

CIENCIA Y PSEUDOCIENCIAS 2007

Presentación

El curso de *Ciencia y pseudociencias* de la Universidad de La Laguna (ULL) llega a su séptima edición consecutiva. Lo que comenzó siendo sólo 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 año tras año, pues han sido más de 600 los alumnos matriculados en las seis ediciones anteriores. Tampoco hubiera sido posible este curso sin la generosa participación de los 64 profesores que han aportado sus conocimientos desde la primera edición. No debemos olvidar tampoco que, en esta y en anteriores ediciones, el curso ha contado con el patrocinio o la colaboración de diversas instituciones y empresas. A todas ellas: muchas gracias.

Pero, probablemente, el mayor logro a lo largo de estos años ha consistido en reunir a distintos profesores procedentes de muy distintas áreas de conocimiento, con lo que el resultado exhibe una característica de la que no andamos muy sobrados en estos tiempos de inevitable especialización: la interdisciplinariedad, con la riqueza de matices que ello supone.

Ciencia y pseudociencias 2007 es un curso realmente interdisciplinar, con 38 conferencias y una mesa redonda impartidas por 29 profesores procedentes de 18 áreas de conocimiento distintas, que persigue básicamente tres objetivos. En primer lugar, dado el carácter de actividad académica del curso, pretendemos 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 de los estudiantes de nuestra universidad. En segundo lugar, y porque nuestro curso también es una actividad de extensión universitaria, abierta al público en general, queremos divulgar ciencia para acercar a nuestras aulas al mayor número de ciudadanos, sean o no universitarios. Se trata, en la medida de nuestras posibilidades, de mostrar a la sociedad que ni estamos ni queremos estar encerrados en ningún castillo. Nuestro tercer objetivo es, probablemente, el más ambicioso: deseamos consolidar este curso como característico de la Universidad de La Laguna; queremos que cuando se hable de divulgación científica y análisis crítico de las pseudociencias nuestra universidad sea la referencia nacional.

Los organizadores de *Ciencia y pseudociencias 2007* esperamos cumplir estos objetivos y deseamos que esta oferta académica y de extensión universitaria resulte enriquecedora para todos.

José María Riol Cimas. Director del curso.

Programa

Módulo I: Un panorama de la ciencia contemporánea

Coordinación: Inés Rodríguez Hidalgo y Carolina Martínez Pulido

Jueves, 8 de marzo de 2007

17:00 h.: Inauguración

17:30 - 19:00 h.:

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

19:00 – 20:30 h.:

Los arquitectos de la ciencia moderna

José María Riol Cimas

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

Martes, 13 de marzo de 2007

17:30 – 19:00 h.:

La evolución de los organismos vivos

Carolina Martínez Pulido

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

19:00 – 20:30 h.:

Paleoantropología: en busca de nuestros orígenes

María Dolores Garralda Benajes

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

Miércoles, 14 de marzo de 2007

17:30 – 19:00 h.:

El sistema operativo de los seres vivos

Alberto Marín Sanguino

Licenciado. Investigador. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. ULL

19:00 – 20:30 h.:

El camino hacia el ADN

José María Riol Cimas

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

Jueves, 15 de marzo de 2007

17:30 – 19:00 h.:

Transgénicos: ciencia y opinión pública

Antonio Rodríguez del Castillo
Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. ULL

19:00 – 20:30 h.:

¿Es posible curar con genes?

Néstor V. Torres Darias

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

Martes, 20 de marzo de 2007

17:30 – 19:00 h.:

Clonación: Frankenstein redimido

Néstor V. Torres Darias

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

19:00 – 20:30 h.:

Neurociencia cognitiva: mente, cerebro y computación

Horacio Barber Friend

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

Miércoles, 21 de marzo de 2007

17:30 – 19:00 h.:

A propósito de la energía (positiva, por supuesto)

Basilio Ruiz Cobo

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Astrofísica. ULL
Investigador. Instituto de Astrofísica de Canarias

19:00 – 20:30 h.:

Rayos X, antenas, móviles y salud

José Hernández Armas

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

Jueves, 22 de marzo de 2007

17:30 – 19:00 h.:

Amenazas del cielo

Oswaldo González Sánchez

Licenciado. Técnico de Planetario. Museo de la Ciencia y el Cosmos (Cabildo de Tenerife – Instituto de Astrofísica de Canarias). La Laguna. Tenerife

19:00 – 20:30 h.:

¿Existe vida en el planeta Tierra?

Manuel Vázquez Abeledo

Doctor. Investigador. Coordinador de Proyectos. Instituto de Astrofísica de Canarias

Martes, 27 de marzo de 2007

17:30 – 19:00 h.:

Mecánica cuántica para torpes

Luis Vega Martín

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

19:00 – 20:30 h.:

Érase una vez en el Atlántico: el origen de las Canarias

María del Carmen Díaz Vilela

Licenciada. Profesora de Enseñanza Secundaria Obligatoria. Departamento de Ciencias de la Naturaleza. Colegio Nuryana. La Laguna. Tenerife

Miércoles, 28 de marzo de 2007

17:30 – 19:00 h.:

Ecólogos y ecologistas

José María Fernández Palacios

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

19:00 – 20:30 h.:

¿Estamos cambiando el clima?

Manuel Vázquez Abeledo

Doctor. Investigador. Coordinador de Proyectos. Instituto de Astrofísica de Canarias

Jueves, 29 de marzo de 2007

17:30 – 19:00 h.:

El poder de los números: verdades y mentiras

Antonio Martín Cejas

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

19:00 – 20:30 h.:

La comunicación de los resultados científicos

Ramón García López

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

Investigador. Instituto de Astrofísica de Canarias

Viernes, 30 de marzo de 2007

17:30 – 18:30 h.:

Examen del primer módulo

Módulo II: El individuo, la sociedad y las pseudociencias

Coordinación: Luis J. Capote Pérez y Ricardo Campo Pérez

Del 12 de abril al 9 de mayo de 2007

Jueves, 12 de abril de 2007

17:30 – 19:00 h.:

Sacerdotes, científicos y embaucadores

Teresa González de la Fe

Doctora. Catedrática de Universidad. Departamento de Sociología. ULL

Directora. Instituto Universitario de Ciencias Políticas y Sociales. ULL

19:00 – 20:30 h.:

Qué es esa cosa que llamamos cultura

Luis F. Díaz Vilela

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

Martes, 17 de abril de 2007

17:30 – 19:00 h.:

Experiencias inusuales cercanas a la muerte

Marisela López Curbelo

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

19:00 – 20:30 h.:

¿Nos engaña nuestro cerebro?

Carlos J. Álvarez González

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

Miércoles, 18 de abril de 2007

17:30 – 19:00 h.:

El curioso efecto de lo que no existe

Carlos Santamaría Moreno

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

19:00 – 20:30 h.:

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

Jueves, 19 de abril de 2007

17:30 – 19:00 h.:

Salud, amor o trabajo: ¿adivinan los adivinos?

Carlos J. Álvarez González

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

19:00 – 20:30 h.:

Crónicas de Paranormalandia

Ricardo Campo Pérez

Licenciado. Investigador. Departamento de Filosofía. ULL

Martes, 24 de abril de 2007

17:30 – 19:00 h.:

El fraude en la ciencia: un toque de autocrítica

Alberto Marín Sanguino

Licenciado. Investigador. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. ULL

19:00 – 20:30 h.:

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

Miércoles, 25 de abril de 2007

17:30 – 19:00 h.:

¿Creó Dios a los fósiles?

Carolina Martínez Pulido

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

19:00 – 20:30 h.:

Historia y leyenda de los aborígenes canarios

Sergio Baucells Mesa

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

Jueves, 26 de abril de 2007

17:30 – 19:00 h.:

Ciencia y pseudociencias en los tribunales

Luis Javier Capote Pérez

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

19:00 – 20:30 h.:

¿De verdad viste un ovni?

Ricardo Campo Pérez

Licenciado. Investigador. Departamento de Filosofía. ULL

Miércoles, 2 de mayo de 2007

17:30 – 19:00 h.:

Astrología para incrédulos

Inés Rodríguez Hidalgo

Doctora. Profesora Contratada Doctora Tipo I. Departamento de Astrofísica. ULL
Investigadora. Instituto de Astrofísica de Canarias

19:00 – 20:30 h.:

Logros y fracasos de la Arqueoastronomía

César Esteban López

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

Investigador. Instituto de Astrofísica de Canarias

Jueves, 3 de mayo de 2007

17:30 – 19:00 h.:

El auge de la pseudoliteratura pseudohistórica

Fernando L. Frías Sánchez

Licenciado en Derecho. Abogado.

Presidente del Círculo Escéptico

19:00 – 20:30 h.:

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

Javier Armentia Fructuoso

Licenciado en Ciencias Físicas. Director del Planetario de Pamplona.

Director Ejecutivo de ARP-Sociedad para el Avance del Pensamiento Crítico

Martes, 8 de mayo de 2007

17:30 – 20:30 h.:

Mesa redonda. ¿Medicinas alternativas?

Moderadora: Teresa González de la Fe. Intervienen: Javier Armentia Fructuoso, Ricardo Borges Jurado y Luis F. Díaz Vilela

Miércoles, 9 de mayo de 2007

17:30 – 18:30 h.:

Examen del segundo módulo

Dirección en Internet:

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

Editor de la página web: Luis Vega Martín