



Actividades de Verano  
2009



"el arte de la  
CIENCIA"



## "El Arte de la Ciencia"

Esciencia Eventos Científicos S.L. presenta una propuesta de actividades para ser realizadas en distintos espacios donde se desarrollen diferentes actividades culturales y recreativas.

Con objetivo de ofertar una alternativa de ocio para los jóvenes en época de vacaciones, se presenta una propuesta, "**El arte de la ciencia**", para desarrollar durante una semana de julio o agosto de 2008 a concertar.

Esta propuesta educativa dispone de distintos formatos (talleres, experimentos y juegos) que combinan a la perfección la parte lúdica con la parte didáctica. Se realizan **cinco sesiones** de distintas temáticas distribuidas de lunes a viernes, cada sesión con duración de 2 horas y media. Las actividades están especialmente diseñadas para realizarse con jóvenes de entre 7 y 13 años, el aforo será de aproximadamente 30 participantes por sesión.

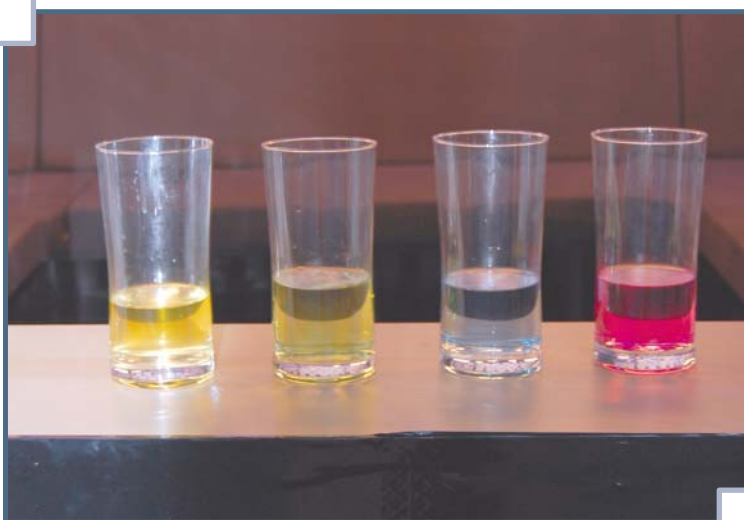
Además, el sábado se efectúa un **espectáculo científico** dirigido a todos los públicos de una hora de duración. Se utilizan distintos experimentos para sorprender al espectador y captar su atención para ofrecer una explicación en un lenguaje sencillo y accesible. El espectáculo lo desarrollan dos monitores, los participantes son limitados según el aforo de la sala.



## ¿Qué es Esciencia Eventos Científicos?

**Esciencia Eventos Científicos S.L.**, es una empresa dedicada a la gestión y organización de eventos de comunicación científica, con una amplia experiencia en la divulgación y realización de actividades de formación en el ámbito educativo y familiar.

La empresa cuenta con una plantilla que posee una sólida formación científica con capacidades que potencian el dinamismo de la acción y la interacción con el público.



## Objetivos

La propuesta educativa “El arte de la ciencia”, tiene los siguientes objetivos:

- Acercar** la ciencia a los jóvenes ofreciéndoles una novedosa oferta para el ocio.
- Difundir** y comunicar la cultura científica de una forma amena y divertida, a través de juegos, representaciones, talleres, y actuaciones.
- Despertar** el interés por temas científico - tecnológicos y la curiosidad por la ciencia.
- Descubrir** aspectos de la vida del científico y aprender sencillos procedimientos del trabajo científico.



Por medio de distintas actividades científicas, se explicarán fenómenos cotidianos de nuestra vida diaria desde el punto de vista de la ciencia. Las actividades tienen una fuerte componente lúdica y didáctica para que el niño aprenda mientras se divierte.

A continuación, se exponen las distintas temáticas de cada actividad, cada día se combinarán talleres con pequeños juegos de ámbito científico.

## SESIÓN 1: Sonido con ciencia

1 ¿Quién ha dicho que la ciencia es aburrida?... El objetivo de esta actividad es fomentar el interés por aprender pequeñas cosas científicas de forma entretenida.

Se realizarán varios talleres donde se combinarán nociones musicales (características del sonido, el timbre, la resonancia,...) con la ciencia. Se finalizará la jornada con la construcción de un original instrumento musical científico.

## SESIÓN 2: Llévate el cielo a casa

2 Esta sesión se centra en el maravilloso mundo de la Astronomía para dar respuesta a preguntas como: ¿por qué se suceden las estaciones del año?, ¿por qué se producen las fases de la Luna? o ¿por qué en unos sitios de la Tierra es de día y en otros de noche?. Para ello, los monitores desarrollarán pequeñas demostraciones con explicaciones sencillas y amenas.

Además, todos los participantes realizarán talleres como por ejemplo la construcción de una maqueta de nebulosas o la fabricación de un cohete.

## SESIÓN 3: Los colores de la ciencia

3 En esta sesión se pretende despertar las vocaciones artísticas, de una forma muy especial; con ayuda de la ciencia.

En esta actividad se fabricarán pinturas con leche, se aprenderá la ciencia de los pigmentos, se mezclarán dos líquidos inmiscibles para realizar mezclas con óleo e incluso se propondrán recetas para hacer un arco iris.



## SESIÓN 4: Una vida cotidiana con creatividad

4

¿Que pasaría si tuviésemos que vivir sin todos los adelantos que tenemos?... si no tuviéramos lavadora o si tuviéramos que elaborar nuestras propias esencias. En esta sesión se realizarán distintos talleres como la elaboración de esencias, fabricación de un detergente biológico que acabe con las manchas o la preparación de un dentífrico casero.

Gracias al conjunto de estos talleres muy didácticos, los chavales descubrirán que la ciencia esta presente en todo lo que nos rodea mediante procesos y reacciones químicas de la vida diaria.

## SESIÓN 5: La magia está en tus manos

5

¿Podríamos volar con la ayuda de una escoba? o ¿hacernos invisibles con una capa?...la respuesta está en nuestro cerebro, y en cómo lo podemos manipular y engañar para que reciba informaciones que no están ocurriendo.

Mediante talleres de trucos científicos y utilizando teorías como el principio de Arquímedes, podremos presumir de poderes como la telequinesia. Basándonos en teorías magnéticas lograremos distintos efectos e incluso crearemos un fantasma de humo mediante una reacción química; los integrantes se interesarán de forma directa por el mundo científico.

## SESIÓN 6: Espectáculo

6

Espectáculo científico apto para todos los públicos, se mostrarán algunas leyes de la física y la química vistas desde una perspectiva muy curiosa.

A través de actividades interactivas mediremos la fuerza del público utilizando los hemisferios de Magdeburgo, fabricaremos golosinas gigantes con la ayuda de una bomba y realizaremos simulaciones como la de un geiser o la de un volcán.

