



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

Once estudiantes costarricenses participarán

en la XV Feria Internacional de Intel en Pennsylvania

01 | FEB
2012

■ María Eugenia Fonseca Calvo | ■ Categoría: Tecnología



Los estudiantes finalistas junto con los ministros de Ciencia y Tecnología Alejandro Cruz y de Educación Leonardo Garnier, y el gerente general de Intel Costa Rica Mike Forrest (foto Laura Rodríguez).

Once jóvenes de distintas regiones del país representarán a Costa Rica en la XV Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel (ISEF), que se celebrará del 13 al 18 de mayo en Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos.

Se trata de Alexandra Obando Garita, del Colegio Técnico Profesional de Pacayas; Irene y Natalia Barrantes Ortiz, del Colegio Científico Costarricense de San Pedro, y Giancarlo Marín Hernández, Andrey Jiménez Garro y Pablo Marín Arrieta, del Colegio Técnico Profesional Don Bosco, **ganadores de la XXV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología**.

Además de Melina Jiménez Porras, Angie Marín Acuña y Maylin Valverde Torres, del Colegio Técnico Profesional Don Bosco; Luis Gerardo León Vega, del Colegio José María Gutiérrez, y José Miguel González Arias, del Colegio Técnico Profesional Don Bosco, ganadores de la Expo Ingeniería Nacional.

Ellos fueron seleccionados de un total 21 estudiantes de distintos centros educativos del país, quienes compitieron con 11 proyectos para participar en ISEF 2012. La escogencia estuvo a cargo de un equipo de jueces pertenecientes a la Universidad de Costa Rica, el Instituto Tecnológico, la Universidad Nacional, el Ministerio de Ciencia y Tecnología, el Laboratorio Nacional de Nanotecnología e Intel Costa Rica.

El acto de reconocimiento se llevó a cabo en las instalaciones de Intel y contó con la participación de los ministros de Educación, Dr. Leonardo Garnier; y de Ciencia y Tecnología, Ing. Alejandro Cruz; de la directora ejecutiva de la Fundación Omar Dengo, Dra. Leda Muñoz, y del gerente general de Intel, Sr. Mike Forrest.



La estudiante Alexandra Obando explica al Ministro de Educación, Dr. Leonardo Garnier, su proyecto sobre el combate biológico del Mildiú (foto Laura Rodríguez).

Los costarricenses competirán con más de 1500 estudiantes de

65 países del mundo, con proyectos relacionados con un sistema para ambulancia, una impresora reutilizable Braille, un robot inteligente para discapacidad, el uso de un desecho como medio filtrante biológico anaeróbico, el combate biológico del Mildiú, y una tabla de las plantas medicinales.



Andrey Jiménez, Pablo Marín y Giancarlo Marín participarán en ISEF con el proyecto *Tabla de Plantas Medicinales* (Laura Rodríguez).

Andrey Jiménez y Pablo Marín competirán con el proyecto *Tabla de las plantas medicinales*, consistente en un método virtual que clasifica las plantas medicinales de acuerdo con distintos criterios.

Por su parte, Melina Jiménez, Angie Marín y Maylín Valverde mostrarán el proyecto *SOS: Sistema para Ambulancia*, un software que, desde un teléfono celular, permite a los cruzrojiistas enviar datos sobre la condición del paciente al médico que lo atenderá en el hospital.

José Miguel González presentará su proyecto *Impresora reutilizable Braille*, que consiste en la adaptación de una impresora tradicional para imprimir en sistema braille y así facilitar la lectura de no videntes.



Un software que permite a los cruzrojiistas enviar datos sobre la condición del paciente al médico que lo atenderá, es lo que presentarán las jóvenes Maylín Valverde, Melina Jiménez y Angie Marín en ISEF 2012 (foto Laura Rodríguez).

Según dijo el director de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, Lic. Johnnatan Monge, los seis proyectos elegidos para participar en ISEF contienen muy buenas ideas, además de que quedaron distribuidos en distintas zonas del país, lo cual demuestra el empeño y el esfuerzo realizado por los estudiantes.

De ellos destacó a la joven Alexandra Obando, quien ganó el proceso de Feria Nacional ocho días después de dar a luz y ahora viene con su bebé y es seleccionada para ISEF.

Proyectos seleccionados

La estudiante Alexandra Obando, quien asistió a esta ceremonia con su bebé Derec Alexander, participará en ISEF con el proyecto *Combate biológico del Mildiú (Peronospora parasítica) con microorganismos de montaña de zapallo (Cocobita Maxima)*, que busca obtener una forma natural de combatir el Mildiú, una enfermedad provocada por hongos que afectan algunas plantas.

Las hermanas gemelas Irene y Natalia Barrantes lo harán con el proyecto *Uso de un desecho como medio filtrante biológico anaeróbico*, el cual analiza diferentes materiales de desecho, como tapas plásticas y otros, para utilizar en plantas de tratamiento.

Los jóvenes
Giancarlo Marín,



El joven José Miguel González muestra su proyecto *Impresora reutilizable Braille* (foto Laura Rodríguez).

Finalmente Luis Gerardo León, quien participa por sexta ocasión, concursará con el proyecto *RIIS-ED: Robot inteligente con integración y sistemas especiales para discapacitados*, que es un prototipo de robot que permite a las personas con alguna discapacidad de movimiento, contar con una ayuda para manipular objetos.

Los jóvenes finalistas no ocultaron su emoción y alegría por haber sido seleccionados, ya que según manifestaron la competencia fue muy dura dada la calidad de los proyectos presentados.

También expresaron su agradecimiento por el apoyo brindado por las distintas instituciones participantes en este proceso y esperan poder representar a Costa Rica lo mejor posible.

Buenas ideas



Luis Gerardo León junto a su robot inteligente con integración y sistemas



El Dr. Leonardo Garnier sigue con mucha atención las explicaciones dadas por las gemelas Irene y Natalia Barrantes, sobre el uso de un desecho como medio filtrante biológico anaeróbico (foto Laura Rodríguez).

especiales para discapacitados (foto Laura Rodríguez).

Agregó que lo que queda de aquí hasta mayo

es realimentar toda la base documental, revisar muy bien los proyectos y enriquecerlos con las observaciones dadas por los jueces, con miras a dar lo mejor en ISEF.

También apuntó que **lo más importante de esa feria es que es una vitrina para los estudiantes, un abrir puertas a otro mundo**, que quizá en Costa Rica puedan encontrarlo pero con limitaciones.

Añadió que lo que observó en el proceso de feria nacional y lo que vio en Intel lo deja muy complacido y con grandes expectativas de lo que se puede lograr en ISEF.

En este sentido considera que la Universidad de Costa Rica es la que debe seguir liderando el proceso nacional de feria, el cual

arribó a sus 25 años como proyecto universitario, fortalecido con el trabajo de las demás instituciones del Conare, del MICIT, del MEP, y de patrocinadores como Intel, en favor de la ciencia y la tecnología.