

► 22 niños aprenden ciencias sin libros ni tareas

RICHARD CASTRO || EXPRESO



PROYECTO. Semillero es el nombre del curso vacacional dictado en el Parque de la Ciencia ¡Ajá!, de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, al cual asisten 22 niños que culminarán su capacitación este 26 de marzo. Durante este tiempo los niños han aprendido física, matemática, química, biología y tecnología, de una forma distinta a la acostumbrada. No recibieron teoría; ellos entendieron las ciencias jugando, experimentando y comprobando cada una de sus inquietudes. El vacacional de cinco semanas, divididas en 3 horas diarias les ha permitido perder el miedo a materias que resultan complejas de entender en el salón de clases. El lugar también está abierto para la visita de otros centros educativos. ►Página 19



APRENDER. Los participantes trabajan y juegan en equipo para descubrir sin la ayuda de los maestros las respuestas a sus interrogantes.

22 ALUMNOS SE PREPARARON EN EL PARQUE DE LA CIENCIA

Niños aprendieron jugando en el ¡AJA!

Un curso vacacional en la Espol les ayudó a perder el miedo a las ciencias

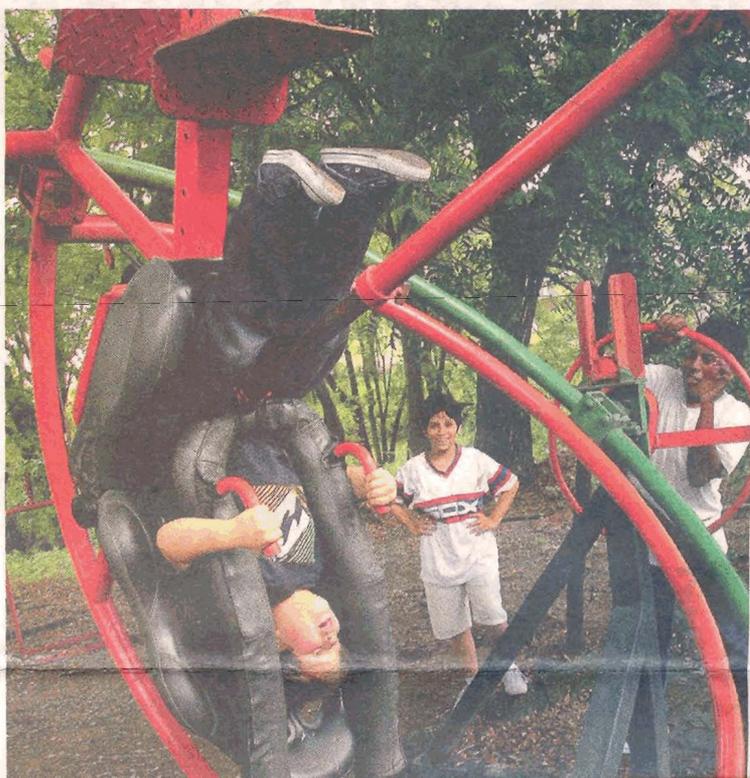
Redacción Guayaquil

Aprender física, matemática, biología, química y tecnología, sin libros ni tareas, en un lugar semejante a un parque de diversiones en donde los juegos y experimentos son la principal metodología de enseñanza, sin duda es el sueño de todos los niños.

Para Ricardo Falquez y 21 niños más, ya no lo es. En sus vacaciones el sueño se convirtió en una realidad inolvidable. Bastante productiva.

Ellos asistieron al curso vacacional "Semillero", dictado en el Parque de la Ciencia ¡AJA!, de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol).

Para muchos niños y jóvenes, estudiar este tipo de materias exactas es un dolor de ca-



Ellos asistieron al curso vacacional "Semillero", dictado en el Parque de la Ciencia ¡AJA!, de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol).

Para muchos niños y jóvenes, estudiar este tipo de materias exactas es un dolor de cabeza. Falquez "ya les perdió el miedo", asegura su madre Lourdes Calero.

"Es tan bonito ver cómo mi hijo ha aprendido a encontrar ciencia en todo lo que nos rodea, siempre anda investigando cómo se hace, de dónde proviene y lo veo bastante interesado en sus estudios. Me alegra mucho más ahora que ya va a octavo año".

Según Janeth Valdiviezo, directora de ¡AJA!, el curso Semillero, de la mano del Parque de la Ciencia, tiene como finalidad despertar la curiosidad de niños y jóvenes por el aprendizaje sin necesidad de la teoría.

"Queremos que disfruten de aprender por cuenta propia, experimentando, tocando, escuchando y manipulando cosas, para que se active su proceso mental y puedan encontrar las explicaciones de los fenómenos existentes".

Las edades de los niños participantes oscilan entre los 6 a 11 años. Ellos asisten al curso de lunes a viernes, tres horas diarias.

Valdiviezo indica, además, que en este curso el aprendizaje se ha vuelto un hábito, ya que día a día desarrollan su capacidad de pensar e investigar y la creatividad para resolver problemas o hacer preguntas.

"Al enfrentarse los niños a tareas interesantes, estas los hacen más decididos, confiados y seguros", dice. "Otro beneficio es el trabajar en equipo, pues esta actividad mejora su comunicación y relación".

Manuel Mejía, profesor de biología, enseña la materia a través de experimentos. En estos los niños pueden observar la diferencia entre los estados de la materia: sólida, líquida y gaseosa. También las reacciones químicas entre las sustancias.

"Se siembra el amor e interés por las ciencias. Lo hacemos a través de metodologías muy atractivas para ellos".

Entre las herramientas que se han utilizado en el curso Semillero está un giroscopio gi-



PARTICIPACIÓN. Jugando los niños experimentan y sienten en el giroscopio la diferencia entre la fuerza centrípeta y centrífuga. Y de una forma divertida: similar a conducir.



TACTO. Los participantes aprenden además a entender el concepto de píxeles, observando y palpando que mientras más puntos tenga una imagen más nítida será la misma.

DATOS

▶ HORARIO.

Para las escuelas y colegios que deseen asistir al Parque de la Ciencia, el horario es de martes a viernes, desde las 09:00 hasta las 15:00.

▶ ENTRADA.

El costo de la entrada es de \$ 2 por estudiante, \$1,50 para los adultos y los profesores de la materia entran gratis.

▶ VACACIONAL.

Los niños y jóvenes que asistieron al curso vacacional en la Espol aprendieron matemática, física y más en 5 semanas.

▶ ELEMENTOS.

En el Parque de la Ciencia se encuentran desde giroscopio hasta piletas, poleas y un sinnúmero de juguetes para el aprendizaje

gante en el que se puede experimentar y sentir la fuerza centrípeta y centrífuga.

Además de un sinnúmero de elementos elaborados artesanalmente como las joyas de Xanadú -una maleta que ilustra el teorema de Pitágoras-, piletas, poleas y péndulos.

Este curso vacacional culminará el 26 de marzo con una exposición de conocimientos. Pero, las instituciones que deseen ilustrar la teoría que enseñan en sus aulas, también pueden acudir durante el período lectivo al Parque del Conocimiento, (GEC)