

RESUMEN

El objetivo fundamental de este proyecto es contribuir a desarrollar la cultura científica de los jóvenes cubanos, realizando actividades de divulgación científica, utilizando para ello objetos que muestren de forma amena y divertida la aplicación de principios y conceptos de la Física, ya sean elaborados por los propios alumnos del ISDi u otros de carácter comercial.

BLA BLA

ABSTRACT

The fundamental objective of this project is to contribute to developing the scientific culture of young Cubans, carrying out scientific dissemination activities, using objects that show in an entertaining and fun way the application of principles and concepts of Physics, whether they are elaborated by the own ISDI students or others of a commercial nature.

BLA BLA

Palabras claves:

Cultura científica
Proyecto
extensionista
Divulgación
científica
Diseño industrial

Keywords:

Scientific culture
Extension project
Scientific
dissemination
Industrial design

Fecha Recibido:

29 / 11 / 2021

Fecha Aceptación:

15 / 12 / 2021

Fecha Publicación:

03 / 01 / 2022

A10 BIG Bang

Diseñando Conciencia



Proyecto extensionista dirigido por el profesor Antonio Berazaín e integrado por estudiantes de la carrera de Diseño Industrial que cursan la asignatura de Física de los productos.

El objetivo fundamental de este proyecto es contribuir a desarrollar la cultura científica de los jóvenes cubanos, realizando actividades de divulgación científica, utilizando para ello objetos que muestren de forma amena y divertida la aplicación de principios y conceptos de la Física, ya sean elaborados por los propios alumnos del ISDi u otros de carácter comercial.



Sus antecedentes se encuentran en julio de 2008, a raíz de la convocatoria realizada por el CITMA para la realización de una Feria de la Ciencia y la Tecnología en el Parque Metropolitano, a la que el ISDi se incorporó, asistiendo de forma sistemática a estas actividades.

Estas ferias forman parte del esfuerzo que en nuestro país se realiza para revertir la desmotivación que existe, no sólo en Cuba sino a nivel mundial, por el estudio de carreras de Ciencias Básicas.



Algunos de estos objetos clasifican como lo que se ha dado en llamar juguetes científicos. Siendo sumamente atractivos, resultan muy útiles en el logro de los propósitos de estas ferias. Cuerpos en aparente desequilibrio, otros que levitan o supuestos móviles perpetuos son algunos de los productos presentados.

De todos, el más representativo del ISDi ha sido el cohete de agua, del que se han hecho versiones hasta con paracaídas. Su espectacularidad no pasa inadvertida para el público que asiste a estas actividades.



El trabajo en las ferias contribuye a relacionar al instituto con el entorno, al tiempo que coadyuva a promover la cultura científica dentro de los niños y jóvenes a través del diseño de objetos que evidencian los principios físicos en los cuales se basan. Es de destacar la interactividad que se logra entre los mismos y el público.



Para los estudiantes, participar en las ferias les brinda la oportunidad de proyectar objetos que después serán realizados, lo cual es un fuerte aliciente para el futuro profesional. Significa también una actividad que les ayuda a sensibilizarse con problemas de alcance social, y contribuir a su solución, en este caso a promover la cultura científica.