

CIENCIA Y PSEUDOCIENCIAS 2008

Presentación

El curso de *Ciencia y pseudociencias* de la Universidad de La Laguna (ULL) llega este año a su octava edición consecutiva. Lo que comenzó siendo un proyecto de un grupo de personas, casi todos profesores e investigadores de la ULL y del Instituto de Astrofísica de Canarias, se ha convertido en el Curso Interdisciplinar de Extensión Universitaria más estable de la oferta anual de la ULL. A la continuidad del curso ha contribuido sin duda el éxito en la inscripción, pues han sido más de 700 los alumnos matriculados en las ediciones anteriores. Tampoco hubiera sido posible este curso sin la generosa participación de todo el profesorado que ha aportado sus conocimientos y su saber hacer desde la primera edición. Sin olvidar que en todas sus ediciones el curso ha contado con el patrocinio y la colaboración de diversas instituciones y empresas. A todas ellas: muchas gracias.

Podemos afirmar que el mayor logro a lo largo de estos años ha consistido en reunir a un profesorado procedente de muy distintas áreas del conocimiento, con lo que se ha logrado un resultado no habitual en estos tiempos de inevitable especialización: la interdisciplinariedad y la gran riqueza de matices que ella conlleva. Pese a ella, hay dos ejes comunes a todas las intervenciones del programa: divulgar conocimiento científico y estimular el pensamiento crítico entre los asistentes.

Ciencia y pseudociencias 2008 es un curso realmente interdisciplinar -39 conferencias y una mesa redonda impartidas por 30 profesores procedentes de 19 áreas de conocimiento- que persigue 3 objetivos:

- 1) Dado su carácter de actividad académica, quiere contribuir a la **Oferta Oficial de Créditos de Libre Elección de la Universidad de La Laguna** promoviendo una oferta original, dirigida al enriquecimiento de la formación integral de los estudiantes de nuestra universidad.
- 2) Porque este curso es también una actividad de **extensión universitaria** abierta a toda la sociedad, quiere divulgar ciencia y estimular el pensamiento crítico acercando a nuestra aula al mayor número de personas, tengan o no estudios universitarios. Se trata de mostrar a la sociedad que ni estamos ni queremos estar encerrados en torres de marfil. Nuestra aula está abierta al público en las 40 conferencias de su amplio programa.
- 3) Quiere que esta oferta anual se consolide bajo el sello de la Universidad de La Laguna. Que cuando se hable de divulgación científica y de análisis crítico de las pseudociencias, nuestra universidad sea una referencia de excelencia.

Los organizadores de *Ciencia y pseudociencias 2008* esperamos cumplir estos objetivos y deseamos que esta oferta académica y de extensión universitaria resulte interesante y enriquecedora para todos.

Teresa González de la Fe y Luis Javier Capote Pérez
Directores

CIENCIA Y PSEUDOCIENCIAS 2008

Dirección: Teresa González de la Fe y Luis Javier Capote Pérez

Programa

Módulo I: Un panorama de la ciencia contemporánea

Coordinación: José María Riol Cimas

Del 27 de marzo al 17 de abril de 2008 (examen: 18 de abril)

Jueves, 27 de marzo de 2008. 17:00: Inauguración

SESIÓN 1:

Jueves, 27 de marzo de 2008. 17:30 – 19:00

Qué es esa cosa llamada ciencia

Inés Rodríguez Hidalgo

Doctora. Profesora Contratada Doctora Tipo I. Departamento de Astrofísica.
Universidad de La Laguna (ULL)

Investigadora. Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)

SESIÓN 2:

Jueves, 27 de marzo de 2008. 19:00 – 20:30

Los arquitectos de la ciencia moderna

José María Riol Cimas

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Bioquímica y
Biología Molecular. ULL

SESIÓN 3:

Martes, 1 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

La evolución de los organismos vivos

Carolina Martínez Pulido

Doctora. Profesora Titular de Universidad. Departamento de Biología Vegetal.
ULL

SESIÓN 4:

Martes, 1 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

Paleoantropología: en busca de nuestros orígenes

María Dolores Garralda Benajes

Doctora. Profesora Titular de Universidad. Departamento de Zoología y
Antropología Física. Universidad Complutense. Madrid

SESIÓN 5:

Miércoles, 2 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

El sistema operativo de los seres vivos

Antonio Rodríguez del Castillo

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. ULL

SESIÓN 6:

Miércoles, 2 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

El camino hacia el ADN

José María Riol Cimas

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. ULL

SESIÓN 7:

Jueves, 3 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

Transgénicos: ciencia y opinión pública

Ángel Gutiérrez Navarro

Doctor. Catedrático de Universidad. Departamento de Microbiología y Biología Celular. ULL

SESIÓN 8:

Jueves, 3 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

¿Es posible curar con genes?

Néstor V. Torres Darías

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. ULL

SESIÓN 9:

Martes, 8 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

Clonación: Frankenstein redimido

Néstor V. Torres Darías

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. ULL

SESIÓN 10:

Martes, 8 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

Neurociencia cognitiva: mente, cerebro y computación

Horacio Barber Friend

Doctor. Investigador *Ramón y Cajal*. Departamento de Psicología Cognitiva, Social y Organizacional. ULL

SESIÓN 11:

Miércoles, 9 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

Las emociones y las creencias: ¿están en el cerebro?

José Barroso Ribal

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Psicobiología y Metodología de las Ciencias del Comportamiento. ULL

SESIÓN 12:

Miércoles, 9 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

Rayos X, antenas, móviles y salud

José Hernández Armas

Doctor. Catedrático de Universidad. Departamento de Medicina Física y Farmacología. ULL

SESIÓN 13:

Jueves, 10 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

Amenazas del cielo

Oswaldo González Sánchez

Licenciado. Técnico de Planetario. Museo de la Ciencia y el Cosmos (Cabildo de Tenerife – IAC)

SESIÓN 14:

Jueves, 10 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

Exoplanetas: ¿una nueva revolución copernicana?

Manuel Vázquez Abeledo

Doctor. Investigador. Coordinador de Proyectos. IAC

SESIÓN 15:

Martes, 15 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

Nuclear en la guerra, nuclear en la paz

Luis Vega Martín

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Física Fundamental y Experimental, Electrónica y Sistemas. ULL

SESIÓN 16:

Martes, 15 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

Nanotecnología: la complejidad de lo diminuto

Vicente Rodríguez Armas

Doctor. Catedrático de Universidad. Departamento de Física Fundamental y Experimental, Electrónica y Sistemas. ULL

SESIÓN 17:

Miércoles, 16 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

Ecólogos y ecologistas

José María Fernández Palacios

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Parasitología, Ecología y Genética. ULL

SESIÓN 18:

Miércoles, 16 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

¿Estamos cambiando el clima?

Manuel Vázquez Abeledo

Doctor. Investigador. Coordinador de Proyectos. IAC

SESIÓN 19:

Jueves, 17 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

El poder de los números: verdades y mentiras

Antonio Martínón Cejas

Doctor. Catedrático de Universidad. Departamento de Análisis Matemático. ULL

SESIÓN 20:

Jueves, 17 de abril de 2008 .19:00 – 20:30

La comunicación de los resultados científicos

Ramón García López

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Astrofísica. ULL
Investigador. IAC

SESIÓN FUERA DE PROGRAMA:

Viernes, 18 de abril de 2008. 17:30 – 18:30

Examen del primer módulo

Módulo II: El individuo, la sociedad y las pseudociencias

Coordinación: Carolina Martínez Pulido

Del 22 de abril al 14 de mayo de 2008 (examen: 15 de mayo)

SESIÓN 21:

Martes, 22 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

Sacerdotes, científicos y embaucadores

Teresa González de la Fe

Doctora. Catedrática de Universidad. Departamento de Sociología.
Instituto Universitario de Ciencias Políticas y Sociales. ULL

SESIÓN 22:

Martes, 22 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

El curioso efecto de lo que no existe

Carlos Santamaría Moreno

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Psicología Cognitiva,
Social y Organizacional. ULL

SESIÓN 23:

Miércoles, 23 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

Experiencias inusuales cercanas a la muerte

Marisela López Curbelo

Doctora. Profesora Titular de Universidad. Departamento de Personalidad,
Evaluación y Tratamientos Psicológicos. ULL

SESIÓN 24:

Miércoles, 23 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

¿Nos engaña nuestro cerebro?

Carlos J. Álvarez González

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Psicología Cognitiva,
Social y Organizacional. ULL

SESIÓN 25:

Jueves, 24 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

¿Por qué creemos lo que creemos?

Luis F. Díaz Vilela

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Psicología Cognitiva, Social y Organizacional. ULL

SESIÓN 26:

Jueves, 24 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

Pensamiento crítico y evolución

Eudald Carbonell i Roura

Doctor. Catedrático de Universidad. Área de Prehistoria. Universidad Rovira i Virgili. Tarragona

Director del Instituto Catalán de Paleoecología Humana y Evolución Social

SESIÓN 27:

Martes, 29 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

Salud, amor o trabajo: ¿adivinan los adivinos?

Carlos J. Álvarez González

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Psicología Cognitiva, Social y Organizacional. ULL

SESIÓN 28:

Martes, 29 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

Crónicas de Paranormalandia

Ricardo Campo Pérez

Licenciado. Investigador. Departamento de Filosofía. ULL

SESIÓN 29:

Miércoles, 30 de abril de 2008. 17:30 – 19:00

Astrología para incrédulos

Inés Rodríguez Hidalgo

Doctora. Profesora Contratada Doctora Tipo I. Departamento de Astrofísica. ULL

Investigadora. IAC

SESIÓN 30:

Miércoles, 30 de abril de 2008. 19:00 – 20:30

Uso y abuso de la ciencia en la publicidad

José María Riol Cimas

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. ULL

SESIÓN 31:

Martes, 6 de mayo de 2008. 17:30 – 19:00

¿Creó Dios a los fósiles?

Carolina Martínez Pulido

Doctora. Profesora Titular de Universidad. Departamento de Biología Vegetal. ULL

SESIÓN 32:

Martes, 6 de mayo de 2008. 19:00 – 20:30

Historia y leyenda de los aborígenes canarios

Sergio Baucells Mesa

Licenciado. Investigador. Departamento de Prehistoria, Antropología e Historia Antigua. ULL

SESIÓN 33:

Miércoles, 7 de mayo de 2008. 17:30 – 19:00

Ciencia y pseudociencias en los tribunales

Luis Javier Capote Pérez

Doctor. Profesor Colaborador. Departamento de Disciplinas Jurídicas Básicas. ULL

SESIÓN 34:

Miércoles, 7 de mayo de 2008. 19:00 – 20:30

Ovnis: la invasión que nunca llegó

Ricardo Campo Pérez

Licenciado. Investigador. Departamento de Filosofía. ULL

SESIÓN 35:

Jueves, 8 de mayo de 2008. 17:30 – 19:00

El fraude en la ciencia: un toque de autocrítica

Luis Javier Capote Pérez

Doctor. Profesor Colaborador. Departamento de Disciplinas Jurídicas Básicas. ULL

SESIÓN 36:

Jueves, 8 de mayo de 2008. 19:00 – 20:30

Logros y fracasos de la Arqueoastronomía

César Esteban López

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Astrofísica. ULL
Investigador. IAC

SESIÓN 37:

Martes, 13 de mayo de 2008. 17:30 – 19:00

Homeopatía: una pseudociencia muy rentable

Miguel Ángel Sabadell Melado

Doctor. Editor de ciencia de *Muy Interesante*

SESIÓN 38:

Martes, 13 de mayo de 2008. 19:00 – 20:30

De la Sábana Santa a los iconos sangrantes. Historia del cristianismo paranormal

Javier Armentia Fructuoso

Licenciado. Director del Planetario de Pamplona

SESIÓN 39:

Miércoles, 14 de mayo de 2008. 17:30 – 19:00

A propósito de la energía (positiva, por supuesto)

Basilio Ruiz Cobo

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Astrofísica. ULL
Investigador. IAC

SESIÓN 40:

Miércoles, 14 de mayo de 2008. 19:00 – 20:30

Mesa redonda: ¿Triunfan socialmente las pseudociencias?

Modera: Teresa González de la Fe. Participan: Javier Armentia Fructuoso,
Miguel Ángel Sabadell Melado y Luis Javier Capote Pérez

SESIÓN FUERA DE PROGRAMA:

Jueves, 15 de mayo de 2008. 17:30 – 18:30

Examen del segundo módulo

Dirección en Internet:

<http://webpages.ull.es/users/esceptic>

Editor de la página web: Luis Vega Martín