



**Academia de
Ciencias e
Ingenierías de
Lanzarote**

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2008

INTRODUCCIÓN

Hacemos, un año más, memoria de las actividades de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote, ahora de las realizadas durante el año 2008. Y con esta idea se presentan en estas densas y extensas páginas.

Con una preferente *mirada hacia el interior*, el capítulo de más trascendencia, sin ninguna duda, es el de la constitución de la Academia. Así podemos felicitarnos por el ingreso de cuatro nuevos académicos numerarios y de un nuevo académico correspondiente en Lanzarote. Con satisfacción, puede afirmarse que camina sin prisas pero con seguridad. Son pocas las instituciones de esta naturaleza y con estos fines que puedan presentar una Memoria tan extensa. A ello se une el contexto: una isla pequeña, con escasa población y falta de tradición académica.

Pero las actividades facilitan la *mirada desde el exterior*, exhiben la vitalidad de la institución, y de la lectura del texto que se introduce puede apreciarse que, firme en la continuidad, marcan una trayectoria fecunda.

Están suficientemente institucionalizadas las Jornadas de Homenaje dedicadas a los Académicos de Honor a título póstumo: III Jornadas Manriqueñas, XIV Jornadas Blascabrerianas y III Jornadas Molinenses. Y no sólo lo están sino que han sido patrocinadas por el Ayuntamiento de Arrecife, en reconocimiento a esos tres excepcionales arrecifeños: Blas Cabrera, José Molina y César Manrique. La Facultad de Físicas de la Universidad Complutense rindió homenaje a Blas Cabrera en el tradicional acto institucional ante su monumento.

En el año se han celebrado 21 actos académicos ordinarios, prioritariamente en nuestra sede, hotel Lancelot.

La oferta y el desarrollo de los que consideramos modestos Cursos Universitarios de Verano son un testimonio de lo que fueron los Cursos Universitarios organizados por el Centro Científico-cultural Blas Cabrera desde 1996 hasta 2004, pero también, y quizás sobre todo, una manifestación de fe en que Lanzarote recuperará lo que no debió perder.

En el marco de los Cursos han continuado las Jornadas Canarias de Control de Calidad en Obras que han celebrado su XIII edición.

Especialmente significativas han sido este año las numerosas actividades en colaboración con Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duperier”: observaciones astronómicas diurnas y nocturnas, y el XV Encuentro Astronómico en Canarias conjuntamente con nuestras III Jornadas de Astronomía en Lanzarote, desarrolladas en el Hotel Corbeta.

Y análogamente la gratificante colaboración con Amigos de la Cultura Científica, que ha supuesto una interesante presencia en la Península con participación en los Homenajes a y Exposiciones sobre Leonardo Torres Quevedo en Guadalajara, Madrid (E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y en la Feria de la Ciencia Madri+d) y en Alcobendas (Cosmo Caixa).

La continuidad y creciente difusión de los *Discursos Académicos*, del Boletín *Noticias Académicas* y de la Hoja *Haciendo Memoria*, por los que recibimos tantos plácemes, amplían notablemente el mundo de los que nos siguen, así como las emisiones radiofónicas.

Una apreciable cantidad de instituciones han facilitado el amplio espectro de actividades y realizaciones, en los diferentes niveles de promotoras, patrocinadoras y colaboradoras. A todas ellas nuestro reconocimiento y gratitud.

Pero el *hacer memoria* cobra un sentido especial si se concibe pensando en el porvenir. ¡Qué bella la expresión de Ortega de que “Conmemorar es recordar con vistas al futuro”! El hacer memoria se constituye así en fundamento para el *hacer historia*, la inmediata, la próxima.

El año 2009 que abrimos con la difusión de esta Memoria en el acto inaugural se presenta con un panorama de actividades en general más o menos análogo, pero con un horizonte específico caracterizado por: a) en primer lugar, y sobre todo, el “Año Internacional de la Astronomía”; b) el bicentenario de Darwin; c) el cincuentenario de la muerte de Arturo Duperier, el discípulo de Cabrera; y d) el centenario de la captación por la Casa Astra de Francia de los dirigibles de Torres Quevedo.

Ahora se presenta la ocasión para hacer una referencia especial al Cabildo de Lanzarote. La palabra adecuada es **esperanza** en que se incorporará a la relación de instituciones patrocinadoras y ocupará lugar preferente entre ellas. Ni el Cabildo puede permanecer al margen de la tarea académica, ni la Academia puede permanecer indefinidamente marginada por el Cabildo.

Y en ese esperado contexto dos tareas reclaman una atención preferente. Primera, la recuperación de la concebida como Universidad Internacional de Verano de Canarias. Segunda, la resurrección del Centro Científico-cultural Blas Cabrera. Ambas pasan necesariamente por el encuentro con el Cabildo.

Debemos concluir manifestando nuestra especial gratitud a Amigos de la Cultura Científica, institución promotora, y al Ayuntamiento de Arrecife, así como a todas las instituciones patrocinadoras y colaboradoras. A ellas se deben las actividades que aquí se registran.

Francisco González de Posada
Presidente

CAPÍTULO I
JUNTA DE GOBIERNO
(al 31 de diciembre de 2008)

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 2008)

ACADÉMICOS DE HONOR A TÍTULO PÓSTUMO

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

A) RELACIÓN DE ACADÉMICOS ACTUALES

Académicos de Honor:

1. Prof. Ph. D. **Blas Cabrera Navarro** (*Ciencias básicas*: 7 de julio de 2003)
2. Ilmo. Sr. D. **José Calavera Ruiz** (*Arquitectura, Ingeniería y Medio Ambiente*: 18 de julio de 2003)
3. 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)

Académico Correspondiente en Tenerife:

1. D. **Rafael Arozarena Doblado** (17 de diciembre de 2004)

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)

B) RELACIÓN DE ACADÉMICOS HISTÓRICOS

Académico de Honor:

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

CAPÍTULO III

ACTOS ACADÉMICOS SOLEMNES

Acto de Inauguración del Curso Académico 2008

Fernando Vallespín Oña

Catedrático de Ciencia Política y de la Administración. Universidad Autónoma de Madrid. Presidente del Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS): *Nuevas tendencias políticas: el futuro de la democracia*

17 de enero de 2008

Arrecife. *Hotel Lancelot*

Acto de Inauguración de los Cursos Universitarios de Verano en Canarias. Lanzarote 2008

Francisco González de Posada

Académico Numerario: *Agustín de Betancourt (1758-1808-1824), canario: cénit y ocaso de la Ilustración española*

3 de julio de 2008

Arrecife. *Hotel Lancelot*

Actos solemnes de ingreso de académicos

1. **José Ferrer Perdomo**

Académico Numerario: *Juan Oliveros, carpintero imaginero*

8 de julio de 2008

San Bartolomé. *Museo Etnográfico Tanit*

2. **César Piret Ceballos**

Académico Correspondiente en Lanzarote: *Estado actual de la Astronomía: Reflexiones de un aficionado*

11 de julio de 2008

Yaiza. *Hotel Corbeta*

3. **Jorge Alfredo Reyes Betancort**
Académico Numerario: *Entre aulagas, matos y tabaibas*
15 de julio de 2008
San Bartolomé. *Museo Etnográfico Tanit*

4. **Manuel Díaz Rijo**
Académico Numerario: *Lanzarote y el vino*
24 de julio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

5. **Javier Cabrera Pinto**
Académico Numerario: *Cronobiografía del Dr. D. José Molina Orosa y cronología de acontecimientos conmemorativos*
15 de diciembre de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

***Acto de Clausura de los Cursos Universitarios de Verano en Canarias.
Lanzarote 2008***

24 de julio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

Acto de Clausura del Curso Académico 2008

Francisco González de Posada

Académico Numerario: *José Celestino Mutis, apóstol de la medicina,
precursor del Doctor Molina*
16 de diciembre de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

CAPÍTULO IV

ACTOS ACADÉMICOS ORDINARIOS

Conferencias:

1. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
Copérnico, Galileo, Newton y la España de la Edad Moderna
18 de enero de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
2. **Manuel Díaz Rijo**, Académico Correspondiente en Lanzarote
Lanzarote y la energía
4 de marzo de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
3. **Gregorio Barreto Viñoly**, Cronista Oficial de Haría
Enciclopedia del Lenguaje Popular Canario. II. Diccionario de refranes
5 de marzo de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
4. **Francisco Fabelo Marrero**, Veterinario. Área Ganadería
Pasado, presente y futuro del camello en Lanzarote
16 de junio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
5. **Juan Cazorla Godoy**, Biólogo. Asociación Cultural, Social, Patrimonial y Agrícola “Milana”
Tintes naturales
17 de junio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
6. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
Aerostación: 100 años del dirigible Torres Quevedo
7 de julio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

7. **Javier de Cárdenas y Chávarri**, Catedrático de Construcción, e **Ignacio Javier Gil Crespo**, Colaborador. Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Universidad Politécnica de Madrid.
La arquitectura de las Islas Canarias como puente entre la arquitectura europea y la americana
9 de julio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
8. **Juan Vicente Pérez Ortiz**, Académico Correspondiente en Alicante. Autor del Reloj de Sol del Castillo de San Gabriel (Arrecife)
La radiación solar en su interacción con la atmósfera terrestre
10 de julio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
9. **Agustín Pallarés Padilla**, Académico Numerario
El poblamiento de las Islas Canarias
14 de julio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
10. **Carlos García Zerpa**, Académico Correspondiente en Lanzarote
Bioética: origen y significado
16 de julio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
11. **Enrique González Valle**, Académico Correspondiente en Madrid
Rehabilitación de edificios antiguos
17 de julio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
12. **José Calavera Ruiz**, Académico de Honor
La hiperresistencia del hormigón en los nudos de los entramados y su trascendencia en el control de calidad
18 de julio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
13. **Abelardo Bethencourt Fernández**, Académico Numerario
Las variaciones del nivel del mar
21 de julio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
14. **Carlos Lahora Arán**, Académico Correspondiente en Lanzarote
Función clorofílica, vegetales y cambio climático
22 de julio de 2008
San Bartolomé. *Museo Etnográfico Tanit*

15. **Javier Cabrera Pinto**, Académico Correspondiente en Lanzarote
En torno al Dr. D. José Molina Orosa
23 de julio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
16. **José Damián Ferrer Quintana**, Ing. Telecomunicaciones. Jefe del Área de Telecomunicaciones y Sistemas. Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías. Gobierno de Canarias
Redes de seguridad y emergencia en Canarias
18 de septiembre de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
17. **Antonio Lorenzo Martín**, Presidente del Cabildo de Lanzarote 1979-1983. Escritor
La cultura del humor en Lanzarote
19 de septiembre de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
18. **José María Barreto Caamaño**, Lcdo. Ciencias de la Educación. Director Adjunto del Museo Agrícola “El Patio”
Lanzarote, la lucha por el agua
16 de octubre de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
19. **Silvano Corujo Rodríguez**, Académico Numerario
Lanzarote: isla insostenible
17 de octubre de 2008
Arrecife. *Arrecife Gran Hotel*
20. **Gregorio Barreto Viñoly**, Cronista Oficial de Haría
Enciclopedia del Lenguaje Popular Canario. III. Palabras Canarias
17 de noviembre de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*
21. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
Cambio climático: consideraciones astronómicas
18 de noviembre de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES ESPECIALES

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

1.1. III Jornadas Manriqueñas

Luis Díaz Feria, Arquitecto. *Acta Arquitectura*
La cueva y el laberinto en la arquitectura de César Manrique
24 de abril de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

Ofrenda floral. Lema: “Un cactus para César”. *Cementerio de Haría*
25 de abril de 2008

Francisco González de Posada, Académico Numerario
César Manrique, pastor de vientos y volcanes
25 de abril de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

1.2. XIV Jornadas Blascabrerianas con Acto Institucional ante el Monumento a Blas Cabrera

Dominga Trujillo Jacinto del Castillo, Académica Numeraria
Blas Cabrera: álbum fotográfico
19 de mayo de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

Francisco González de Posada, Académico Numerario
Blas Cabrera y la Física
20 de mayo de 2008
Arrecife. *I.E.S. Blas Cabrera*

Placa de Homenaje de la **Facultad de Física de la Universidad Complutense de Madrid** con palabras institucionales y descubrimiento de la Placa de Homenaje por **José María Gómez**

Gómez, Decano de la Facultad de Física de la Universidad
Complutense de Madrid
Ofrenda floral ante el Monumento
20 de mayo de 2008
Arrecife. *Parque José Ramírez Cerdá*

Francisco A. González Redondo, Académico Numerario
Blas Cabrera y la Junta para Ampliación de Estudios
20 de mayo de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

1.3. III Jornadas Molinenses

Javier Cabrera Pinto, Académico Numerario
*Cronobiografía del Dr. D. José Molina Orosa y cronología de aconte-
ceres conmemorativos*
15 de diciembre de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

Francisco González de Posada, Académico Numerario
*José Celestino Mutis, apóstol de la medicina, precursor del Doctor
Molina*
16 de diciembre de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

Arrecife. *Ofrenda floral* ante el Monumento
16 de diciembre de 2008

B. HOMENAJES

2.1. Homenaje a Blas Cabrera

Mesa Redonda, intervienen los profesores:

Cristóbal Fernández Pineda, **Francisco González de Posada**,
Antonio Hernando Grande y **José María Gómez Gómez**

13 de mayo de 2008

Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid

2.2. Diplomados de Honor

1. **Familia Cremades-Carceller** (11 de julio de 2008)

2. **Hotel Corbeta** (11 de julio de 2008)

3. **Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de
Lanzarote** (18 de julio de 2008)

4. **Consultores Canarios, Control de Calidad y Asistencia Técnica** (18 de julio de 2008)
5. **Gregorio Barreto Viñoly** (17 de noviembre de 2008)

C. ACTIVIDADES ASTRONÓMICAS

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

- 3.1. Observación astronómica nocturna
24 de abril de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot. Terraza*
- 3.2. Observación astronómica diurna
25 de abril de 2008
Haría. *Cementerio*
- 3.3. Observación astronómica diurna
11 de julio de 2008
Yaiza. *Hotel Corbeta*
- 3.4. Observación astronómica nocturna
11 de julio de 2008
Yaiza. *Hotel Corbeta*
- 3.5. Observación astronómica nocturna
12 de julio de 2008
Yaiza. *Hotel Corbeta*
- 3.6. Observación astronómica nocturna: *Análisis espectrográfico de estrellas brillantes*
César Piret Ceballos
18 de noviembre de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

D. CURSOS UNIVERSITARIOS DE VERANO EN CANARIAS. LANZAROTE 2008

Del 7 al 25 de julio de 2008

- 1.1. COSMOLOGÍA: COSMOVISIONES SOCIALES
Prof. **Francisco González de Posada**
- 1.2. MECANISMO DE APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO EN LAS ARQUITECTURAS POPULARES ESPAÑOLAS
Prof. **Javier de Cárdenas y Chavarri**, Prof. **María del Mar Barbero Barrera**, Prof. **Ignacio Gil Crespo**

I.3. DERECHO Y ÉTICA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA

Prof. **Pablo Simón Lorda** y Prof. **Eva López Álvaro**

II.1. EL PROYECTO DE FORJADOS UNIDIRECCIONALES DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN EL *CTE* Y LA NUEVA *EHE*

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

II.2. EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS. LA INCIDENCIA DE LAS EXIGENCIAS BÁSICAS *HE* Y DEL *RD 47/2007*

Prof. **Francisco González de Posada** y Prof. **Miguel Ángel Gálvez Huerta**

III.1. EL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS) Y SUS APLICACIONES EN INGENIERÍA, CARTOGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

Prof. **Abelardo Bethencourt Fernández**

III.2. LA TIERRA EN MUTACIÓN: CAUSAS Y EFECTOS HUMANOS. DESARROLLO SOSTENIBLE

Prof. **Carlos Seoane Prado**

E. XV ENCUENTRO ASTRONÓMICO EN CANARIAS. III JORNADAS CANARIAS DE ASTRONOMÍA EN LANZAROTE

Con la colaboración de *Amigos de la Astronomía de Lanzarote* “*Arturo Duperier*”, del 11 al 13 de julio de 2008. Yaiza. *Hotel Corbeta*

Rafael Rebolo López, Profesor de Investigación, Instituto de Astrofísica de Canarias. Consejo Superior de Investigaciones Científicas: *Los desafíos de la Astrofísica para la próxima década*

César Piret Ceballos, Amigos de la Astronomía de Lanzarote “*Arturo Duperier*”: *Estado actual de la Astronomía: Reflexiones de un aficionado*. Solemne acto de recepción como Académico Correspondiente

Observación astronómica nocturna. Concurso de Astrofotografía, Asamblea: Comunicaciones libres. Coordinador: D. **Carlos Lahora Prats**, Amigos de la Astronomía de Lanzarote “*Arturo Duperier*”

Ángel Gómez Roldán, Redactor Jefe de *Astronomía* (antigua *Tribuna de Astronomía*): *Mil noches sin dormir: cómo se vive y se trabaja en un observatorio profesional*

Juan Antonio Henríquez Santana, Profesor de Matemáticas. I.E.S. Teobaldo Power de Santa Cruz de Tenerife: *Cometa 17P/Holmes: antecedentes y consecuencias*

Visita al Castillo de San Gabriel: **Reloj de Sol analemático**

Juan Vicente Pérez Ortiz, Presidente del Círculo Astronómico Mediterráneo, Académico Correspondiente en Alicante: *Los relojes de Sol de hora media*

Ramón Naves Nogues, Agrupación Astronómica de Barcelona “Aster”: *Observación de tránsitos de exoplanetas por aficionados*

Observación astronómica nocturna. Concurso de Astrofotografía. Asamblea: Comunicaciones libres. Coordinadora: Dña. **Tatiana Koerting Garcés**, Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Dupeier”

Juan Antonio González Hernández, Presidente de la Agrupación Astronómica de La Palma: *William Herschel, el gran aficionado*

Mark Kidger, Dr. en Astrofísica. Agencia Espacial Europea (ESA): *Donde nadie ha podido llegar: El viaje de Herschel*

F. XIII JORNADA CANARIA DE CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS

Con la colaboración del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Lanzarote y de Consultores Canarios. Control de Calidad y Asistencia Técnica: 18 de julio de 2008. Arrecife. *Hotel Lancelot*

Felipe Martín Fernández, Presidente del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Lanzarote y **Carlos Méndez Altozano**, Director de las Jornadas: *Salutación*

Juan Monjo Carrió, Catedrático de Construcciones Arquitectónicas. E.T.S. de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, Director del Instituto de la Ciencias de la Construcción “Eduardo Torroja”: *Calidad, durabilidad y vulnerabilidad*

Luis Miguel Sopeña Mañas, Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Profesor de Cimentaciones. E.T.S. Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid: *Patología y recalce de cimentaciones en la edificación*

Ernesto Navarrete de Cárcer, Ingeniero de Montes, Consejero Delegado de Reparaciones Técnicas del Hormigón SL: *Reparaciones y refuerzos en puentes. Ejemplo del puente sobre el río Rumblar en la autopista A-4, PK. 302.*

Carlos Guigou Fernández, Dr. Arquitecto, Profesor Titular de Construcción Arquitectónica, E.T.S. de Arquitectura. Universidad de las Palmas de Gran Canaria: *El control de calidad y las normas de la buena construcción en Canarias*

Enrique González Valle, Profesor de Edificación y Prefabricación, Universidad Politécnica de Madrid, Presidente de INTEMAC: *Los refuerzos con FRP: sus limitaciones*

José Calavera Ruiz, Catedrático de Edificación y Prefabricación,
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de
Madrid: *La hiperresistencia del hormigón en los nudos de los en-*
tramados y su trascendencia en el control de calidad

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

G. COLABORACIONES EXTERNAS

1. Conferencias

Francisco González de Posada, Académico Numerario
Copérnico, Galileo, Newton y la España de la Edad Moderna
24 de abril de 2008
Arrecife. *I.E.S. Agustín Espinosa*

Francisco González de Posada, Académico Numerario
Conferencia Inaugural: *Galileo: la revolución astronómica*
En el Ciclo de introducción al Año Internacional de la Astronomía
28 de octubre de 2008
Puerto del Rosario. *Sala de Actos de la Biblioteca del Cabildo de*
Fuerteventura

Francisco González de Posada, Académico Numerario
Blas Cabrera: su vida y su contribución a la Ciencia
16 de diciembre de 2008
Arrecife. *I.E.S. Zonzamas*

2. Exposición en colaboración con *Amigos de la Cultura Científica*

2.1. *Exposiciones: LEONARDO TORRES QUEVEDO Y LA CON-* *QUISTA DEL AIRE*

1. Leonardo Torres Quevedo: Los dirigibles

2. Leonardo Torres Quevedo: Los transbordadores aéreos

3. Leonardo Torres Quevedo: El *telekino*

Febrero-marzo de 2008

Madrid. *E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.*
Universidad Politécnica de Madrid

2.2. *Exposiciones: LEONARDO TORRES QUEVEDO Y LA CON-* *QUISTA DEL AIRE*

Del jueves 24 al domingo 27 de abril de 2008

Madrid. *Feria de la Ciencia Madri+d*

- 2.3. LEONARDO TORRES QUEVEDO. Centenario del PRIMER DIRIGIBLE ESPAÑOL: 1908*GUADALAJARA*2008
Exposición: Leonardo Torres Quevedo: Aerostación y Patrimonio arquitectónico aeronáutico de Guadalajara
Del 10 al 14 de junio de 2008
Guadalajara. *Centro Social de la “Calle Cifuentes”*
- 2.4. *Exposición:* LEONARDO TORRES QUEVEDO: DIRIGIBLES, TRANSBORDADORES Y *TELEKINO*
Del 6 al 8 de diciembre de 2008
Alcobendas (Madrid). *Museo de la Ciencia “Cosmo Caixa”*

3. Programas radiofónicos

- 3.1. **Radio Lanzarote: Programa “Balcón al mar”**
a) dirigido por **Karmele Jáuregui**
Enero-abril de 2008
b) dirigido por **Ruth Novoa**
Junio-julio de 2008
- 3.2. **Cadena SER Lanzarote**
Julio 2008
- 3.3 **Radio Lanzarote: Programa “Buenos días Lanzarote”**
coordinado por **Ruth Novoa**
Octubre-diciembre de 2008
- 3.4 **Radio Municipal de Tinajo: Programa “Déjame que te cuente”** con **Karmele Jáuregui**
Octubre-diciembre de 2008

4. Exposición en Lanzarote

PRODUCTOS ELABORADOS CON ARENAS DE PLAYA TINTADAS CON CARMÍN DE COCHINILLA
Coordinada por **Sebastiana Perera Brito**, Presidenta de la Asociación Cultural, Social, Patrimonial y Agrícola “Milana”
17 de junio de 2008
Arrecife. *Hotel Lancelot*

CAPÍTULO VI

PUBLICACIONES

I. COLECCIÓN: *DISCURSOS ACADÉMICOS*

Nº 25. *Semblanza de Juan Oliveros. Carpintero – imaginero*, **José Ferrer Perdomo**. 8 de julio de 2008

Nº 26. *Estado actual de la Astronomía: Reflexiones de un aficionado*. **César Piret Ceballos**. 11 de julio de 2008

Nº 27. *Entre aulagas, matos y tabaibas*, **Jorge Alfredo Reyes Betancort**. 15 de julio de 2008

Nº 28. *Lanzarote y el vino*, **Manuel Díaz Rijo**. 24 de julio de 2008

Nº 29. *Cronobiografía del Dr. D. José Molina Orosa y Cronología de aconteceres conmemorativos*, **Javier Cabrera Pinto**. 15 de diciembre de 2008

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

Con un extra del Programa de Actividades “Lanzarote Verano 2008”

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

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

Nº 4. Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote. (Edición de agosto 2008)

Nº 5. Monumento a Blas Cabrera Felipe

Nº 6. Observatorio Astronómico “Arturo Duperier”

Nº 7. Centro Científico-cultural Blas Cabrera (1995-2004)

Nº 8. Jornadas Blascabrerianas

RECONOCIMIENTO Y GRATITUD

INSTITUCIÓN PROMOTORA

Amigos de la Cultura Científica

INSTITUCIONES PATROCINADORAS

Amigos de la Cultura Científica
Ayuntamiento de Arrecife
Ayuntamiento de Tías
Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Lanzarote
Colegio Oficial de Arquitectos de Canarias. Demarcación de Lanzarote
Colegio Oficial de Ingenieros de Construcción y Electricidad
Colegio Oficial de Médicos de Las Palmas
Consultores Canarios. Control de Calidad
Disa Corporación Petrolífera, S.A.
Fundación Diego de Sagredo
Fundación Mutua Madrileña
INTEMAC

INSTITUCIONES COLABORADORAS

Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duperier”
Gobierno de Canarias
 Consejería de Educación, Cultura y Deportes
 I.E.S. Agustín Espinosa
Hotel Corbeta
Hotel Lancelot
Museo Etnográfico “Tanit”
Facultad de Física. Universidad Complutense de Madrid
Servicio Canario de la Salud