







XIII Feria Nacional de Ciencia y Tecnología

Evento científico-tecnológico que reunió a lo mejor de nuestra niñez y juventud en el campo de la investigación

El pasado 31 de octubre se clausuró la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, Expociencia 99; actividad que comenzó hace 13 años con la participación de algunos colegios del Área Metropolitana.

En este tiempo, la Feria ha crecido en cantidad y calidad: este año participaron 181 instituciones educativas de Preescolar, Primaria y Secundaria, la mitad de ellas del Área Metropolitana y la otra mitad de zonas rurales y se expusieron proyectos desarrollados con gran rigor científico, profesionalismo y creatividad. La calidad de los proyectos se debió, no sólo a la rigurosidad de los alumnos y sus asesores, sino también al esfuerzo que se ha realizado por capacitar profesores de todos los niveles educativos para que organicen Ferias Institucionales.

¿Qué es la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología?

Es una justa en la que participan estudiantes de todos los niveles educativos en la cual exponen proyectos científicos o tecnológicos que han desarrollado durante el ciclo lectivo con la ayuda de sus maestros, profesores o tutores, especialmente seleccionados de acuerdo con el tema de investigación.

Feria significa "fiesta", exactamente eso es lo que ocurre cada año, una fiesta para la ciencia y la tecnología en la que cientos de estudiantes de todo el país impresionan a miles de visitantes por la originalidad con que son capaces de resolver problemas que se plantean en la vida diaria. En otras palabras, los estudiantes demuestran que "han aprendido ciencia, haciendo ciencia".

¿Quiénes pueden participar en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología?

Pueden participar todos los estudiantes inscri-

El pasado 31 de octubre se clausuró la Feria tos en cualquier institución educativa pública o pricional de Ciencia y Tecnología, Expociencia vada reconocida por el Ministerio de Educación.

Existen dos grandes categorías de participación: Expociencia y Feria Científica.

En la Expociencia participan estudiantes de Preescolar y Primaria y en ella se desarrollan modelos y se presentan pequeños experimentos en los que se demuestre el proceso científico.

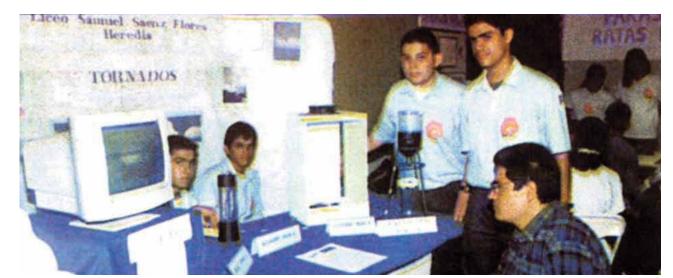
En la Feria Científica los estudiantes deben plantearse problemas y resolverlos siguiendo el método científico. Algunas veces estas soluciones no han sido utilizadas anteriormente y los proyectos se califican como de innovación científica o tecnológica, otras veces, se utilizan soluciones conocidas pero aplicadas a nuevos problemas. Con ambos métodos se demuestra su interés y habilidad para la ciencia.

Se puede participar con proyectos de ciencia pura, ciencia aplicada, tecnología, informática, ecología, prevención de desastres naturales, tecnología apropiada o de ciencias sociales, en todos los casos se debe demostrar el proceso de investigación.

¿Qué premios se ofrecen a los ganadores de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología?

Este año se premiaron 34 proyectos: lo, 20 y 3° Lugar General Secundaria, lo, 20 y 30. Lugar General de Primaria, lo, 20 y 30 Lugar General de Preescolar, Mejor proyecto de cada uno de los niveles educativos (13 premios desde 12° año hasta preescolar), Premio único de Jurado Popular para Preescolar, Primaria y Secundaria. Adicionalmente a estas menciones se ofrecieron 10 premios especiales que incluyeron desde viajes al exterior y dinero en efectivo, hasta un Seguro Estudiantil para todos los ganadores.

A continuación se presenta un cuadro que muestra los cinco premios mayores y quiénes fueron los felices ganadores.



CATEGORÍAS Y PATROCINADRES PROYECTO GANADOR, **PREMIOS MAYORES CENTRO EDUCATIVO** Participación de una semana en "Análisis de la viabilidad en la representación de Costa Rica en aplicación de nitratos a lagunas **EINTEGRANTES** la Feria Internacional de Ciencia e de oxidación". INNOVACIÓN TECNOLÓGICA COLEGIO CIENTÍFICO DE Ingeniería organizada por Intel, Componentes mayo 2000, en Detroit, Estados SAN CARLOS Intel de Costa Rica Unidos (incluye pasaje, alimenta-Horacio Araya Mejía ción y hospedaje para el grupo Bernal Hernández Vázguez ganador y el profesor) Greyvin Pérez Rojas. Profesor: Adolfo Chaves "Producción de shampoo para Participación de una semana en perro con base en extractos de representación de Costa Rica en la Gliricidia sepium para combatir la Feria Internacional de Ciencia e pulga común". INNOVACIÓN TECNOLÓGICA COLEGIO CIENTÍFICO DE SAN Ingeniería organizada por Intel, mayo Componentes **PEDRO** 2000, en Detroit, Estados Unidos Intel de Costa Rica Alejandra Fernández Sánchez (incluye pasaje, alimentación, y hos-•María Jesús Solís Durán pedaje para el grupo ganador y el pro- Gabriela Oquilve Villalobos. Profesor: Eduardo Minero Visita a diferentes Centros de "El Radón como posible precursor Feria Nacional de Ciencia y Investigación en la Ciudad de México de eventos sísmicos y volcánicos" Tecnología "Benito Juárez" COLEGIO CIENTÍFICO DE SAN D.F. (incluye pasaje, alimentación y Gobierno de México hospedaje para el grupo ganador y el **PEDRO** profesor) ·Ivannia Gómez Solano ·Ana Curso de diseño asistido por Cristina Ulloa Sáenz computadoraAUTOCAD Profesor: Antero Muñoz Visita al Centro de Investigación "Membracidae". (Estudio de la Ecología Smithsonian, Panamá (incluye ecología de un insecto poco cono-Escuela de Agricultura de la pasaje aéreo, alimentación y hospecido con forma de espina) Región del Trópico Húmedo COLEGIO TÉCNICO DON daje para el grupo ganador y el pro-BOSCO fesor) Jorge Abarca Blanco Vivian Barahona Palomo Aurora Bermúdez López Profesor: Carlos Eduardo Acosta Equipo de cómputo JAGUAR MILENIO, "Los Quinces". Juego matemático. Tecnología de COLEGIO FRANCISCA con tarieta madre Intel, procesador Información Celerón 466, memoria 64 MB, CD 6.5, CARRASCO Corporación TEC floppy 1.44, MB, Cdroom de 45 X, tarjeta María Monge Quesada. Latina y Editorial de Vídeo de SMB y fax modem de 56 K Océano 1 Diccionario Enciclopédico de Matemática

Publicación cortesía de Intel de Costa Rica



¿Qué novedades tendremos para la Expociencia 2000?

Para el próximo año por acuerdo entre el Ministerio de Educación Pública, el Ministerio de Ciencia y Tecnología, el CONICIT, la Universidad de Costa Rica y las otras Universidades Estatales, se organizarán Ferias Regionales de manera que los estudiantes de todo el país tendrán oportunidad de participar en su propia región y serán los ganadores de estas Ferias Regionales los que vendrán a participar en la Feria Nacional. Además se darán talleres para capacitar a los docentes en la organización de Ferias Científicas en cada una de las 20 Regiones Educativas del Ministerio de Educación Pública.

Como pueden observar, durante el año 2000 habrá mayores facilidades para participar en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. ¡Los esperamos a todos!

Para mayor información llamar al tel. 207-53-88.

Cortesía de la Dra. Olga Emilia Brenes Chacón. Directora de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.

Invitamos a los estudiantes para que participen el próximo año en las Ferias Regionales y la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, es una magnífica experiencia y una oportunidad para contribuir con el futuro desarrollo científico-tecnológico de nuestro país.