Expotec 2014: Jóvenes con actitud

Feria de ingeniería, ciencia y arte se realiza cada año en Concepción de Alajuelita.

Cuando llega el mes de octubre, las aulas y talleres del Centro de Educación Salesiana Don Bosco se vuelven más ruidosas y el ambiente lectivo se torna más creativo e innovador. Los dos mil estudiantes del centro educativo se preparan para la Expotec: la feria de ingeniería, ciencia y arte que se organiza cada año en la institución.

Expotec 2014 se realizó del 30 de octubre al 02 de noviembre en las instalaciones del complejo educativo, ubicado en Concepción de Alajuelita. En total, los niños y jóvenes de CEDES Don Bosco dieron vida a 400 proyectos, que se presentaron a jueces, padres de familia, invitados especiales y público en general durante tres días completos.

"Marca actitud" fue el lema de Expotec 2014. La frase hace alusión al proceso de aprendizaje que viven los niños y jóvenes con su participación en la feria. No sólo se trata de conocimientos científicos y tecnológicos, sino del desarrollo de competencias y habilidades para la vida.

Aprender a trabajar en equipo, a proponer ideas y a corregir errores, son experiencias que marcan la diferencia en la etapa estudiantil. Tras 20 años de historia son muchos los frutos: docentes, padres de familia y exalumnos reúnen mil anécdotas que comprueban que Expotec ¡vale la pena!

Cada año, los proyectos ganadores de Expotec son seleccionados para representar a la institución en el Proceso Nacional de Ferias Científicas y Tecnológicas. Tras participar en la feria que se organiza a nivel de cada circuito educativo, los mejores proyectos avanzan a la etapa regional, y posteriormente a las competencias que se organizan a nivel nacional.

Tras su participación en este proceso, varios estudiantes de CEDES Don Bosco han sido seleccionados para representar a Costa Rica en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería en los Estados Unidos, ganando becas de estudio y patentes para sus proyectos. Hoy son destacados profesionales que se han incorporado a la fuerza laboral del país.

Los proyectos...

CEDES Don Bosco cuenta con muy diversos servicios educativos, que abarcan las diferentes etapas de la educación formal: Centro Infantil Pasitos Pequeños, Escuela San Juan Bosco y Colegio Técnico Don Bosco.

Además, existen otros proyectos que buscan reinsertar a los jóvenes en el sistema educativo, y formarles para el uso adecuado de su tiempo libre, tal es el caso del Centro de Formación Profesional y del Computer Club House.

Cada año, todas las áreas mencionadas participan de Expotec, dándole forma a una gran variedad de proyectos de ingeniería, ciencia y arte.

En el área de ciencias participan I y II Ciclo de la Escuela San Juan Bosco, y III Ciclo del Colegio Técnico Don Bosco. En los últimos años, los estudiantes de Preparatoria del Centro Infantil Pasitos Pequeños también se han sumado a la iniciativa, presentando diversas demostraciones científicas.

En IV Ciclo los estudiantes desarrollan proyectos acordes con su especialidad técnica. En el Colegio Técnico Don Bosco las especialidades están enfocadas en el campo industrial, por lo que se exponen trabajos en las áreas de Dibujo Arquitectónico, Diseño Gráfico, Electromecánica, Electrónica, Informática en Desarrollo de Software, Informática en Redes y Mecánica de Precisión.

Un poco de historia....

La organización de ferias y exposiciones es toda una tradición en los centros educativos salesianos. Sus orígenes se remontan a los tiempos de San Juan Bosco, sacerdote fundador de los Salesianos. Actualmente, la congregación religiosa tiene presencia en 130 países alrededor del mundo, y su misión es la formación integral de los niños y jóvenes.

Don Bosco participó de muy diversas exposiciones con sus primeros estudiantes. Estas actividades le resultaban de gran ayuda para mostrar lo que podían aprender los jóvenes en sus talleres. De allí, que prácticamente en todos los centros educativos salesianos, se organice algún tipo de exposición o festival anual.

En Costa Rica, los salesianos organizaron sus primeras exposiciones en las Escuelas Profesionales de Cartago. El afiche más antiguo que se conserva data de 1935.

Posteriormente, los salesianos iniciaron su labor en San José. La Escuela de Artes y Oficios se inauguró en 1939 y en 1941 comenzó a funcionar la Escuela Nocturna que brindaba dibujo técnico para albañiles, carpinteros y ebanistas, música instrumental y mecanografía.

En estos momentos ya se hacía "la expo", que no tenía un nombre específico, sino que se trataba de una "feria en el Don Bosco".

Anteriormente, la Expotec se realizaba en San José, con la participación de todos los jóvenes del Colegio Técnico Don Bosco. Con el traslado de las instalaciones hasta Alajuelita, las demás áreas educativas que integran CEDES Don Bosco se sumaron a la iniciativa, ampliando la cantidad y variedad de proyectos.

Así inicia la aventura de desarrollar un proyecto de investigación, siguiendo todos los pasos del método científico:

1) Planteamiento del problema.
2) Recolección de datos.
3) Formulación de la hipótesis.
4) Experimentación.
5) Análisis y conclusión.
6) Socialización de los resultados.

El proceso como tal, resulta muy estimulante para los estudiantes, que exponen orgullosos los resultados de su proyecto a los visitantes. Biología, Química, Física y Ciencias Sociales se unen al caminar y escuchar las explicaciones de los niños y jóvenes en cada aula.

En la inauguración de Expotec 2014 participaron todos los estudiantes, personal docente y administrativo de CEDES Don Bosco, invitados especiales y patrocinadores.

Plasmakid es el nombre del juego de video creado para la Expotec 2014 por Steven Miranda Abarca, miembro del Computer ClubHouse - CEDES Don Bosco.

Esta turbina eólica de eje horizontal fue diseñada por Bryan Hernández, David Mora, Rebeca Navas y Fabiola Solís, de la especialidad de Mecánica de Precisión del Colegio Técnico Don Bosco.

María Fernanda Hernández, Daniela Jiménez y Lisa López de la especialidad de Diseño Gráfico del Colegio Técnico Don Bosco renovaron la imagen gráfica del Programa DARE, que busca alertar a los niños y jóvenes sobre los riesgos asociados al consumo de drogas.

Este proyecto sobre Plástico Biodegradable fue presentado por las estudiantes Allison Agüero, Alisson Brenes y Fabiana Gutiérrez de la Escuela San Juan Bosco.

CEDESDonBosco
"Buenos cristianos y honrados ciudadanos"
Oficina de Comunicación

Centro de Educación Salesiana
CEDES Don Bosco
Concepción, Alajuelita – San José
Costa Rica.
Oficina: +506 2275-6714
Fax: +506 2275-6714
Web: www.cedesdonbosco.ed.cr