

Estimados compañeros,

De nuevo un año más comienza el curso académico con los desafíos, esfuerzos y alegrías que nos esperan. Por un lado, no debemos olvidar las diversas reivindicaciones con respecto a la enseñanza de la Física y la Química en las aulas y la merma de horas lectivas que quieren imponer. Por otro, las buenas noticias son la cantidad y la variedad de actividades que nos esperan los próximos días, por ejemplo, la exposición *De Einstein al Futuro* que tendrá lugar en el Jardín Botánico de Madrid a partir del 3 de octubre.

Además de esta exposición, el Colegio de Físicos está organizado o coorganizando otras actividades, como la Semana de la Física en Huelva, el curso de Historia de la Ciencia, la Jornada del Cambio Climático en Sevilla o las Jornadas de la Enseñanza de la Física y la Química. Y todavía el Año Mundial de la Física da mucho que hablar, porque a lo largo de estos meses se sucederán diversas iniciativas en toda España de las que os mantenemos informados en la web [www.fisica2005.org](http://www.fisica2005.org), cuyo número de visitas es cada vez mayor, incluso en los meses estivales.

Os invitamos a entrar en este site y a participar sin dudarle en todas las actividades y cursos, así como a visitar la exposición que conmemora a Einstein en el Botánico.

Atentamente,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

## Convocatoria 2006 de Radiofísica Hospitalaria

El pasado 22 de septiembre salió publicada en el BOE la convocatoria de pruebas selectivas para cubrir 28 plazas de radiofísicos hospitalarios. El período de presentación de solicitudes es del **26 de septiembre al 7 de octubre** (ambos inclusive).

El examen está previsto para el 21 de enero de 2006, los actos de asignación de plazas serán a partir del 6 de abril.

El Colegio planea realizar varias charlas orientativas por diferentes ciudades sobre esta especialidad próximamente. Ofreceremos información detallada

## Científicos, una historia verdadera

### El COFIS invita a dar un paseo por la historia de la Ciencia

Los profesores de Educación Secundaria y Bachillerato inscritos en el curso conocerán la verdadera historia de la ciencia de la mano del Dr. Miguel Ángel Sabadell, físico además de editor jefe de Ciencia de la revista *Muy Interesante*.

Madrid será la sede de este curso, que tendrá lugar durante los días 14, 15, 16, 17, 21 y 22 de noviembre, en horario de tarde, ofreciendo un 50% de descuento para físicos colegiados y socios de la Real Sociedad Española de Física.

El curso, organizado por el Colegio Oficial de Físicos, forma parte del Plan de Formación del Profesorado 2005 de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid. Tendrá una duración de treinta horas en total, lo que conllevará la obtención de 3 créditos para aquéllos que participen, que serán un máximo de 30 personas. Debido a las plazas limitadas, las inscripciones se realizarán por estricto orden de petición.

Más información: [www.cofis.es](http://www.cofis.es)

## Semana de la Física en Huelva

La Universidad de Huelva, el Colegio Oficial de Físicos, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial y el Instituto Cultura, Democracia y Medio Ambiente organizan esta Semana de la Física donde se hablará sobre la **figura del físico**, la figura de **Einstein** y el **Cambio Climático**.

Del 10 al 13 de octubre el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva acogerá estas jornadas científicas que tendrán a la Física como principal protagonista.

Los destinatarios de esta Semana de la Física son todos los alumnos que cursen Licenciaturas en Ciencias o Ingeniería y de 2º Ciclo (1º y 2º de Bachillerato de las ramas científico - técnicas) de Institutos de Educación Secundaria.

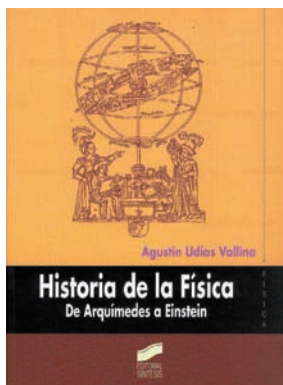
### Recuerda:

Toda la información sobre el Año Mundial de la Física en:

[www.fisica2005.org](http://www.fisica2005.org)

## Historia de la Física: De Arquímedes a Einstein. De Agustín Udías Vallina.

Un humanista que es, además, científico se preciaría de escribir un buen libro sobre personas que han contribuido a la historia de la ciencia. Así describe Alberto M. Arruti al autor del libro Historia de la Física: De Arquímedes a Einstein, D. Agustín Udías Vallina.



Las trescientas páginas que configuran este libro, presentan una serie de aspectos de la historia de la ciencia que no habían sido estudiados en libros anteriores. Por ejemplo, se analizan no sólo las grandes figuras sino también las pequeñas que con su labor han contribuido al desarrollo de la Física. Se analiza el contexto histórico y social en el que se han movido los protagonistas.

Esta obra se inmiscuye, continuamente, en la relación entre ciencia y filosofía, sosteniendo que ésta última ha precedido a la primera. La obra se puede considerar dividida en tres partes: la ciencia en la cultura egipcia y hasta la Edad Media, la ciencia desde el Renacimiento hasta el siglo XIX y, por fin, la Física en el siglo XX. Se dedica una especial atención a la ciencia en el mundo medieval, periodo de tiempo no suficientemente

analizado por otros autores. Se explica aquí que la visión indeterminista del mundo sería considerada como poco científica por la Ilustración en el siglo XVIII; sin embargo, hoy encaja perfectamente con el desarrollo de la Mecánica Cuántica. "Muchas de las preguntas que se hace hoy la Física son las mismas que se hicieron los primeros filósofos de la Naturaleza", escribe el autor. Éste, además de catedrático de Física de la Tierra en la Universidad Complutense es un humanista repleto de cultura clásica y de lecturas de los máximos representantes del pensamiento occidental.

Esta unión entre el conocimiento científico y el humanista da un tono de originalidad y de profundidad a la obra y la diferencia de otras muchas en las que los hechos científicos aparecen aislados, solitarios, sin la menor relación con las circunstancias de lugar y de tiempo en las que se produjeron. En definitiva, un libro cuya lectura es aconsejable no sólo para los físicos y los científicos, sino también para los humanistas y para todas aquellas personas que se encuentren interesadas por este desarrollo científico que hoy estamos viviendo.

Alberto Miguel Arruti

## Nuevos aires para la agencia de colocación

Durante los próximos meses se pasará a la renovación de los CV y a las nuevas inscripciones en este servicio que ofrece el Colegio de Físicos

Durante el mes de septiembre, la Agencia de Colocación del Colegio de Físicos pasará a la actualización de los Currículum Vitae de los colegiados inscritos, teniendo éstos mismos que enviar al colegio el CV actualizado y un email de contacto a la dirección [empleo@cofis.es](mailto:empleo@cofis.es). Si el currículu no ha sufrido ningún cambio, del mismo modo ha de enviarse por email indicando que no existe ninguna novedad formativa o experiencia.

Aquéllos colegiados que queráis recibir las ventajas de este servicio, debéis enviar el CV y un email de contacto indicando que deseáis inscribiros a la misma dirección electrónica: [empleo@cofis.es](mailto:empleo@cofis.es).

Así pues, tanto las personas que renovéis o inscribáis en la Agencia de Colocación recibiréis una confirmación a tal efecto. Tenéis más información sobre su funcionamiento en la web [www.cofis.es/atencion\\_al\\_colegiado](http://www.cofis.es/atencion_al_colegiado)

Para consultas: Ruth Otero 91 447 06 77 (Lunes-Viernes de 16 a 20h) ó [empleo@cofis.es](mailto:empleo@cofis.es)

## Jornadas sobre la enseñanza de la Física y la Química

25 y 26 de noviembre. Alcobendas (Madrid)

Las inscripciones ya están abiertas hasta el 11 de noviembre:  
<http://www.consejogeneralcdl.es/simposios.html>  
[jornadas@consejogeneralcdl.es](mailto:jornadas@consejogeneralcdl.es)

## Jornada sobre el Cambio Climático en la Universidad de Sevilla

27 de octubre. Paraninfo de la universidad de Sevilla. (Sevilla)

Más información:  
Colegio Oficial de Físicos  
Teléfono: 91 447 06 77  
e-mail [correo@cofis.es](mailto:correo@cofis.es)  
[www.cofis.es](http://www.cofis.es)

## El Curso de Contaminación Atmosférica mejor puntuación en la evaluación de cursos de UI

Según el informe de resultados del convenio mantenido con Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid en 2004, el curso de Contaminación Atmosférica organizado por el Colegio de Físicos ha obtenido la mayor puntuación, una media de **4,30** por encima de la media global **3,71**.

El valor más alto es de 5 y el más bajo de 1 punto, siendo las de 4,01 y adelante consideradas como "**muy satisfactorias**", como es el caso del Curso de Contaminación Atmosférica.

Estos datos se basan en la opinión del alumnado, de técnicos del Servicio Regional de Empleo y los coordinadores técnicos de las entidades que han impartido los cursos. Los alumnos lo puntuaron con una media de 4,40, mientras que los técnicos dieron un 4,21.

En general, el informe propone aumentar la duración de los diversos cursos.

## Destacamos

### MADRID

Exposición "De Einstein al Futuro".  
Madrid, 3 octubre - 2 diciembre

### LA RIOJA

Exposición "Einstein: Centenario de la Teoría Especial de la Relatividad".  
Logroño, 9 septiembre - 27 noviembre.

### ARAGÓN

Ciclo conferencias "La Física en nuestras vidas". Zaragoza, 4, 18, 24, 26 de octubre, 8 y 22 de noviembre.

### ANDALUCÍA

Semana de la Física. Huelva, 10 - 14 octubre

Jornada de Cambio Climático. Sevilla, 27 octubre.

Más información:

[www.fisica2005.org](http://www.fisica2005.org)

### AVISO:

Abierta la inscripción para las **Jornadas sobre la enseñanza de la Física y la Química**: [www.consejogeneralcdl.es](http://www.consejogeneralcdl.es)

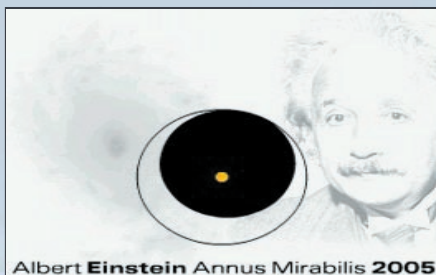
## Más visitas en [www.fisica2005.org](http://www.fisica2005.org) durante agosto

La web del Año Mundial de la Física ha obtenido resultados sorprendentes durante el mes de agosto. Desde la avalancha de visitas del mes de mayo, no nos habían sorprendido tanto las estadísticas mensuales.

Durante agosto, mes vacacional por excelencia, se recogieron más de **15.200 visitas** (frente a las 11.600 de mayo), con un total de accesos de más de 640 mil y 63 mil páginas visitadas.

Las páginas más frecuentadas son las que recogen todos los eventos del Año Mundial, seguida por la Galería de Físicos y las noticias destacadas.

Por delante de los visitantes españoles se encuentran aquellos que realizan las consultas desde países americanos: México, Perú, Argentina y Chile.



Albert Einstein Annus Mirabilis 2005

## Finaliza el congreso de "Albert Einstein, Annus Mirabilis 2005" celebrado en San Sebastián

Con una asistencia mayor a la esperada, unas 1500 inscripciones, finaliza el Congreso Albert Einstein Annus Mirabilis en San Sebastián, organizado por la Fundación Donostia International Physics Center entre los días 5 - 8 de octubre.

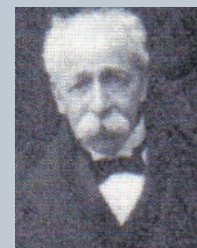
Conmemorando el centenario del *annus mirabilis* de Albert Einstein la fundación donostiarra ha organizado este congreso que reunió a figuras destacadas del mundo de la física y la ciencia, como es el caso de Claude Cohen-Tannoudji, premio Nobel de Física 1997, que se encargó de dar la conferencia inaugural.

Además de los protagonistas extranjeros, también destacaron los nacionales: Jose Manuel Sánchez Ron, Ignacio Cirac, Alberto Galindo, etc. Todos ellos mostraron las diversas caras de la Física y de la emblemática figura de A. Einstein en una cámara de la Kursaal donde sólo tenía capacidad de 625 personas. Para afrontar la oleada de inscripciones pusieron a la disposición del público interesado la posibilidad de seguir las jornadas por videoconferencia.

El Donostia International Physics Center (DIPC) fue creado en 1999, ligada a la actividad de la Universidad del País Vasco y convirtiéndose en referente internacional sobre el estudio de la Física de Materiales. Por esto, el DIPC desarrolla su actividad abiertamente, llegando a contar con colaboradores de gran renombre en el mundo de la ciencia y organizando congresos como éste, con una gran acogida.

## Físico del mes de octubre

### José Rodríguez Carracido. Santiago de Compostela, 1856- Madrid, 1928



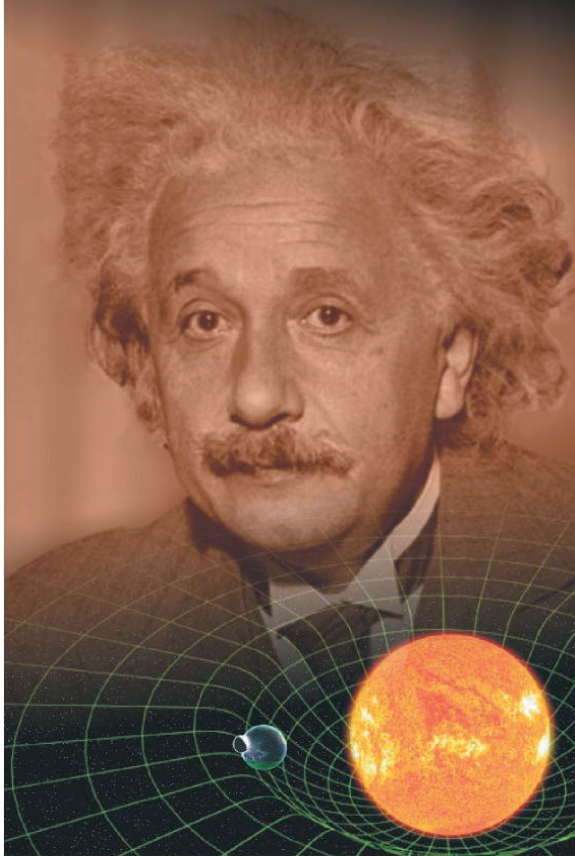
Doctor en Farmacia en Madrid en 1875. En 1881, ganó las oposiciones a la cátedra de Química Orgánica de la Facultad de Farmacia de Madrid. Con posterioridad, fue decano de esta Facultad y rector de la Universidad Central, académico de Ciencias en 1887, de Medicina en 1906 y de la Lengua en 1908. Su actuación fue decisiva en la creación de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias y también fue miembro destacado de la Sociedad Española de Física y Química.

Mediante sus obras, Carracido introdujo y divulgó en España una serie de conceptos de su disciplina y campos afines posiblemente la tarea más crucial de cuantas realizara. Entre los temas que cultivó se encuentran los ácidos biliares, la fermentación glicérida, la alimentación protídica y la coagulación de la sangre.

Información extraída de la agenda CSIC 2005



# Exposición De Einstein al Futuro



**Real Jardín Botánico**  
Pabellón Villanueva  
Madrid, 3 octubre - 2 diciembre



## Einstein en el presente

### Inauguración de la exposición *De Einstein al Futuro*

Cuando echamos la vista atrás recordamos el arduo trabajo que un científico alemán, exiliado en Estados Unidos al estallar la Segunda Guerra Mundial, realizó durante años de estudio. De este modo se fue convirtiendo en un personaje público, dicho propiamente, con sus ventajas y desventajas...

El año 1905 marcó un hito en la historia de la ciencia y pocos iban a suponer que, cien años después, el mundo entero se volcaría por conmemorar el *annus mirabilis*, el año milagroso, de este científico llamado Albert Einstein.

### Einstein eclipsa Madrid

Madrid es sólo un ejemplo de las muchas localidades españolas que están llevando a cabo actividades dedicadas al Año Mundial de la Física, al Año Einstein. En el Colegio de Físicos pensamos en crear un site donde se pudiera acceder a noticias, eventos, actividades y todo lo relacionado con esta celebración y, para facilitar la búsqueda de información a los interesados, creamos [www.fisica2005.org](http://www.fisica2005.org).

A partir del día 3 de octubre Madrid acogerá la exposición *De Einstein al Futuro* en el Real Jardín Botánico; el objetivo último es difundir y dar a conocer la figura de Einstein, relacionando su mundo pasado con nuestro presente.

La inauguración coincidió con otro evento, el **eclipse solar** del día 3, para lo cual se prepararon todos los asistentes a los que se les otorgó sus gafas protectoras.

## EINSTEIN EN EL BOTÁNICO

Todos aquellos que visitéis la exposición descubriréis el impacto que la Física ha supuesto para disciplinas innovadoras y para otras aplicaciones que se mostrarán, como es la I+D+i, las aplicaciones tecnológicas y todos aquellos elementos de investigación que han dado un mayor impulso a los proyectos del mañana del ser humano.

La muestra queda dividida en tres partes: Física para el siglo XXI, Albert Einstein y la Galería de Físicos.

### ÁREAS TEMÁTICAS DE LA EXPOSICIÓN

#### La Física para el siglo XXI

Hoy en día la Física se relaciona íntimamente con aplicaciones en la comunicación integral y la domótica, en la energía, el transporte, la salud, la problemática del Cambio Climático o la astrofísica.

En esta sección se ofrece el punto de vista actual de las ciencias físicas, en su importancia con respecto a temas de investigación que forman ya parte del futuro.

#### Albert Einstein (1879- 1955)

Al concebirse como un espacio de divulgación, esta exposición muestra las importantes aportaciones que Einstein realizó al mundo del conocimiento, y su influencia en las corrientes del pensamiento del Siglo XXI.

Su figura no sólo representa a un científico magistral, sino a un hombre comprometido con la paz, sencillo, sabio y convertido en un símbolo universal.

#### Galería de Físicos

La exposición muestra la evolución y desarrollo de la Física marcando un antes y un después de Albert Einstein, considerando la magnitud de sus descubrimientos.

Además de él, otros muchos científicos participaron en la Historia de la Física. Se trata tanto de figuras nacionales como internacionales cuyas aportaciones se encontrarán esta sección de la galería de físicos.