



**Academia de  
Ciencias e  
Ingenierías de  
Lanzarote**

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2012



## INTRODUCCIÓN

Un año más, 2012, en el marco de la crisis económica y financiera del Estado, de la crisis de las Administraciones autonómicas, provinciales, cabildicias y municipales, de la crisis de las empresas, de las crisis de las familias. Pero tan grande como estas manifestaciones económicas están siendo otras y, quizás a la cabeza, como la crisis de desilusión, de desesperanza, el decaimiento generalizado que adquiere tintes dramáticos en el progresivo desapego de la política, de los políticos.

La crisis ha planeado sobre las instituciones culturales en general y sobre las academias en particular, y la práctica totalidad de las mismas se han visto gravemente afectadas por ella. Y los efectos han sido de índole económica, claro está, con menor número de actividades y de inferior coste de las mismas, y como consecuencia, en muchas ocasiones, con crecimiento de lo ‘umbilical’ –lo inmediato, lo próximo, el recurso a los de casa-. Y fruto del decaimiento generalizado menores niveles de asistencia a los actos.

En este contexto, el lector de esta Memoria puede sorprenderse ante la cantidad de actividades realizadas por esta modesta academia insular, de auténtico ‘pueblo’ en el sentido tradicional. Y no sólo de lo hecho *en* Lanzarote, sino también de lo hecho *desde* Lanzarote y de lo hecho *en nombre de* Lanzarote por los miembros de esta Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote. Dos razones han sido muy claras: 1) la disposición de patrocinio; y 2) la significación de sus miembros. Como en los años precedentes desde su nacimiento: la promoción y el mecenazgo de Amigos de la Cultura Científica que cumplió fielmente su compromiso adquirido hasta el año 2010 y que amplió hasta finales de este año 2012. La crisis económica, y con ella las restantes manifestaciones, parece que se presentará a

partir del próximo año. Y la cualificación de sus miembros se expresa por los altos grados de su solicitud en foros externos.

En esta Memoria se constatan: a) un cierto crecimiento de la consolidación de la Academia con el ingreso de dos nuevos académicos correspondientes, en Lanzarote y Fuerteventura; b) la continuidad de las Jornadas conmemorativas de los nacimientos de nuestros egregios académicos de honor a título póstumo: Blas Cabrera Felipe, César Manrique y José Molina Orosa, con actividades en diferentes islas; c) la celebración de cursos universitarios de verano; d) la presencia en la península por medio de exposiciones y la tarea de académicos como conferenciantes y profesores; e) las colaboraciones reiteradas y harto significativas con diversas instituciones canarias especialmente este año con la Academia Canaria de Ciencias, el Cabildo de Fuerteventura y el Instituto de Estudios Canarios.

Como acontecimientos de especial conmemoración en 2012 pueden considerarse el heptacentenario del descubrimiento de las islas canarias, Lanzarote, por Lanzarotto Malocello, y el centenario de la inauguración de la gran obra hidráulica para abastecimiento de agua a Arrecife denominado popularmente las ‘Maretas del Estado’, proyecto del ingeniero de caminos Orencio Hernández Pérez, que permanece prácticamente desconocido.

En cuanto presencia institucional colectiva de la Academia en el exterior puede recordarse de manera singular la visita al Real Sitio de Ventosilla (Burgos). Y con especiales presencias de académicos las actividades en las islas de Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife.

Hacemos votos por la continuidad de las actividades en el próximo año 2013 con una mayor participación de los académicos.

Francisco González de Posada  
Presidente

# CAPÍTULO I

## CONSEJO DE FUNDADORES

**D. Francisco González de Posada**  
**D. José E. Cabrera Ramírez**  
**D. Abelardo Bethencourt Fernández**  
**D. Francisco A. González Redondo**  
**D. Silvano Corujo Rodríguez**  
**Dña. Dominga Trujillo Jacinto del Castillo**

## JUNTA DE GOBIERNO

**Presidente: D. Francisco González de Posada**  
**Vicepresidente: D. Abelardo Bethencourt Fernández**  
**Tesorero: D. Francisco A. González Redondo**  
**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 2012)

### 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. **Enrique Moreno González** (*Ciencias de la Vida*: 12 de julio de 2011)

#### *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)
12. D. **Fernando Conde Fernández** (13 de diciembre de 2011)

#### *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. Dña. **Bettina Bork** (23 de abril de 2010)
7. D. **Gregorio Barreto Viñoly** (17 de junio de 2010)
8. D. **Manuel Medina Ortega** (28 de julio de 2011)
9. D. **Domingo Díaz Tejera** (31 de enero de 2012)

*Académicos Correspondientes en Tenerife:*

1. D. **Sebastián Delgado Díaz** (6 de julio de 2009)
2. D. **Rafael Rebolo López** (11 de julio de 2009)
3. D. **Ángel Gutiérrez Ravelo** (21 de mayo de 2010)

*Académicos Correspondientes en Fuerteventura:*

1. D. **Enrique de Ferra Fantín** (9 de julio de 2009)
2. D. **Aristides Hernández Morán** (17 de diciembre de 2010)
3. D. **Álvaro García González** (23 de abril de 2012)

*Académicos Correspondientes en Gran Canaria:*

1. D. **Cristóbal García del Rosario** (21 de enero de 2010)
2. D. **José Manuel Pérez Luzardo** (22 de abril de 2010)
3. D. **José Ramón Calvo Fernández** (27 de julio de 2011)

*Académico Correspondiente en Alicante:*

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

*Académico Correspondiente en Andalucía:*

1. D. **Fernando Vidal-Ostos** (15 de julio de 2010)

*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)
3. D. **Javier Cremades de Adaro** (16 de julio de 2010)
4. D. **Miguel Ángel Gálvez Huerta** (26 de julio de 2010)

**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**

### *Académicos de Honor:*

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

Excmo. Sr. D. **Amador Schüller Pérez** (*Ciencias de la Vida:* 5 de  
julio de 2004/27 de agosto de 2010)

### *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 2012*

#### **Antonio Tejera Gaspar**

Catedrático de Arqueología. Universidad de La Laguna, Premio Canarias 2011

*Lancelotto Malocello, redescubridor de las Islas Canarias*

En Conmemoración el VII Centenario de la llegada a la isla de Lanzarote de Lancelotto Malocello

30 de enero de 2012

Arrecife. *Hotel Lancelot*

### *Actos solemnes de ingreso de académicos*

#### **1. Domingo Díaz Tejera**

Académico Correspondiente en Lanzarote

*En torno al problema del movimiento perpetuo. Una visión histórica*

31 de enero de 2012

Arrecife. *Hotel Lancelot*

#### **2. Álvaro García González**

Académico Correspondiente en Fuerteventura

*Don José Ramírez Cerdá, político ejemplar: sanidad, educación, arquitectura, desarrollo sostenible, ingeniería de obras públicas viarias y de captación y distribución de agua*

23 de abril de 2012

Arrecife. *Hotel Lancelot*

### *Acto de Inauguración de los Cursos Universitarios de Verano en Canarias. Lanzarote 2012*

#### **Arístides Hernández Morán**

Académico Correspondiente en Fuerteventura

*Sol y cáncer de piel*

9 de julio de 2012

Arrecife. *Hotel Lancelot*

*Acto de Clausura de los Cursos Universitarios de Verano en Canarias.  
Lanzarote 2012*

**Sebastián Delgado Díaz**

Académico Correspondiente en Tenerife

*El vino: secretos de una copa*

26 de julio de 2012

Arrecife. *Hotel Lancelot*

*Acto de Clausura del Curso Académico 2012*

**Francisco González de Posada**

Académico Numerario

*El proyecto de la II República (1931-1936)*

19 de diciembre de 2012

Arrecife. *Hotel Lancelot*

# CAPÍTULO IV

## ACTOS ACADÉMICOS ORDINARIOS

### CONFERENCIAS PÚBLICAS

1. **Javier Arroyo Fernández**, Médico intensivista. Coordinador de trasplantes, Hospital Doctor José Molina Orosa de Lanzarote  
*Hidratación en pruebas deportivas de resistencia: falacias fatales y un experimento natural*  
19 de marzo de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
2. **Carlos García Zerpa**, Académico Correspondiente en Lanzarote  
*Eutanasia y suicidio asistido: un debate bioético*  
20 de marzo de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
3. **Javier Cremades de Adaro**, Académico Correspondiente en Madrid  
*El Real Sitio de Ventosilla y la marca PradoRey*  
1 de junio de 2012  
Burgos. *Bodega “Real Sitio de Ventosilla”*
4. **José Damián Ferrer Quintana**, Académico Correspondiente en Lanzarote  
*Cómo extender la ‘Banda Ancha’ a los Centros Educativos*  
18 de junio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
5. **Abelardo Bethencourt Fernández**, Académico Numerario  
*Ciencias y Humanidades. La tercera cultura*  
19 de junio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
6. **Miguel Ángel Gálvez Huerta**, Académico Correspondiente en Madrid  
*La rehabilitación de edificios con criterios de eficiencia energética*  
10 de julio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*

7. **Francisco A. González Redondo**, Académico Numerario  
*2012: Matemática y Astronomía en el fin del mundo maya*  
11 de julio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
8. **Fernando Vidal-Ostos**, Académico Correspondiente en Andalucía  
*La proporción áurea y los trampantojos*  
12 de julio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
9. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario  
*El problema del origen del Universo*  
13 de julio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
10. **Carlos Lahora Arán**, Académico Correspondiente en Lanzarote  
*Los ecosistemas vegetales y el cambio climático*  
16 de julio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
11. **Enrique de Ferra Fantín**, Académico Correspondiente en Fuerteventura  
*Iluminación inteligente y contaminación lumínica*  
17 de julio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
12. **José Calavera Ruiz**, Académico de Honor  
*Rascacielos estrambóticos*  
18 de julio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
13. **Enrique González Valle**, Académico Correspondiente en Madrid  
*El fuego y las edificaciones*  
19 de julio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
14. **Luis Díaz Feria**, Académico Correspondiente en Lanzarote  
*Evolución técnica, urbanismo y edificación de los aborígenes canarios de Lanzarote y Fuerteventura. Su pervivencia en la actualidad*  
20 de julio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
15. **José Manuel Pérez Luzardo**, Académico Correspondiente en Gran Canaria  
*Peritaciones arquitectónicas en Lanzarote*  
23 de julio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*

16. **Roque Calero Pérez**, Catedrático de Ingeniería Mecánica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
*El desarrollo sostenible en Lanzarote*  
24 de julio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
17. **Manuel Medina Ortega**, Académico Correspondiente en Lanzarote  
*Democracia y participación política en la Unión Europea*  
25 de julio de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
18. **César Piret Ceballos**, Académico Correspondiente en Lanzarote  
*El Sistema Solar: una nueva visión desde la Tierra*  
10 de septiembre de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
19. **Domingo Díaz Tejera**, Académico Correspondiente en Lanzarote  
*Unas ideas inventivas para la posible producción de energía eléctrica*  
17 de septiembre de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
20. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario  
Temas *frontera* de especial actualidad: Neutrinos cósmicos y bosón de Higgs  
*Einstein superó la prueba: a la búsqueda de los neutrinos cósmicos*  
18 de octubre de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
21. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario  
Temas *frontera* de especial actualidad: Neutrinos cósmicos y bosón de Higgs  
*La 'partícula de Dios': el bosón de Higgs*  
19 de octubre de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*
22. **Cristóbal García del Rosario**, Académico Correspondiente en Gran Canaria  
*El redescubrimiento de Canarias por Lanzarote Malocello y el comienzo de la historia de Canarias. (1312-2012) DCC Aniversario*  
15 de noviembre de 2012  
Arrecife. *Hotel Lancelot*

# CAPÍTULO V

## ACTIVIDADES ESPECIALES

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

#### VII JORNADAS CESARMANRIQUEÑAS LANZAROTE, FUERTEVENTURA, TENERIFE y GRAN CANARIA

##### PRIMERA JORNADA. LANZAROTE

23 de abril de 2012

**Álvaro García González**

*Don José Ramírez Cerdá, político ejemplar: sanidad, educación, arquitectura, desarrollo sostenible, ingeniería de obras públicas viarias y de captación y distribución de agua*  
Arrecife. *Hotel Lancelot*

##### SEGUNDA JORNADA. LANZAROTE

24 de abril de 2012

*Ofrenda floral* en la tumba de César Manrique

*Lema: “César permanece”*

*Haría. Cementerio*

III Encuentro: **“César Manrique en y desde Alemania”**

*Arrecife. Hotel Lancelot*

**Bettina Bork**, Arte de Obra. Académica Correspondiente en Lanzarote

*Haría-Society y la esencia de César Manrique en la ITB-Berlín*

**Jochen Hanisch**, Asociación SRL de Berlin y VAN Hamburgo

*ARTrural = Arte y ciencia para la superación del mito de Fausto*

## TERCERA JORNADA. FUERTEVENTURA

25 de abril de 2012

### **Francisco González de Posada**

*César Manrique: sus obras de Arquitectura*

Puerto del Rosario. Cabildo de Fuerteventura. Salón de Actos del Centro  
*Bibliotecario Insular*

### **Álvaro García González**

*La aportación artística del majorero Jesús Soto en Lanzarote*

Puerto del Rosario. Cabildo de Fuerteventura. Salón de Actos del Centro  
*Bibliotecario Insular*

### **Francisco González de Posada**

*César Manrique: genialidad consentida. Arte y Naturaleza*

Puerto del Rosario. Cabildo de Fuerteventura. Salón de Actos del Centro  
*Bibliotecario Insular*

## CUARTA JORNADA. TENERIFE

26 de abril de 2012

### **Francisco González de Posada**

*César Manrique: pastor de vientos y volcanes*

La Laguna. Instituto de Estudios Canarios

## QUINTA Y SEXTA JORNADAS. GRAN CANARIA

27 de abril de 2012

### **Eduardo Cáceres Morales y**

### **José Manuel Pérez Luzardo**

*En torno a la obra de César Manrique*

Las Palmas de Gran Canaria. Real Sociedad Económica de Amigos del  
*País de Gran Canaria*

28 de abril de 2012

### **Cristóbal García del Rosario**

*Naturaleza y cultura en el paisaje del N.O. de Gran Canaria como  
homenaje a César Manrique*

(Excursión de profesores y alumnos de la Escuela 'Luján Pérez' y  
miembros de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote)

Salida en *guagua* frente al Teatro Guiniguada (Las Palmas de Gran Canaria) hacia Agaete y La Aldea de San Nicolás, visitando Guayedra, Risco del Faneque, Tirma, Las Arenas, Andén Verde y Valle de La Aldea de San Nicolás

## **XVIII JORNADAS BLASCABRERIANAS CON ACTO INSTITUCIONAL ANTE EL MONUMENTO A BLAS CABRERA FUERTEVENTURA, TENERIFE, GRAN CANARIA Y LANZAROTE**

### **JORNADA FUERTEVENTURA**

21 de mayo de 2012

#### **Enrique de Ferra Fantín**

*Iluminación inteligente y contaminación lumínica*

Puerto del Rosario. *Cabildo de Fuerteventura. Salón de Actos del Centro Bibliotecario Insular*

#### **Francisco González de Posada**

*La ciencia y la técnica españolas son deudoras de dos pioneros canarios, Agustín de Bethencourt y Blas Cabrera, que alcanzaron fama mundial*

Puerto del Rosario. *Cabildo de Fuerteventura. Salón de Actos del Centro Bibliotecario Insular*

*Observación astronómica nocturna* coordinada por **Enrique de Ferra Fantín**

Puerto del Rosario. *Avenida Marítima-Playa Chica*

### **JORNADA TENERIFE**

22 de mayo de 2012

#### **Alfredo Mederos Pérez**

*El curso preparatorio de Medicina y Farmacia 1917-1927 en la Universidad de San Fernando de La Laguna*

La Laguna. *Academia Canaria de Ciencias. Universidad de La Laguna. Facultad de Química*



## JORNADA GRAN CANARIA

23 de mayo de 2012

### **María José Blanco**

*Erupción volcánica de El Hierro: vigilancia y análisis del Instituto Geográfico Nacional*

Campus de Tafira. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.  
Departamento de Física

### **Francisco González de Posada**

*El problema del origen del Universo*

Las Palmas de Gran Canaria. Museo Elder de la Ciencia y la Tecnología

## I JORNADA LANZAROTE

24 de mayo de 2012

### **Francisco González de Posada**

*Blas Cabrera y la naturaleza de la luz*

Arrecife. I.E.S. Las Salinas

### **Acto Institucional ante el Monumento a Blas Cabrera**

*Palabras de presentación por Francisco González de Posada*

*Ofrenda floral ante el Monumento de las Instituciones: Alcaldes de Teguiise, San Bartolomé y Tías; Directora Insular de Educación en Lanzarote*

Arrecife. Parque José Ramírez Cerdá

### **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo**

*Centenario del inicio de la investigación en Física y Química en España:*

*Blas Cabrera y Enrique Moles*

Arrecife. Hotel Lancelot

## II JORNADA LANZAROTE

25 de mayo de 2012

### **Francisco González de Posada**

*Blas Cabrera Felipe: escritor científico*

Arrecife. I.E.S. Agustín Espinosa

## **VII JORNADAS MOLINENSES (DE HOMENAJE Y RECUERDO AL DR. D. JOSÉ MOLINA OROSA) FUERTEVENTURA Y LANZAROTE**

### **JORNADA FUERTEVENTURA**

17 de diciembre de 2012

#### **Aristides Hernández Morán**

*Homenaje a D. Tomás Mena: médico y filántropo*

Puerto del Rosario. Cabildo de Fuerteventura. Salón de Actos del Centro  
Bibliotecario Insular

#### **Francisco González de Posada**

*El problema sanitario y el problema del agua en las islas orientales: el Dr.  
José Molina Orosa*

Puerto del Rosario. Cabildo de Fuerteventura. Salón de Actos del Centro  
Bibliotecario Insular

### **JORNADAS LANZAROTE**

18 y 19 de diciembre de 2012

#### **Francisco González de Posada**

“El Dr. Molina Orosa y los principales proyectos hidráulicos para la solución  
del problema del agua en Lanzarote”

*Visita guiada a la “Mareta del Estado*

(Encuentro: esquina sur-este del Doble Depósito, fachada de “Los Cuarteles”)

*I. El proyecto de la Monarquía alfonsina (1902-1923)*

Arrecife. *Hotel Lancelot*

*Visita guiada al Depósito del Muelle del Puerto de Arrecife*

(Encuentro: explanada del Castillo de San Gabriel)

*II. El proyecto de la II República (1931-1936)*

Arrecife. *Hotel Lancelot*

**Procesión al Monumento** al Dr. José Molina Orosa

**Ofrenda floral** ante el Monumento

## HOMENAJES

### I. Conmemoración del VII Centenario de la llegada a la isla de Lanzarote de Lancelotto Malocello

*Lancelotto Malocello, redescubridor de las Islas Canarias*

**Antonio Tejera Gaspar**

30 de enero de 2012

Arrecife. *Hotel Lancelot*

*El redescubrimiento de Canarias por Lanzaroto Malocello y el comienzo de la historia de Canarias". (1312-2012) DCC Aniversario*

**Cristóbal García del Rosario**

15 de noviembre de 2012

Arrecife. *Hotel Lancelot*

### II. Sesión académica de Homenaje a D. José Ramírez Cerdá

*Don José Ramírez Cerdá, político ejemplar: sanidad, educación, arquitectura, desarrollo sostenible, ingeniería de obras públicas viarias y de captación y distribución de agua*

**Álvaro García González**

23 de abril de 2012

Arrecife. *Hotel Lancelot*

## XVII CURSOS UNIVERSITARIOS DE VERANO EN CANARIAS. LANZAROTE 2012

Del 10 al 27 de julio de 2012

Con créditos reconocidos directamente por:

Universidad Complutense de Madrid

Universidad Politécnica de Madrid

Se ofertaron:

C.I.1. AVANCES EN ASTROFÍSICA

Prof. **Rafael Rebolo López**

C.I.2. ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS RESIDENCIALES

Prof. **Miguel Ángel Gálvez Huerta**

C.I.3. EL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS) Y SUS APLICACIONES EN INGENIERÍA, CARTOGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

Prof. **Abelardo Bethencourt Fernández**

- C.I.4. LA EVOLUCIÓN EN EL DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS. ESPECIES ENDÉMICAS CON POTENCIAL UTILIDAD EN DIVERSAS ÁREAS. LA VISIÓN QUÍMICA  
Prof. **Ángel Gutiérrez Ravelo**
- C.I.5. HISTORIA DE LA MATEMÁTICA. DE LOS ORÍGENES HASTA LA EDAD MODERNA  
Prof. **Francisco A. González Redondo**
- C.I.6. INTRODUCCIÓN A LA BIOÉTICA  
Prof. **Fernando Conde Fernández** y Prof. **Carlos García Zerpa**
- C.II.1. ASTRONOMÍA OBSERVACIONAL  
Prof. **Enrique de Ferra Fantín** y Prof. **César Piret Ceballos**
- C.II.2. ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LANZAROTE  
Prof. **Luis Díaz Feria**
- C.II.3. LA REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN: EVALUACIÓN, REPARACIÓN Y REFUERZO  
Prof. **José Calavera Ruiz**, Prof. **Enrique González Valle** y Prof. **Jaime Fernández Gómez**
- C.II.4. LA FLORA Y LA VEGETACIÓN DE LA ISLA DE LANZAROTE  
Prof. **Jorge Alfredo Reyes Betancor**
- C.II.5. TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y DEBATE  
Prof. **José Ramón Calvo Fernández** y Prof. **Cecilia Kindelán Amorrinch**
- C.II.6. URGENCIAS OBSTÉTRICAS EN PARTO  
Prof. **Fernando Conde Fernández** y Prof. **Carlos García Zerpa**
- C.III.1. LA *NUEVA* COSMOLOGÍA  
Prof. **Francisco González de Posada**
- C.III.2. LA FORMACIÓN DEL TÉCNICO COMO PERITO. REALIZACIÓN DE DICTÁMENES JUDICIALES EN CONSTRUCCIÓN  
Prof. **José Manuel Pérez Luzardo**
- C.III.3. PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE EN CANARIAS  
Prof. **Roque Calero Pérez**
- C.III.4. REGENERACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES  
Prof. **Sebastián Delgado Díaz**
- C.III.5. LOS CABILDOS INSULARES  
Prof. **Manuel Medina Ortega**

# COLABORACIONES EXTERNAS

## **1. En colaboración con la *Academia Canaria de Ciencias y la Facultad de Química de la Universidad de La Laguna***

XVIII JORNADAS BLASCABRERIANAS. Jornada 22 de mayo de 2012

CURSO UNIVERSITARIO *TECNOLOGÍAS DE MEMBRANAS EN DESALINIZACIÓN, REGENERACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS*.  
26 al 30 de noviembre de 2012

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

EN EL AÑO INTERNACIONAL DE LA QUÍMICA, 2011  
*Exposición: ÁNGEL DEL CAMPO: QUÍMICO ESPAÑOL*  
Septiembre de 2011-enero de 2012  
Logroño. *Casa de las Ciencias*

## **3. En colaboración con el *Ayuntamiento de Puerto del Rosario***

VII JORNADAS CESARMANRIQUEÑAS. Jornada 25 de abril de 2012

XVIII JORNADAS BLASCABRERIANAS. Jornada 21 de mayo de 2012

## **4. En colaboración con el *Cabildo de Fuerteventura***

VII JORNADAS CESARMANRIQUEÑAS. Jornada 25 de abril de 2012

XVIII JORNADAS BLASCABRERIANAS. Jornada 21 de mayo de 2012

VII JORNADAS MOLINENSES. Jornada 17 de diciembre de 2012

## **5. En colaboración con el *Colegio Oficial de Arquitectos de Canarias. Demarcación Lanzarote***

XVII CURSOS UNIVERSITARIOS DE VERANO EN CANARIAS.  
LANZAROTE 2012. Cursos de Arquitectura del 10 al 27 de julio de 2012

## **6. En colaboración con la *Escuela Luján Pérez***

VII JORNADAS CESARMANRIQUEÑAS. Jornadas 28 de abril de 2012

## **7. En colaboración con el *I.E.S. Las Salinas de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias***

XVII CURSOS UNIVERSITARIOS DE VERANO EN CANARIAS.  
LANZAROTE 2012. Cursos de Arquitectura del 10 al 20 de julio de 2012

### **8. En colaboración con el *Instituto de Estudios Canarios***

VII JORNADAS CESARMANRIQUEÑAS. Jornada 26 de abril de 2012

CURSO UNIVERSITARIO

26 horas (1 ECTS)

**Francisco González de Posada**, Académico Numerario, y  
**Rafael Rebolo López**, Académico Correspondiente en Tenerife

LA NUEVA COSMOLOGÍA

12 a 16 de noviembre de 2012

Tenerife. *Instituto de Estudios Canarios*

CURSO UNIVERSITARIO

50 horas (2 ECTS)

Director: **Sebastián Delgado Díaz**, Académico Correspondiente en  
Tenerife

TECNOLOGÍAS DE MEMBRANAS EN DESALINIZACIÓN,  
REGENERACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS

26 al 30 de noviembre de 2012

Tenerife. *Facultad de Química. Universidad de La Laguna*

### **9. En colaboración con el *Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria* y el *Museo Elder de la Ciencia y la Tecnología***

XVIII JORNADAS BLASCABRERIANAS. Jornada 23 de mayo de 2012

### **10. En colaboración con la *Real Sociedad Económica de Amigos del País de Gran Canaria***

VII JORNADAS CESARMANRIQUEÑAS. Jornadas 27 de abril de 2012

# CAPÍTULO VI

## ACTIVIDADES SINGULARES

### CONFERENCIAS DE ACADÉMICOS EN CANARIAS INVITADOS POR OTRAS INSTITUCIONES

1. **Enrique de Ferra Fantún**, Académico Correspondiente en Fuerteventura  
*Medidas de la contaminación del cielo en Fuerteventura: Diagnóstico del núcleo y medidas correctoras que se pueden aplicar*  
Jornadas de Sensibilización tituladas “La contaminación lumínica: los efectos de la sobreiluminación”  
5 al 8 de marzo de 2012  
Fuerteventura. *Reserva Starlight*
2. **Enrique de Ferra Fantún**, Académico Correspondiente en Fuerteventura  
*Contaminación Lumínica y Proyecto IACO*  
Proyecto nacional “Investigación y Acción sobre Cielo Oscuro 2012”.  
9 de marzo de 2012  
Puerto del Rosario. Fuerteventura. *I.E.S. Majada Marcial*
3. **Sebastián Delgado Díaz**, Académico Correspondiente en Tenerife  
*La reutilización de aguas regeneradas; una opción sostenible*  
22 de marzo de 2012  
Los Cristianos. Tenerife. *Centro Cultural de Los Cristianos. Ayuntamiento de Arona*
4. **Enrique de Ferra Fantún**, Académico Correspondiente en Fuerteventura  
*Contaminación Lumínica y Proyecto IACO*  
23 de marzo de 2012  
La Corte (Antigua). Fuerteventura. *Centro Cultural*
5. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario  
*El agua: Universo, vida y salud humana*  
22 de mayo de 2012  
Santa Cruz de Tenerife. *Real Academia de Medicina de Santa Cruz de Tenerife (Canarias)*

6. **José Ferrer Perdomo**, Académico Numerario  
*Datos históricos y efemérides de la isla y fundación del Real de Las Palmas*  
2 de abril de 2012  
San Bartolomé. Lanzarote. *Museo Etnográfico Tanit*
7. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario  
Presentación del libro “Un Universo diferente” de Gabriel Encinas Cruz  
22 de mayo de 2012  
Santa Cruz de Tenerife. Sede de Izquierda Unida.
8. **Silvano Corujo Rodríguez**, Académico Numerario  
*San Bartolomé y Santa Cruz de la Mar Pequeña*  
22 de agosto de 2012  
San Bartolomé. *La Bodeguita del Ayuntamiento de San Bartolomé*
9. **Enrique de Ferra Fantín**, Académico Correspondiente en Fuerteventura  
*Iluminación inteligente y contaminación lumínica*  
V Jornadas Astronómicas del Observatorio de Tefía 2012  
20 de octubre de 2012  
Tefía. Fuerteventura. *Albergue de Tefía*
10. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario  
*La ‘partícula de Dios’: el bosón de Higos*  
V Jornadas Astronómicas del Observatorio de Tefía 2012  
20 de octubre de 2012  
Tefía. Fuerteventura. *Albergue de Tefía*
11. **Enrique de Ferra Fantín**, Académico Correspondiente en Fuerteventura  
*Conociendo la Luna*  
23 de octubre de 2012  
Casillas de Morales (Antigua). Fuerteventura. *Centro Cultural*
12. **Jorge Alfredo Reyes Betancort**, Académico Numerario  
*Pariantes silvestres de los cultivos. Un enfoque canario*  
25 de octubre de 2012  
La Laguna. Tenerife. *Instituto de Estudios Canarios*
13. **Sebastián Delgado Díaz**, Académico Correspondiente en Tenerife  
*La reutilización de las aguas residuales. La situación de Fuerteventura*  
Aula “Lucha por el Cambio Social”, I Módulo  
5 de noviembre de 2012  
Tiscamanita. Fuerteventura. *Casa del Maestro. Fundación Canaria Manuel Velázquez Cabrera*



14. **Enrique de Ferra Fantín**, Académico Correspondiente en Fuerteventura  
*Orientación nocturna con las estrellas*  
23 de noviembre de 2012  
Tefía. Fuerteventura. *Taller "Fuerte-Ruta"*

# CAPÍTULO VII

## PUBLICACIONES

### I. COLECCIÓN *DISCURSOS ACADÉMICOS*

Nº 50. *En torno al problema del movimiento perpetuo. Una visión histórica.* **Domingo Díaz Tejera.** 31 de enero de 2012

Nº 51. *Don José Ramírez Cerdá, Político ejemplar. Sanidad, Educación, Arquitectura, Desarrollo Sostenible, Ingeniería de Obras Públicas Viarias y de Captación y Distribución de Agua.* **Álvaro García González.** 23 de abril de 2012

### II. BOLETÍN INFORMATIVO *NOTICIAS ACADÉMICAS*

Edición y distribución del Boletín *Noticias Académicas*  
Números: 84 al 95

### III. BOLETÍN INFORMATIVO *Haciendo MEMORIA ...* *Notas de actualidad ... hacia el futuro ...*

Nº 4. Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote. (Edición de mayo 2012)

