

¡La ciencia está en... atreverse!



❖ *Las competencias en las ferias y olimpiadas solo tienen un requisito: querer participar*

❖ *La Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel ya tiene a los representantes ticos*

La aventura ya se inició. Un grupo de nueve costarricenses, encabezados por Fabiela Bognaris, Mabelin Fallas y Yaboska Hernández, representarán a Costa Rica en la XIII Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel 2009 (Intel ISEF, por sus siglas en inglés). Este prestigioso evento es el más importante del mundo y se realiza anualmente en un país diferente. Este año, más de 1.500 jóvenes de 50 países, del encuentro científico del próximo año se realizará en mayo en Reno, Nevada, Estados Unidos.

Los representantes de Costa Rica, Fabiela Bognaris, Mabelin Fallas y Yaboska Hernández, del Colegio Técnico de San Sebastián y Técnico Don Bosco, resultaron empatados en la Categoría de Innovación Tecnológica, mientras los estudiantes de la Categoría de Ingeniería de Intel, Yaboska Hernández y Edwin Xico, del Colegio Técnico de San Sebastián y Técnico Don Bosco, resultaron ganadores en la Categoría de Innovación Tecnológica.

Nuestros embajadores del encuentro científico del próximo año se realizaron en mayo en Reno, Nevada, Estados Unidos.

Los representantes de Costa Rica, Fabiela Bognaris, Mabelin Fallas y Yaboska Hernández, del Colegio Técnico de San Sebastián y Técnico Don Bosco, resultaron empatados en la Categoría de Innovación Tecnológica, mientras los estudiantes de la Categoría de Ingeniería de Intel, Yaboska Hernández y Edwin Xico, del Colegio Técnico de San Sebastián y Técnico Don Bosco, resultaron ganadores en la Categoría de Innovación Tecnológica.

Los reciclados para fabricar nanourbios de carbono, que sirven de matriz prima para los dispositivos electrónicos. El diseño de su máquina incorporó los innovadores que mejoraron la fabricación de la máquina más rápida que el sistema actual utilizado en el laboratorio científico del CENAT en Costa Rica. Las pruebas realizadas en el laboratorio de alta tecnología de Intel, demostradas por los estudiantes fueron de alta calidad.

Los estudiantes del Técnico Don Bosco buscaron una solución económica para las personas que no tienen acceso a una computadora. Crearon un software que permite traducir cualquier texto al lenguaje braille y un hardware que a la vez permite la lectura mediante el sentido del tacto. Este software se puede utilizar en cualquier computadora en el Internet y lectura de cualquier aplicación a la persona con deficiencia visual.

Y finalmente, los representantes de la Feria del Pacífico, lograron un primer premio en la categoría de biomaterial usado en la confección de los prótesis médicas, de las escamas de los pescados. Parece ser la primera vez que se logra la extracción de este mineral de las escamas de los pescados. Parece ser que podría ofrecer una oportunidad a la industria farmacológica para la confección de prótesis e implantes, a menor costo, utilizando hidroxipatita extraído de un material de desecho.

Los nueve muchachos contiguaron en que el éxito de su participación estuvo en atreverse, crear en ellos y perseverar en sus metas. **¡Todos pueden, el truco está en querer, al mismo tiempo.**

¡Nevada los espera!

Las ferias y olimpiadas son una oportunidad para crecer al lado de otros, intercambiar experiencias y colaborar en el desarrollo de nuestro campo en su futuro profesional.

Costa Rica inició su participación...

Proyectos Innovadores hacia Nevada

Innovación Tecnológica

Estudiantes: Fabiela Bognaris, Mabelin Fallas, Yaboska Hernández

Colegio: Técnico Profesional de San Sebastián

Proyecto: Máquina para la fabricación de nanourbios de carbono

Estudiantes: Ronny Pérez, Sayder Palacios, Robert Thomas

Colegio: Técnico Don Bosco

Proyecto: Traductor de braille por computador

Innovación Científica

Estudiantes: Yéssica Elizondo, Cynthia Fernández, Edwin Xico

Colegio: Científico de Puntarenas

Proyecto: Extracción de hidroxipatita de escamas de pescado; se extrae el mineral de las escamas de mineral se utiliza para la fabricación de prótesis e implantes.

Fuente: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología



Representantes de Costa Rica en la Olimpiada Iberoamericana de Física.

Talento a la cuarta potencia

Del 27 de setiembre al 03 de octubre del 2008 se realizó la Olimpiada Iberoamericana de Física en Morelia, México, en la actividad participaron 76 jóvenes de 19 países.

Costa Rica participó en la actividad y obtuvo un reconocimiento.

- Rafael Rodríguez (Científico de San Ramón) medalla de oro.
- José Jaime Valenciano (Científico de San Ramón) medalla de bronce.
- Teodoro Vargas (Científico de Alajuela) medalla de honor.
- Hugo Zúñiga (Científico Reina de Los Angeles) mención de honor.



Y más reconocimientos en las ciencias:

Intel trabaja en la motivación y educación de los jóvenes y niños en las áreas de ciencias, matemática e ingeniería, por eso, también patrocina a las Olimpiadas Nacionales de Física, la cual le permite a cuatro estudiantes competir en las justas por el primer lugar en las Olimpiadas Nacionales de Física de Costa Rica. En las Olimpiadas de Física de Costa Rica, España, Guatemala y Argentina) desde el año 2002. En las Olimpiadas que recién finalizaron, Costa Rica brilló. (Ver recuadro adjunto).

Como patrocinador oficial de la competencia internacional de Física de Costa Rica, Intel colabora con la Universidad Nacional y el Ministerio de Educación Pública-- a expandir el programa en todo el país. Actualmente, más de 30 colegios participan en la competencia anual, y en total, unos 300 estudiantes de décimo y undécimo años llegan a la final nacional. Intel desea que los estudiantes continúen estudiando y comunicarse con su profesor de física y revisa el sitio web para los detalles www.una.ac.cr/OJCOFI.

En Intel ISEF en 1998, y desde entonces, 68 jóvenes (incluidos los muchachos de este año) nos han representado en la feria ISEF realizadas en diferentes ciudades de los Estados Unidos. En el 2001, obtuvo el primer lugar en la categoría de Ingeniería de Intel. En el 2004 se ganó un tercer lugar, en el 2006 se obtuvo otro tercer lugar, un reconocimiento en la categoría de Premios Especiales al igual que en el 2007.

El próximo año más de 1.500 jóvenes internacionales evaluarán, en Reno Nevada, el ingenio y capacidad de los colegiales de 50 países. Los triunfadores se repartirán más de \$2.5 millones en premios, becas y viajes. Intel desea que los estudiantes continúen estudiando y comunicarse con su profesor de física y revisa el sitio web para los detalles www.una.ac.cr/OJCOFI.