
4. *La Paradoja de Hawking*
22 de septiembre de 2009
Arrecife. *Archivo Municipal*
5. *El Universo elegante: La teoría de Cuerdas”. Capítulo III*
23 de octubre de 2009
Arrecife. *Hotel Lancelot*

C) CURSO UNIVERSITARIO

20 horas (2 créditos)

Francisco González de Posada, Académico Numerario
COSMOLOGÍA: Física, Filosofía, Religión
20 a 24 de abril de 2009
Tenerife. *Instituto de Estudios Canarios*

D) OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

En colaboración con *Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duperier”*, coordinadas por **César Piret Ceballos** con la colaboración de **Carlos Lahora Prats**

1. Observación astronómica diurna
23 de enero de 2009
Arrecife. Hotel Lancelot. Terraza
2. Observación astronómica nocturna
23 de enero de 2009
Arrecife. Hotel Lancelot. Terraza
3. Observación astronómica diurna
3 de abril de 2009
Arrecife. Hotel Lancelot. Terraza
4. Observación astronómica nocturna
27 de abril de 2009
Arrecife. Hotel Lancelot. Terraza
5. Observación astronómica diurna
28 de abril de 2009
Haría. Cementerio
6. Observación astronómica
12 de mayo de 2009
Solicitada por el Foro Canario de la Infancia del Gobierno de Canarias
Arrecife. Hotel Lancelot. Terraza
7. Observación solar para los alumnos de 6º curso
9 de junio de 2009
Tías. Colegio de Tías
8. Observación astronómica nocturna
23 de octubre de 2009
Arrecife. Hotel Lancelot. Terraza

E) CONMEMORACIÓN 2009 DE CHARLES DARWIN (1809-1882) Y DE SU OBRA EL ORIGEN DE LAS ESPECIES (1859)

CICLO DE CONFERENCIAS CONMEMORATIVAS ARCHIVO MUNICIPAL. AYUNTAMIENTO DE ARRECIFE

1. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
Dinamismo cósmico, geodinamismo y teoría de la evolución
19 de octubre de 2009
2. **Alfredo Reyes Betancort**, Académico Numerario
La evolución en el Reino Vegetal
20 de octubre de 2009

3. **Amador González Antoraz**, Ldo. Ciencias Biológicas. Profesor del Departamento de Ciencias Naturales del I.E.S. Blas Cabrera
La evolución en el Reino Animal
21 de octubre de 2009

4. **Juan Ramón Lacadena Calero**, Catedrático de Genética. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Académico Numerario de la Real Academia Nacional de Farmacia y Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
La evolución del Hombre
22 de octubre de 2009

5. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
Darwin: filosofía y religión
23 de octubre de 2009

CAPÍTULO VII

PUBLICACIONES

I. COLECCIÓN: *DISCURSOS ACADÉMICOS*

- Nº 30. *Territorio Lanzarote 1402. Majos, sucesores y antecesores*, **Luis Díaz Fera**. 28 de abril de 2009
- Nº 31. *Presente y futuro de la reutilización de aguas en Canarias*, **Sebastián Delgado Díaz**. 6 de julio de 2009
- Nº 32. *El análisis del tráfico telefónico: una herramienta estratégica de la empresa*, **Enrique de Ferra Fantín**. 9 de julio de 2009
- Nº 33. *La investigación sobre el fondo cósmico de microondas en el Instituto de Astrofísica de Canarias*, **Rafael Rebolo López**. 11 de julio de 2009
- Nº 34. *Centro de Proceso de Datos, el Cerebro de Nuestra Sociedad*, **José Damián Ferrer Quintana**. 21 de septiembre de 2009
- Nº 36. *La cesárea. Una perspectiva bioética*, **Fernando Conde Fernández**. 14 de diciembre de 2009

II. BOLETÍN INFORMATIVO: *NOTICIAS ACADÉMICAS*

- Edición y distribución del Boletín *Noticias Académicas* de carácter mensual dedicado:
- Página 1 a la programación de actividades, y
 - Página 2 a información de las actividades realizadas

III. BOLETÍN INFORMATIVO: *Haciendo MEMORIA ...*

Notas de actualidad ... hacia el futuro ...

- Nº 4. Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote. (Edición de diciembre 2009)

Nº 9. ¡Diez años! ... de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote

Nº 10. Relaciones de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote con el Instituto de España

Nº 11. En Recuerdo y Homenaje a *Rafael Arozarena*. Académico Correspondiente en Tenerife

RECONOCIMIENTO Y GRATITUD

INSTITUCIÓN PROMOTORA

Amigos de la Cultura Científica

INSTITUCIONES PATROCINADORAS

Amigos de la Cultura Científica
Ayuntamiento de Arrecife
Cementos Especiales
Colegio Oficial de Ingenieros de Construcción y Electricidad
Colegio Oficial de Médicos de Las Palmas
Disa Red de Servicios Petrolíferos
Fundación Diego de Sagredo
Fundación Mutua Madrileña
Hormigones Orinoco, S.L.
Intemac

INSTITUCIONES COLABORADORAS

Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duperier”
Asociación Social, Patrimonial y Agrícola Milana
Cabildo de Fuerteventura
Gobierno de Canarias
 Consejería de Educación, Cultura y Deportes
 I.E.S. Agustín Espinosa
 Agencia Canaria de Investigación, Innovación y
 Sociedad de la Información
Hotel Lancelot
Intecanarias
Instituto de Astrofísica de Canarias
Museo Etnográfico “Tanit”
Servicio Canario de la Salud
Solvay Ibérica