

# Intel ISEF 2012: 16 estudiantes de América Latina ganan premios en la mayor competencia internacional preuniversitaria de Ciencias e Ingeniería

*Entre las delegaciones ganadoras hay proyectos de Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica y Uruguay*

- Del 14 al 18 de Mayo, más de 1.500 jóvenes científicos de todo el mundo se reunieron en Pittsburgh, Pensilvania (EE.UU.), para el certamen de exposiciones científicas de preuniversitarios más grande del mundo: la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel 2012.
- Un total de 16 estudiantes de América Latina fueron premiados durante la feria que tuvo la participación de cerca de 70 países, entre ellos nueve países de la región latinoamericana.
- Las categorías de los proyectos ganadores de América Latina son: Ingeniería Eléctrica y Mecánica, Química, Bioquímica, Ciencias de las Plantas, Ciencias de la Computación y Ciencia Animal.
- El proyecto mejor calificado de la región es de Costa Rica; se trata de un prototipo de silla de ruedas, llamado Robot Inteligente con Integración y Sistema Especial para Discapacidad (RIIS-ED), que busca dar autonomía de movimiento a las personas con cuadriplejía.

**Pittsburgh, Pennsylvania, 18 de mayo de 2012** – Celebrando su 63ª edición, la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel (ISEF, por su sigla en inglés) se llevó a cabo del 14 al 18 de Mayo, en Pittsburgh, Pensilvania (EE.UU.). En conjunto *Intel Corporation* y la *Society for Science & the Public*, organizan anualmente la mayor competencia preuniversitaria de investigación científica del mundo, en donde compiten más de 1.500 estudiantes de todo el mundo seleccionados de 446 ferias de Ciencias afiliadas en más de 70 países, regiones y territorios para compartir ideas y competir por más de US\$ 3 millones en premios y becas.

En el Centro de Convenciones David L. Lawrence, de Pittsburgh, Pensilvania (EE.UU.), colmado de jóvenes científicos con sus banderas de diversos países del mundo y en donde todo era alegría y color, se llevó a cabo la Ceremonia de Premios Especiales y de los Grandes Premios de Intel, en donde 12 proyectos (16 estudiantes) de América Latina fueron premiados: 2 de Argentina, 9 de Brasil, 2 de Chile, 2 de Costa Rica y 1 de Uruguay, sobre un total de 57 proyectos (102 estudiantes) que viajaron representando a la región.



### **Inspiración para generaciones futuras**

Para Intel, los jóvenes reunidos en Pittsburgh son los científicos que crearán el futuro. Con el objetivo de inspirarlos y estimularlos, Intel promueve las competencias científicas y el desarrollo de experiencias de aprendizaje interactivas.

De acuerdo con Javier Firpo, Director de Programas de Educación y Responsabilidad Social de Intel para América Latina, la Intel ISEF tiene como misión impulsar a la nueva generación de innovadores para que transformen activamente su curiosidad en acciones y proyectos concretos que tengan el potencial de contribuir con la solución de los problemas más relevantes de la sociedad toda. Además, la curiosidad, el pensamiento crítico y una base sólida en matemática y ciencia son necesarias para que los jóvenes de América Latina puedan transformar su talento en un motor de la economía de la región y poder así competir por los empleos del futuro. “Cada año crece la participación de los proyectos finalistas de estudiantes de la región en ISEF, lo que nos muestra la motivación de los jóvenes de América Latina, para analizar y tratar temas que colaboren a resolver diferentes problemas apremiantes. De esta manera no sólo desarrollan sus capacidades de aprendizaje sino que potencian el desarrollo de las comunidades a las que ellos mismos pertenecen, y a veces traspasando esas fronteras”, indica el director.

“Me siento muy orgulloso de tener 16 estudiantes de América Latina premiados este año en la Intel ISEF. Detrás de todos estos jóvenes hay historias de vida maravillosas e increíbles que revelan el alto potencial que tenemos en los jóvenes de nuestra región”, comenta Firpo. “Además de reconocer a estos jóvenes, quiero especialmente agradecer el apoyo de sus docentes, familias y autoridades educativas que seguramente los recibirán como héroes en unos días cuando regresen a sus hogares y escuelas. Estos jóvenes científicos serán los Embajadores de la ciencia en sus países que inspirarán a otros jóvenes a seguir su camino”, agrega el director.

### **Proyectos ganadores – los destacados de América Latina**

Las categorías en las que compitieron los proyectos ganadores de la región son: Ingeniería Eléctrica y Mecánica, Química, Bioquímica, Ciencias de las Plantas, Ciencias de la Computación y Ciencia Animal.



Luis Gerardo León-Vega

Entre los proyectos que representaron a América Latina, destacó uno de Costa Rica, de la escuela Colegio Jose Maria Gutierrez, de la ciudad de Bagaces, que logró el 2º lugar en los Grandes Premios Intel en la categoría de Ingeniería: Eléctrica y Mecánica.

Se trata de un prototipo de silla de ruedas, llamado Robot Inteligente con Integración y Sistema Especial para Discapacidad (RIIS-ED), que busca dar autonomía de movimiento a las personas con cuadriplejía. El estudiante Luis Gerardo León-Vega, 17 años, creador del proyecto, fue reconocido con un premio de U\$ 1.500. Según el estudiante costarricense, es un

orgullo haber representado a toda América Latina y llevar un maravilloso reconocimiento a toda la población latinoamericana. Luis Gerardo explica que la silla de ruedas proyectada por él es controlada por impulsos neuronales. “Me inspiré al ver la dependencia de una persona con cuadriplejía; de ahí surgió mi idea de crear algo que pudiera hacer que personas con esta discapacidad pudieran tener una vida más autónoma y seguir sus sueños”, explica el estudiante. “Ahora quiero mejorar el prototipo al máximo para poder ofrecer esta herramienta a todas las personas que la necesitan”, completa Luis Gerardo.

Representando a Brasil, el proyecto de los estudiantes Eduardo Thadeu Rodrigues, 19 años, y Juliana Hoch, 18 años, de la *Fundação Escola Tecnica Liberato Salzano Vieira da Cunha*, del Rio Grande del Sur, ha conquistado el 3º lugar en los Grandes Premios Intel en la categoría Bioquímica. El proyecto de los ganadores brasileños, titulado ‘Facilitando la conservación de la vida - Alternativas de separación del Ácido Lactobiónico y Sorbitol’, consiste en la búsqueda de una alternativa para la separación de dos compuestos que son utilizados en los líquidos que hacen la conservación de la estructura de los tejidos del cuerpo humano. “Nuestro objetivo fue



Juliana Hoch y Eduardo Thadeu

encontrar una nueva metodología que pudiera disminuir los costos en la hora de hacer la conservación de órganos humanos, ya que los ácidos lactobiónico y sorbitol no son producidos en Brasil y son muy caros, algo que disminuye las posibilidades de

personas para hacer trasplantes de órganos”, indica el estudiante Eduardo Thadeu Rodrigues. “Esta alternativa puede ser aplicada a todo mi país y a todo el mundo. Queremos que las personas crean en nuestro proyecto y lo pongan en práctica, ya que puede dar continuidad a la vida de muchas personas”, añade Juliana Hoch. Los estudiantes brasileños que lideraron este proyecto fueron reconocidos con un premio en el valor de U\$ 1.000.



Richard Garre

El estudiante Richard Garre, 18 años, del Instituto Tecnológico Superior Paysandu, de la ciudad de Pasandu, Uruguay, ha logrado el 3º lugar en los Grandes Premios Intel en la categoría Ingeniería Eléctrica y Mecánica. El proyecto del estudiante uruguayo está enfocado en la creación de una silla de ruedas que posee un software capaz de hacer el reconocimiento de la voz y controlar las direcciones del equipo. “Desarrollé este proyecto al ver las dificultades de una amiga mía que es cuadripléjica y mi intención era justamente crear algo que pudiera mejorar su calidad de vida”, explica Richard Garre. “Hice varios estudios para la creación de este proyecto, que consiste en una silla de ruedas totalmente controlada por la voz. Pienso llevarlo lo más lejos posible y ayudar las personas de Uruguay y del mundo afuera”, completa el estudiante. Richard Garre ganó el premio en el valor de U\$ 1.000.

Los proyectos de los estudiantes reconocidos en los Premios Especiales fueron de Brasil y Costa Rica, sobre la reutilización de botellas de plástico en la construcción de un sistema de riego subterráneo; un software para la evaluación de riesgos de prioridad en la emergencia pediátrica; la síntesis de materiales nanoestructurados de botellas PET recicladas; el diseño de un prototipo de sistema de impresión en Braille que permite la reutilización de la hoja de impresión y que incluye un teclado Braille móvil con memoria interna, entre otros de América Latina.

La lista completa de los ganadores del ISEF 2012 puede ser encontrada en [esta presentación de Society for Science](#), empezando por la página 57.

#### **Acerca de Intel**

Intel (NASDAQ: INTC) es líder mundial en innovación en cómputo. La compañía diseña y construye las tecnologías esenciales que sirven como base para los dispositivos de cómputo del mundo. Información adicional sobre Intel está disponible en [newsroom.intel.com](http://newsroom.intel.com) y [blogs.intel.com](http://blogs.intel.com).

Intel y el logotipo de Intel son marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países.

\* Otros nombres y marcas pueden ser reclamados como propiedad de otros.