



[EDICIÓN IMPRESA](#) | [MULTIMEDIA](#) | [BLOGS](#) | [MAPAS](#) |

SAN JOSÉ: 16 / 28 



# **nacion.com** /aldea global

11:52 A.M. SÁBADO 24 DE JULIO DEL 2010 | [SUSCRÍBASE A LA NACIÓN](#)

[Archivo 1'](#)

[PORTADA](#) [EL PAÍS](#) [DEPORTES](#) [SUCESOS](#) [ECONOMÍA](#) [ALDEA GLOBAL](#) [MUNDO](#) [ENTRETENIMIENTO](#) [OPINI](#)

PROYECTO DE LA FUNDACIÓN OMAR DENGO, MICROSOFT E INTEL

# 'Software' convierte a niños en viajeros virtuales del espacio

Más de 200 niños participan en nuevo programa llamado 'Ciencia Aventura'

Iniciativa usa libro de ciencia ficción y 'software' libre con conexión a satélites

CALIFICACIÓN:

0 COMENTARIOS

[SHARE](#)

26

1

retweet

CATERINA ELIZONDO L. | [celizondo@nacion.com](mailto:celizondo@nacion.com) | 04:19 P.M. 17/07/2010

Un satélite debería recorrer alrededor de un millón de kilómetros para darle la vuelta al Sol, pero, en algunas escuelas primarias, varios estudiantes pueden observar sus manchas y erupciones de cerca con solo tocar el mouse de una computadora.

Eso es posible gracias al programa educativo Ciencia Aventura, que provee de una computadora personal a cada estudiante en siete centros educativos del país con el fin de promover el aprendizaje de la ciencia y la motivación por el conocimiento científico mediante la literatura y la tecnología.

Este programa se enmarca en el proyecto Alianza por la Educación, que integran la Fundación Omar Dengo (FOD), Intel Educar y Microsoft Research.

De acuerdo con Ana Virginia Quesada, directora del Área de Cognición, Creatividad y Medios Digitales de la FOD, como producto de esta alianza se desarrolló un programa pedagógico que incluye diversos pasos para, en esta primera etapa, dar a jóvenes de centros educativos públicos la posibilidad de aprender temas relacionados con el espacio.

“La enseñanza parte del libro *El dragón del espacio*, que escribió la periodista científica Ángela Posada Awafford”, mencionó Quesada. “Se hizo el contacto con ella y, tras tener su aprobación, desarrollamos un programa que involucra la lectura de ese libro y el uso del software especial World Wide Telescope para explorar el universo”, añadió.

Hasta este momento, más de 200 estudiantes de tres escuelas y cuatro colegios participan en el programa entre ellos la Escuela 11 de Abril de Alajuela y el Liceo Enrique Guier de Cachí.

**Viajeros sin salir del aula.** El programa Ciencia Aventura se compone de dos partes fundamentales. En la primera se desarrolla la lectura del libro, cuya historia presenta las aventuras de varios niños en el descubrimiento de la *Estación Espacial Internacional* (ISS). Aunque es de ciencia ficción, el texto se basa en muchos aspectos reales, como el personaje de Franklin Chang.

“Al leer el libro, los niños pueden aprender sobre la exploración espacial con *robots*, los métodos de propulsión en el espacio, y en general la astrobiología y la fisión nuclear”, comentó la autora.

En esta primera parte, los maestros marcan la pauta de actividades de sus clases. Por ejemplo, en la Escuela Rincón Grande de Pavas, los niños se interesaron por el tema particular de la basura espacial,

le pidieron a su "niña", Marlene Zúñiga, que hicieran cohetes espaciales con material de reciclaje, cor  
hojas, papel de construcción y latas viejas.

La segunda parte se centra en el uso del software con la ayuda de un cuadernillo-guía. De acuerdo con  
Pedro Villagra, del programa Intel Educar, este software permite a los estudiantes hacer viajes espacio  
al destino que se propongan.

"Se trata de que, al final del curso, cada uno de los niños haga la bitácora de su propio viaje. Podrán u  
su fantasía para insertar música y locuciones, pero básicamente deberán relatar un viaje hacia algún lu  
del espacio", indicó.

Cálculos como la distancia de un lugar a otro y el tiempo-luz que se emplearía en llegar son algunos  
aspectos que los niños deberán tomar en cuenta en su exploración.

COMPARTIR



CALIFIQUE LA NOTA

OPINE SOBRE ESTE ARTÍCULO

### ¿Es usted miembro? Ingrese al sistema

Correo electrónico:

Contraseña:

**INGRESAR**

**MODIFICAR PERFIL**

[Olvidó la contraseña ?](#)

Recordar usuario y contraseña en esta máquina

Presione [aquí](#) para registrarse gratis en nacion.com si aún no  
lo ha hecho. / Este sitio requiere Cookies

### O regístrese utilizando Facebook

[Login](#) No logueado ..

Solo necesita su usuario y  
contraseña de Facebook.

[QUIÉNES SOMOS](#) | [RSS](#) | [GDA](#) | [ESTADOS FINANCIEROS](#) | [ANÚNCIESE](#) | [TARIFAS](#)

© 2010. GRUPO NACIÓN GN, S. A. Derechos Reservados. Cualquier modalidad de utilización de los contenidos de nacion.com total o parcialmente, solo podrá hacerse con la autorización previa y por escrito del GRUPO NACIÓN GN, S. A. Si usted necesita contactar al equipo de soporte, envíe un correo electrónico a [webmaster@nacion.com](mailto:webmaster@nacion.com). Apartado postal: 10138-1000 San José, Costa Rica. Central telefónica: (506) 2247-4747. Servicio al cliente: (506) 2247-5022. Fax: (506) 2247-5022.

[REGLAMENTO PROMOCIÓN DE DESCUENTO A SUSCRIPCIONES CON SCOTIABANK](#) [REGLAMENTO ENCUESTA HÁBITOS SEXUALES](#)



[EDICIÓN IMPRESA](#) | [MULTIMEDIA](#) | [BLOGS](#) | [MAPAS](#) |

SAN JOSÉ: 16 / 28 



# **nacion.com** /aldea global

12:08 P.M. SÁBADO 24 DE JULIO DEL 2010 | [SUSCRÍBASE A LA NACIÓN](#)

[Archivo 1'](#)

[PORTADA](#) [EL PAÍS](#) [DEPORTES](#) [SUCESOS](#) [ECONOMÍA](#) [ALDEA GLOBAL](#) [MUNDO](#) [ENTRETENIMIENTO](#) [OPINI](#)

EN POCAS PALABRAS

# ‘La ciencia sirve de inspiración’

CALIFICACIÓN:

0 COMENTARIOS

[SHARE](#) 0 tweetÁNGELA POSADA SWAFFORD | [ESCRITORA Y PERIODISTA CIENTÍFICA](#) 04:08 P.M. 17/07/2010

## ¿Qué le suscita que uno de sus libros se emplee en un programa de educación?

Me siento superorgullosa y muy contenta por poder tocar la mente de los niños y demostrar que la ciencia sí les interesa a algunos docentes. También espero que los libros de la serie *Aventureros de la Ciencia* sean adoptados oficialmente por el Ministerio de Educación Pública de Costa Rica porque ayudan a ocupar un espacio vacío en la literatura latinoamericana.

## ¿Qué espera del aprendizaje a través de este modelo?

Deseamos que las novelas despierten, en los niños, el entusiasmo y el interés por la ciencia, pero no pretendo que sustituyan los libros de texto.

”Espero que vean que es hasta simpático estudiar ingeniería, genética o astronomía, y que sueñen con dedicarse a eso, sabiendo que aquí y en Latinoamérica es posible hacerlo. Quisiera que tuviesen inspiración.

## ¿Trabajaría más de cerca con este proyecto si se llegara a establecer formalmente?

¡Definitivamente sí! Incluso he hablado ya con Clotilde Fonseca (ministra de Ciencia y Tecnología) para hacer más proyectos de divulgación de la ciencia en el país, y presentarles el proyecto de Ciencia Aventura a otros países de Centroamérica.

”Ahora deberemos pensar cómo incluir los temas de los demás libros de la serie, que tratan de paleontología, oceanografía, cambio climático, evolución, biodiversidad, ciencias polares, astrología, geología y física de partículas.

COMPARTIR



CALIFIQUE LA NOTA

OPINE SOBRE ESTE ARTÍCULO

## ¿Es usted miembro? Ingrese al sistema

Correo electrónico: Contraseña: 

O regístrese utilizando Facebook

[Login](#) No logueado ..



[INGRESAR](#)

[MODIFICAR PERFIL](#)

Solo necesita su usuario y contraseña de Facebook.

[Olvidó la contraseña ?](#)

Recordar usuario y contraseña en esta máquina

Presione [aquí](#) para registrarse gratis en nacion.com si aún no lo ha hecho. / Este sitio requiere Cookies

[QUIÉNES SOMOS](#) | [RSS](#) | [GDA](#) | [ESTADOS FINANCIEROS](#) | [ANÚNCIESE](#) | [TARIFAS](#)

© 2010. GRUPO NACIÓN GN, S. A. Derechos Reservados. Cualquier modalidad de utilización de los contenidos de nacion.com total o parcialmente, solo podrá hacerse con la autorización previa y por escrito del GRUPO NACIÓN GN, S. A. Si usted necesita contactar al administrador del sitio, envíe un correo electrónico a [webmaster@nacion.com](mailto:webmaster@nacion.com). Apartado postal: 10138-1000 San José, Costa Rica. Central telefónica: (506) 2247-4747. Servicio al cliente: (506) 2247-5022. Fax: (506) 2247-5022.

[REGLAMENTO PROMOCIÓN DE DESCUENTO A SUSCRIPCIONES CON SCOTIABANK](#) [REGLAMENTO ENCUESTA HÁBITOS SEXUALES](#)