

Durante el Curso 2010-2011 el **Aula de la Ciencia** de la Universidad de Cantabria vuelve a organizar el ciclo de conferencias **Sábados de la Física**. Como en ocasiones anteriores, este nuevo ciclo de conferencias está pensado para un público muy general, madres con hijos, abuelos con nietas, etc., como manera de transmitir a las generaciones más jóvenes el gusto por la ciencia a través del ejemplo de sus mayores. En definitiva, una alternativa científica a las mañanas de los sábados mientras se sigue esperando el Museo de la Ciencia para Cantabria.

Sábados de la Física

Lugar de celebración

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias
Avda. de los Castros, s/n
(Junto a la Plaza de la Ciencia).
Autobus 7.

Horario: de 11:30 a 13:00 h.

Más información

En la página web del Aula de la Ciencia

www.unican.es/Aulas/ciencia/
se podrá encontrar un breve resumen del contenido de cada una de las sesiones

Destinatarios

La entrada es libre y gratuita y los destinatarios son todas aquellas personas con interés e inquietud por la ciencia.

Organización

El Aula de la Ciencia con la colaboración de la Facultad de Ciencias

Coordinación

Julio Güemez
E-mail: guemezj@unican.es
Telf.: 942 201441



AULAS
DE EXTENSION
UNIVERSITARIA

AULA DE LA
CIENCIA

Sábados de la

Física

ciclo de conferencias

2010
2011



VICERRECTORADO DE DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

Sábado, 20 de noviembre 2010

Nubes, huracanes y borras-cas en el aula

Jordi Mazón

Depto. de Física Aplicada, Universidad Politécnica de Catalunya

Mediante material sencillo se pretende realizar experimentos "de bajo coste" para demostrar las principales leyes y fenómenos atmosféricos: presión atmosférica, depresiones y anticiclones, convección, formación de nubes, fenómenos ópticos,... Todo para intentar comprender la compleja dinámica atmosférica..

Sábado, 18 de diciembre 2010

Electricidad y magnetismo

Julio Güémez

Depto. de Física Aplicada, Universidad de Cantabria.

Se ofrece un recorrido por la historia de la Electricidad y del Magnetismo mediante experimentos históricos: desde los primeros experimentos con ámbar y con magnetita hasta llegar a la moderna producción de electricidad..

Sábado, 22 de enero 2011

Experiencias Polarizantes

Marc Boada

L'Estudiolo de Pendulum.

En esta conferencia nos adentraremos en el mundo fantástico mundo de la luz polarizada, para comprender así el origen del fenómeno, sus aplicaciones prácticas y la belleza de muchos materiales observados con los polariscopios.

Sábado, 29 de enero 2011

Física exótica o transversal

Antonio Serrano

Prof. de Física del IES. " La Asunción de Ntra. Señora " Elche (Alicante).

Con el objetivo de estimular entre el público el estudio/comprensión de las ciencias naturales, se proponen unas experiencias cualitativas inusuales al objeto de cuestionar los preconceptos de nuestra juventud, los cuales están basados en clichés televisivos acrílicos y banalizados.

Estas experiencias abarcan campos muy distantes como materia granular, caos, termoacústica, fluidos no newtonianos, etc., con el fin de mostrar el vasto alcance de la Ciencia.

Sábado, 12 de febrero 2011

Física global

Manuel Fernández Tapia

Profesor de Física. Colaborador del Centro de Ciencia Principia de Málaga

Desde que nos levantamos hasta que nos acostamos nos ocurren multitud de fenómenos a los que no prestamos importancia; sin embargo todos ellos pueden explicarse desde la Física o la Química, y cualquier persona con un poco de curiosidad debería intentar preguntarse por qué suceden y cuál es su explicación.

Sábado, 26 de febrero 2011

Un espectáculo de química con productos cotidianos

Josep Corominas

Departament de Ciències Escola Pia de Sitges

Cuando hablamos de "productos químicos", a menudo pensamos en sustancias en el laboratorio empleadas por expertos para complicados experimentos... pero esto no es la realidad: la química está presente en los productos y en los materiales usados en casa para la limpieza, en alimentación, en el botiquín o en el jardín. Todo son "productos químicos".

Sábado, 12 de marzo 2011

Un paseo por la luz, el color y la óptica cromática

Antxon Anta

Jefe del Dpto. de Ciencias. Colegio " Deutsche Schule " " San Alberto Magno " San Sebastian.

Se presentarán un conjunto de experiencias que tienen a la luz como protagonista, para comprender varios fenómenos de la óptica. En concreto nos acercaremos al carácter ondulatorio de la luz, a través de polarizadores, las interferencias. Se realizarán experimentos ilustrativos, para alentar a la gente a que los hagan e impulsar, en todo lo posible, las ideas sobre las que dichos experimentos arrojan luz.

Sábado, 26 de marzo 2011

Electromagnetismo y efectos ópticos

Celestí Capell

Profesor de IES. Lleida

Los fenómenos de inducción y magnetismo producen efectos ciertamente mágicos que han fascinado durante decenios a todo tipo de público. En estas demostraciones se pretende llamar la atención y hacer reflexionar sobre los diferentes fenómenos que obtenemos, al interactuar la electricidad con las maquetas especialmente elaboradas para la experimentación

Sábado, 9 de abril 2011

Las leyes de Newton

Anicet Cosialls

Catedrático de Física y Química. IES. Guindàvols de LLeida

Se presentará un conjunto de 30 experiencias ilustrativas de física que ponen en evidencia la leyes de Newton. Dichas experiencias tienen unas características comunes: son sencillas, sorprendentes, espectaculares, divertidas, realizadas con materiales "low cost" ,y que además permiten hacer discusiones formales y pueden ser el inicio de proyectos de investigación. Se darán también a conocer los materiales realizados por la división educativa de la Agencia Espacial Europea, y el programa "Take your classroom into space"

Sábado, 30 de abril 2011

Oscilaciones y ondas

Julio Güémez

Dpto. de Física Aplicada, Universidad de Cantabria.

Mediante experimentos sencillos se presentan los fundamentos de la física de los sistemas oscilantes (período, frecuencia, resonancia, etc.) y de las ondas estacionaria.

Sábado, 7 de mayo 2011

Experimentos reunidos

Cesar Sancho

IES. Benjamín de Tudela (Navarra).

"Experimentos Reunidos" consiste en una "caja" con un número grande experimentos que con montajes sencillos y elementales nos haga concluir que observando las leyes de la naturaleza y sus efectos es posible encontrar el secreto de muchos prodigios y para demostrar que la Física, además de constituir un tema de gran interés puede resultar muy divertida.

Sábado, 14 de mayo 2011

Física del arco iris

Antonio Vela Pons

Dpto. de Física. Universidad Pública de Navarra.

Mediante la realización de experimentos fundamentales de óptica, tanto geométrica como ondulatoria, a lo largo de la exposición se va haciendo un recorrido histórico de las aportaciones que distintos sabios, desde Aristóteles a Maxwell, pasando por Descartes, Newton y Young, han realizado para el estudio de este fenómeno y que a la postre se han revelado como esenciales para la comprensión que actualmente tenemos de la naturaleza.