# EL AULA CULTURAL DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA (ACDC) DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

ULL

Universidad de La Laguna

Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad

Aula Cultural de Divulgación Científica

ACDC

Aula Cultural de Divulgación Científica

10 años ACDC de la ULL 2003 - 2013

# Primera parte

# La percepción social de la ciencia

**Desde 2002 la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) realiza una encuesta bienal acerca de la percepción social de la ciencia y la tecnología**

**El pasado 24 de octubre se publicaron los resultados de la VI encuesta, correspondiente a 2012**

**www.fecyt.es**

# El déficit científico de la sociedad

**Según la encuesta de la FECYT, el 25,9 % , uno de cada cuatro españoles, no está interesado en la ciencia y la tecnología.**
**Tal porcentaje figura desglosado a continuación**

**www.fecyt.es**

**¿Por qué está usted poco o nada interesado en la ciencia y la tecnología?**

**1. No despierta mi interés: 29,7 %**

**2. No lo entiendo: 24,9 %**

# Segunda parte

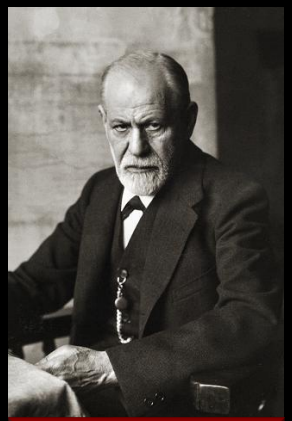
# Estamos rodeados de pseudociencias

**Homeopatía, acupuntura, psicoanálisis, reflexología podal, flores de Bach, terapias mediante cristales, piedras y pedruscos, energías positivas y negativas, psicomorfología, feng shui, adivinación del futuro, astrología, numerología, tarot, grafología, osteopatía, reiki, creacionismo, orinoterapia, sanación cuántica (sic), etc.**

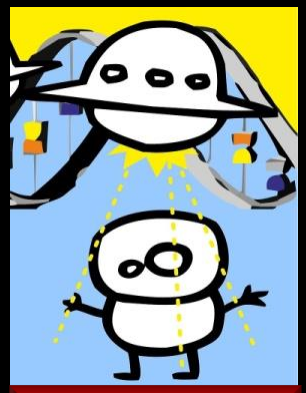
Adivinación del futuro

Homeopatía

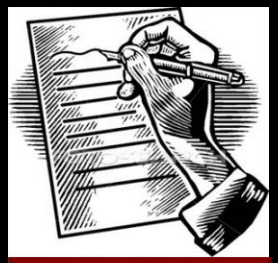
Reflexología podal



Psicoanálisis



Marcianitos



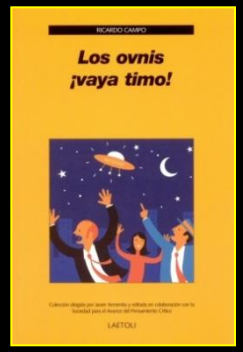
Grafología

Etc., etc., etc.

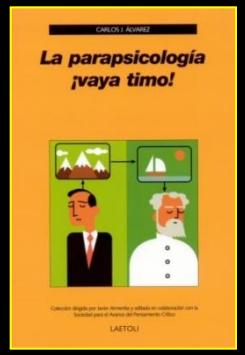
# Divulgación científica y lucha contra las pseudociencias

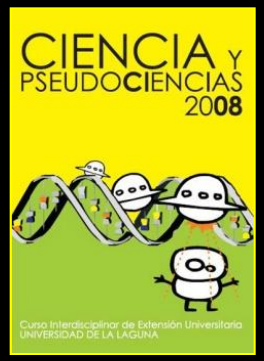
**Afortunadamente, cada día se emprenden más acciones de divulgación científica y de lucha contra las pseudociencias. Algunas por el ACDC o por sus miembros**

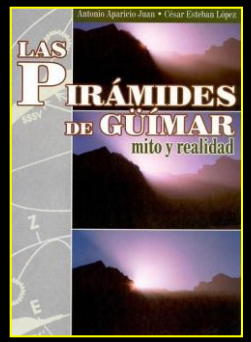
ARTÍCULOS



LA CIENCIA PARA TODOS LOS PÚBLICOS

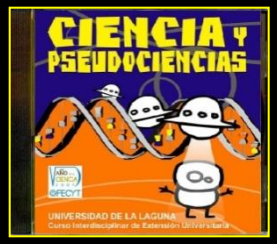


CONFERENCIAS

CONTRA LAS PSEUDO-CIENCIAS



# Las pseudociencias en nuestra sociedad

**¿Acaso todas las opiniones son respetables?**
**¿Acaso todas tienen el mismo valor?**

**Las pseudociencias han conseguido infiltrarse en la sociedad, incluso en las universidades.**
**Véase la lista de la vergüenza**

**Somos víctimas de lo correcto socialmente y del relativismo cultural**

**www.listadelaverguenza.es**

**Fernando L. Frías**

# Primera parte

# +

# Segunda parte

# =

# Nuestra respuesta

# Nuestra respuesta

**El ACDC se funda el 14 de noviembre de 2003 por 12 profesores e investigadores de la ULL y del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), organizados como grupo estable desde la celebración de la primera edición, en 2001, del curso interdisciplinar sobre Ciencia y pseudociencias de la ULL, curso del que todos fueron fundadores y profesores. http://www.cienciaypseudociencias.es**

2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 y 2012

# ¿Qué es el ACDC?

El Aula Cultural de Divulgación Científica (ACDC) es una entidad autónoma especializada de la Universidad de La Laguna, vinculada orgánicamente, y a todos los efectos, al vicerrectorado con competencias en materia de extensión universitaria (actualmente lo es el Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad)

Su Reglamento de Régimen Interior fue aprobado en el Consejo de Gobierno de la ULL del 26 de marzo de 2008

La entidad estaba autorizada por el vicerrectorado para realizar actividades desde su fundación en el año 2003. Se desarrollaron con plena satisfacción por ambas partes

ULL Universidad de La Laguna
Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad
Aula Cultural de Divulgación Científica

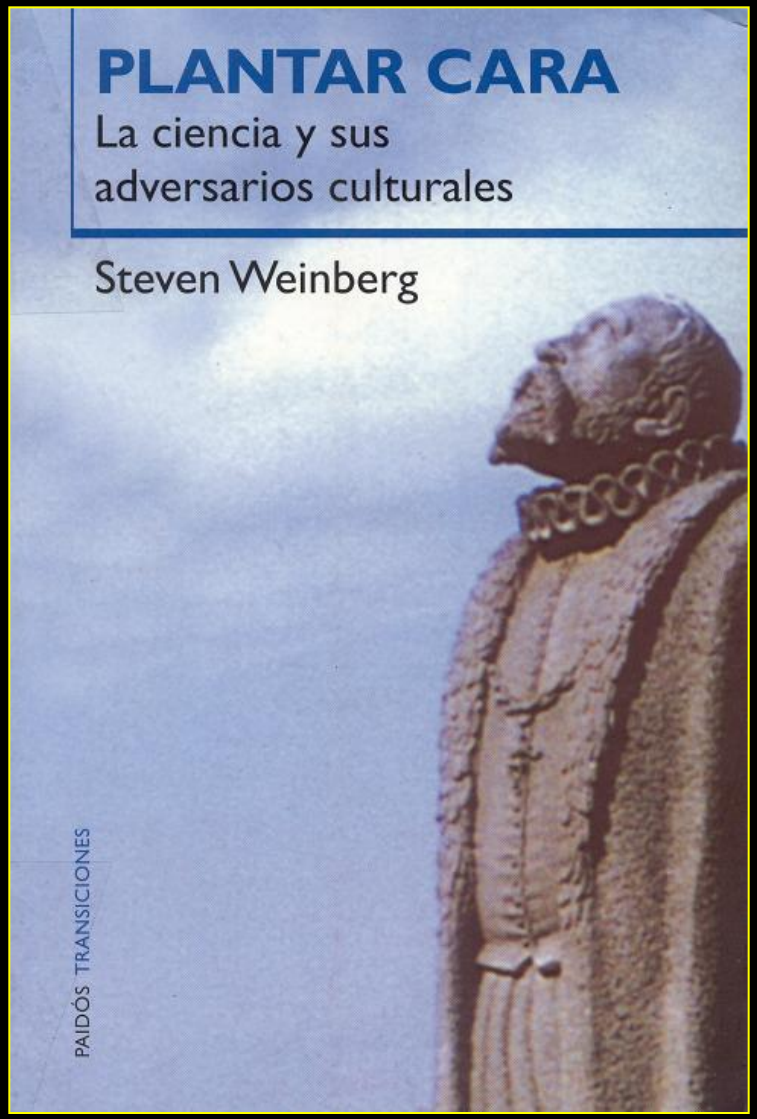
ACDC
Aula Cultural de Divulgación Científica

# Objetivos del ACDC

1. **Divulgación científica**
2. **Análisis objetivo de las pseudociencias**
3. **Difusión del pensamiento crítico**

**Tres objetivos que van unidos indisolublemente**

ACDC
Aula Cultural de Divulgación Científica




**Steven Weinberg (New York, 1933)**

**Premio Nobel de Física, 1979**

# 109 actividades

**Desde su fundación, el 14 de noviembre de 2003, hasta la fecha (7 de julio de 2013), el ACDC ha desarrollado**

# 109 actividades

ACDC
Aula Cultural de Divulgación Científica

10 años ACDC de la ULL 2003 - 2013

# Las 109 actividades del ACDC agrupadas en 17 bloques (1)

**01. Organización de 6 ciclos de conferencias de divulgación científica, análisis objetivo de las pseudociencias o difusión del pensamiento crítico (DC, AOP o DPC) en entidades públicas y privadas.**

**02. Colaboración en la organización, desde el año 2004, de 11 de los cursos de *Ciencia y pseudociencias* de la ULL.**
**http://www.cienciaypseudociencias.es**

**03. Colaboración en 10 cursos o ciclos de conferencias celebrados en entidades públicas y privadas.**

ACDC
Aula Cultural de Divulgación Científica

**04. Impartición de 226 conferencias de DC, AOP o DPC, por los 12 miembros del ACDC, en cursos y ciclos de conferencias celebrados en entidades públicas y privadas, organizados por el ACDC, o en cuya organización colaboró.**

# Las 109 actividades del ACDC agrupadas en 17 bloques (2)

**05. Participación en 18 mesas de debate de DC, AOP o DPC de miembros del ACDC.**

**06. Impartición de 39 conferencias de DC, AOP o DPC, en Institutos de Enseñanza Secundaria, dentro de la serie específica del ACDC *La ciencia para todos los públicos*.**

**07. Publicación de 85 artículos de DC, AOP o DPC en libros, revistas y prensa diaria.**

**08. Coordinación de 5 series de artículos en revistas y prensa diaria.**

**09. Publicación de 2 libros.**

**10. Publicación de 2 CD-Rom.**

ACDC
Aula Cultural de Divulgación Científica

# Las 109 actividades del ACDC agrupadas en 17 bloques (3)

**11. Publicación del sitio web del ACDC (26 de marzo de 2009). Contiene noticias, actividades, biblioteca con 276 portadas y fichas de libros y 288 artículos recomendados, videoteca con más de 35 horas de video, enlaces de interés, encuestas, etc.**
**http://www.divulgacioncientifica.org**

**12. Publicación de 350 noticias en el sitio web del ACDC (hasta el 7 de julio de 2013).**
**http://www.divulgacioncientifica.org**

**13. Producción y emisión de 38 programas (≈ 38 horas) de *Autopista a la ciencia: la hora de ACDC* en Radio Campus, la emisora de radio de la ULL.**
**http://www.rcampus.net/**

ACDC
Aula Cultural de Divulgación Científica

# Las 109 actividades del ACDC agrupadas en 17 bloques (y 4)

**14. Producción y publicación en nuestro sitio web de 32 conferencias (≈ 32 horas) de DC, AOP o DPC grabadas en video, correspondientes a conferencias del curso interdisciplinar de la ULL *Ciencia y pseudociencias 2009*.**
**http://www.cienciaypseudociencias.es**

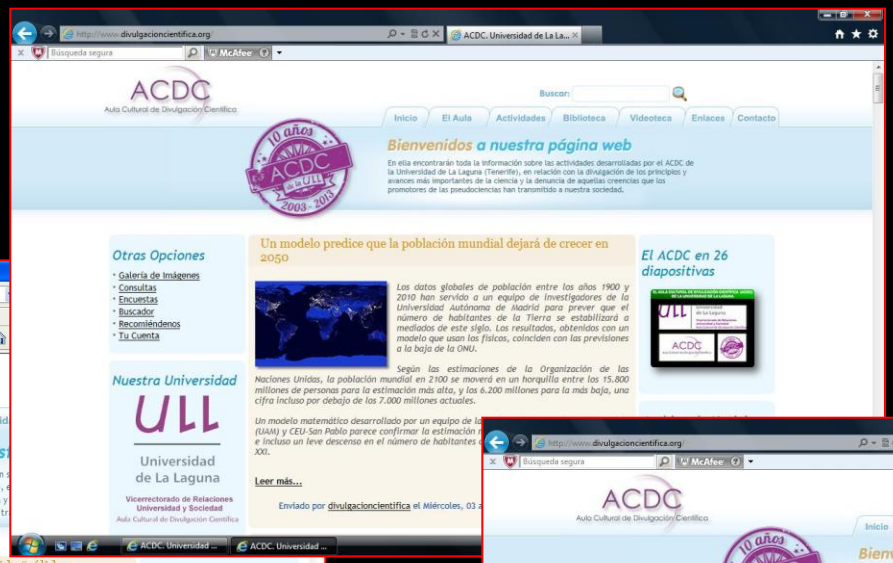
**15. Publicación en la prensa escrita, en nuestro sitio web o en el institucional de la ULL de 10 comunicados, especialmente en relación con el análisis objetivo de las pseudociencias y la difusión del pensamiento crítico.**

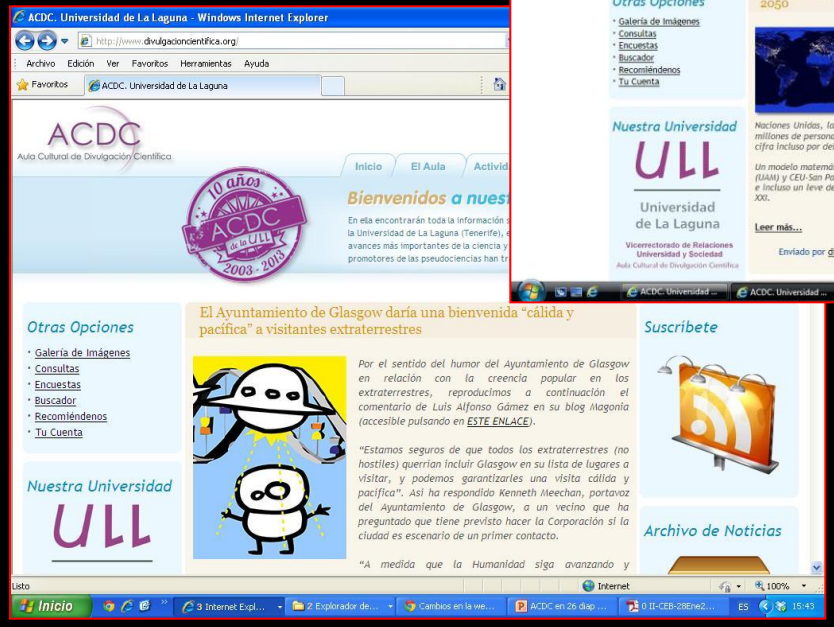
**16. Adhesión a 4 documentos o comunicados de otras organizaciones, en relación con el análisis objetivo de las pseudociencias y la difusión del pensamiento crítico.**

**17. Colaboración en tres congresos de estudiantes de ciencias de la Universidad de La Laguna (Física en 2012 y 2013 y Biología en 2013), con la presentación de dos comunicaciones (Biología en 2013 y Física en 2013).**

# Nuestro sitio web: www.divulgacioncientifica.org

**Desde su creación, el 26 de marzo de 2009, hasta la fecha (7 de julio de 2013), nuestro sitio web ha tenido 203.463 visitas, que han visto un total de 761.702 páginas**



# Para terminar

# Divulgación científica y pseudociencias

**1. La divulgación científica es una actividad de extensión universitaria (por lo tanto una tarea universitaria), una actividad necesaria para nuestra sociedad y también una salida profesional para los licenciados y graduados en carreras científicas y técnicas**

**2. "... la desmistificación de las pseudociencias no es una actividad marginal e irrelevante: forma parte de la lucha obligatoria contra la estupidez, el miedo, el oscurantismo y la represión de la inteligencia crítica" ***

*** Alfonso González Jerez**
**en "*Seudociencias*",**
**artículo publicado en el periódico**
***Diario de Avisos* el 28 de diciembre de 2012.**

# Apéndices

# Los 17 miembros del ACDC (1)

**Miembros con voz y voto del Aula Cultural de Divulgación Científica (ACDC) de la Universidad de La Laguna (por orden alfabético de su primer apellido).**

**01. Carlos Javier Álvarez González.**
**Doctor en Psicología, Profesor Titular de Universidad, Departamento de Psicología Cognitiva, Social y Organizacional, Universidad de La Laguna (ULL).**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**calvarez@ull.es**

**02. Ricardo Borges Jurado.**
**Doctor en Medicina, Catedrático de Universidad, Departamento de Medicina Física y Farmacología, Universidad de La Laguna (ULL).**
**Ingreso en el ACDC: con voz el 14-Marzo-2013, con voto el 14-Mayo-2013.**
**rborges@ull.es**

**03. Ricardo Campo Pérez.**
**Doctor en Filosofía, Investigador, Departamento de Filosofía, ULL.**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**rcampo@ull.es**

**04. Luis Javier Capote Pérez.**
**Doctor en Derecho, Profesor Contratado Doctor Tipo I, Departamento de Disciplinas Jurídicas Básicas, ULL.**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**lcapote@ull.es**

# Los 17 miembros del ACDC (2)

**05. Luis Fernando Díaz Vilela.**
**Doctor en Psicología, Profesor Titular de Universidad, Departamento de Psicología Cognitiva, Social y Organizacional, ULL.**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**ldiazvi@ull.es**

**06. César Esteban López.**
**Doctor en Física, Profesor Titular de Universidad, Departamento de Astrofísica. ULL.**
**Investigador, Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**cel@iac.es**

**07. Teresa González de la Fe.**
**Doctora en Sociología, Catedrática de Universidad, Departamento de Sociología, ULL.**
**Investigadora, Instituto Universitario de Ciencias Políticas y Sociales, ULL.**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**tgdelafe@ull.es**

**08. Ángel Gutiérrez Navarro.**
**Doctor en Ciencias (Sección de CC. Biológicas), Catedrático de Universidad, Departamento de Microbiología y Biología Celular, ULL.**
**Ingreso en el ACDC: con voz el 14-Marzo-2013, con voto el 15-Marzo-2013.**
**agutinav@ull.es**

# Los 17 miembros del ACDC (3)

**09. José Hernández Armas.**
**Doctor en Ciencias, Catedrático de Universidad, Departamento de Medicina Física y Farmacología, Universidad de La Laguna (ULL).**
**Ingreso en el ACDC: con voz el 14-Marzo-2013, con voto el 9-Mayo-2013.**
**jharmas@ull.es**

**10. Carolina Martínez Pulido.**
**Doctora en Biología, Profesora Titular de Universidad, Departamento de Biología Vegetal, ULL.**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**camapu@ull.es**

**11. José María Riol Cimas.**
**Doctor en Biología, Profesor Titular de Universidad, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, ULL.**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**Director del Aula Cultural de Divulgación Científica de la ULL.**
**jriol@ull.edu.es**

**12. Inés Rodríguez Hidalgo.**
**Doctora en Física, ex-profesora de Astrofísica de la ULL, Directora del Museo de la Ciencia de Valladolid.**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**irh@museocienciavalladolid.es**

# Los 17 miembros del ACDC (4)

**13. Carlos Santamaría Moreno.**
**Doctor en Psicología, Profesor Titular de Universidad, Departamento de Psicología Cognitiva, Social y Organizacional, ULL.**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**csantam@ull.es**

**14. Guido Santos Rosales.**
**Licenciado en Biología, Doctorando, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, ULL.**
**Ingreso en el ACDC: con voz el 14-Marzo-2013, con voto el 15-Marzo-2013.**
**gsantos@ull.edu.es**

**15. Néstor V. Torres Darias.**
**Doctor en Química, Catedrático de Universidad, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, ULL.**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**ntorres@ull.edu.es**

**16. Luis Vega Martín.**
**Doctor en Física, Profesor Titular de Universidad, Departamento de Física Fundamental y Experimental, Electrónica y Sistemas, ULL.**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**lvega@ull.es**

# Los 17 miembros del ACDC (y 5)

**17. Beatriz Villa Benito.**
**Estudiante, 6º curso del Grado en Medicina (nivel de Máster), Facultad de Medicina, ULL.**
**Ingreso en el ACDC: con voz el 14-Marzo-2013, con voto el 15-Marzo-2013.**
**coralia_36@hotmail.com**

# La dirección del ACDC

**La dirección del Aula Cultural de Divulgación Científica (ACDC) de la ULL.**

**Tercer equipo directivo: desde el 21 de noviembre de 2011 hasta la fecha.**

**Director:**
**José María Riol Cimas.**
**Doctor en Biología, Profesor Titular de Universidad, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de La Laguna.**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**jriol@ull.es**

**Secretario:**
**Luis Javier Capote Pérez.**
**Doctor en Derecho, Profesor Contratado Doctor Tipo I, Departamento de Disciplinas Jurídicas Básicas, Universidad de La Laguna.**
**Miembro fundador. Ingreso en el ACDC con voz y voto: 14-Noviembre-2003.**
**lcapote@ull.es**

# Continuará…

**José María Riol Cimas, Director del ACDC de la ULL.**
**La Laguna (Tenerife, España), 7 de julio de 2013**
**www.divulgacioncientifica.org**