

El Aula de la Ciencia de la Universidad de Cantabria organiza un año más el ciclo de conferencias Sábados de la Física. Con él se presenta la cultura científica a un público amplio de forma rigurosa y amena a la vez. Las sesiones de este ciclo de conferencias serán atendidas por el Departamento de Física Aplicada de la UC, que cuenta con la colaboración algunos profesores de Física con amplia experiencia en la tarea de divulgativa.

Exponiendo la Física con rigor, los diversos conferenciantes enfatizarán más los aspectos científicos de las experiencias, con explicaciones detalladas mediante el uso de ecuaciones y leyes de la física, y menos en los aspectos más espectaculares.

Además, este año se ha tenido en cuenta al público más joven y se han diseñado algunas sesiones con experimentos para los más pequeños.

Los Sábados de la Física se celebran en las instalaciones del Aula Espacio Tocar la Ciencia, cedidas por el Decanato de la Facultad de Ciencias.



Lugar: Aula Espacio Tocar la Ciencia. Facultad de Ciencias
Hora: de 11:30 a 13:00 horas
Entrada libre hasta completar aforo

SÁBADOS DE LA FÍSICA

CURSO 2013-2014



MÁS INFORMACIÓN

Aula de la Ciencia

Director: Julio Güemez



Aulas de Extensión Universitaria

Edificio Tres Torres. Torre C, planta -2
 Avda. de los Castros s/n, 39005 Santander



email: aulas.extension@unican.es

Horario de atención: 9,00 a 14,00 h.

TELÉFONO
 942 20 20 01

aulas.extension@unican.es | www.campuscultural.unican.es



Vicerrectorado de Cultura, Participación y Difusión



VICERRECTORADO DE CULTURA, PARTICIPACIÓN Y DIFUSIÓN

Sábado 9 de noviembre de 2013

Experimentos históricos. I. Mecánica, termodinámica y fluidos

JULIO GÜÉMEZ

Departamento de Física Aplicada de la UC

Se llevarán a cabo, entre otras, las experiencias de Galileo de descenso en rampa, el experimento de la pluma y la moneda (Newton), experiencias de regelación (Carnot y Thomson), principio de Arquímedes y la variación de la presión atmosférica con la altura (Pascal).

Sábado 23 de noviembre de 2013

Mecánica Newtoniana. Newton

JOSÉ MIGUEL RUIZ

Departamento de Física Aplicada de la UC

Experiencias relativas a la Primera ley de (ley de la inercia), segunda ley de Newton, tercera ley de Newton (acción y reacción), conservación de energía mecánica y disipación de energía mecánica.

Sábado 14 de diciembre de 2013

Sesión menuda I. Mecánica y fluidos

ANA ISABEL DIEGO

Departamento de Física Aplicada de la UC

Experiencias orientadas a niños sobre mecánica (movimientos, rotación, oscilación) y fluidos (flotabilidad).

Sábado 11 de enero de 2014

Oscilaciones y ondas

JOSÉ MIGUEL RUIZ

Departamento de Física Aplicada de la UC

Experiencias sobre fenómenos de oscilaciones (péndulos, muelles, etc.) y de ondas (ondas estacionarias en cuerdas, de sonido, etc.)

Sábado 25 de enero de 2014

Experimentos históricos II. Electricidad, magnetismo, óptica y física moderna

JULIO GÜÉMEZ

Departamento de Física Aplicada de la UC

Se llevarán a cabo, entre otras las experiencias de electricidad y magnetismo citadas por Aristóteles, la pila de Volta, la experiencia de Oersted, sobre el principio de inducción de Faraday, Bunsen y Kirchhoff, experiencias con electrones de J J Thompson.

Sábado 8 de febrero de 2014

Sesión menuda II. Electricidad y magnetismo

ANA ISABEL DIEGO

Departamento de Física Aplicada de la UC

Experiencias orientadas a niños sobre electrostática, magnetismo, y electromagnetismo.

Sábado 22 de febrero de 2014

Fluidos

JOSÉ MIGUEL RUIZ

Departamento de Física Aplicada de la UC

Experiencias con fluidos, incluyendo, el principio de Arquímedes, la ley de Boyle, el principio de Pascal y el Teorema de Bernoulli.

Sábado 8 de marzo de 2014

Electricidad y Magnetismo

ANA ISABEL DIEGO

Departamento de Física Aplicada de la UC

Experiencias de electrostática, magnetismo y electromagnetismo, con un recorrido histórico completo desde el ámbar frotado hasta la moderna producción de electricidad.

Sábado 22 de marzo de 2014

Sesión menuda III. Pompas de jabón y globos

JULIO GÜÉMEZ

Departamento de Física Aplicada de la UC

Experiencias orientadas a niños sobre la física de las pompas de jabón y de globos de caucho.

Sábado 5 de abril de 2014

Óptica y Física moderna

JOSÉ MIGUEL RUIZ

Departamento de Física Aplicada de la UC

Experiencias de óptica geométrica (leyes de Snell, lentes y espejos), óptica ondulatoria (interferencias, polarización, etc.) y de física moderna (espectros atómicos, dualidad onda partícula, etc.).

Sábado 10 de mayo de 2014

Física de la luz y el sonido

ANTXON ANTA

Colegio "Deutsche Schule San Alberto Magno" San Sebastián

A través de una serie de experiencias realizadas con materiales caseros se analizan algunos fenómenos que ponen de manifiesto las características y/o propiedades de la luz y el sonido. Así nos acercaremos al mundo de las ondas mecánicas y su aplicación en instrumentos musicales. En el terreno de la luz nos acercaremos al carácter ondulatorio de la luz y a la óptica geométrica para finalizar con unas experiencias de óptica cromática.

Sábado 24 de mayo de 2014

Física de la percepción de los colores. Naturaleza de la luz. Espectros atómicos

ANTONIO VELA

Departamento de Física, Universidad Pública de Navarra

Receptores del ojo humano. Luz blanca: Análisis y síntesis (Prisma de Newton). Síntesis aditiva. Dispositivos RGB. Colores de las sombras. Síntesis sustractiva. Pigmentos: superposición y mezcla. Ilusiones ópticas con colores