

# ExpoINGENIERÍA Nacional 2010

Tu espacio... para  
CREAR-DISEÑAR- INNOVAR



Una gran apertura y corte de la cinta de ExpoINGENIERÍA 2010, con la presencia de VADER e invitados especiales: Shady Lago, Vicepresidenta de Intel; Fernando Rogatto, Director de Educación Técnica del MEP; Mario Mora, Ministro a.i. de Educación Pública; Mike Farwell, Gerente General de Intel Costa Rica; Cecilia Fonseca, Ministra de Ciencia y Tecnología.



Estudiantes del CTP Dos Cerros preparan su proyecto.



Los finalistas se divierten por la noche. Algunos se preparan para hacer Casaguy y otros se atraen con el tiro eléctrico.



Los ganadores de ExpoINGENIERÍA Nacional 2010

a montar en la especialidad en la cual participa, entre las que se citan: Eléctrica, Electrónica, Informática, Mecánica, y una última categoría que se designa como Otras, mismas que amplía la participación de proyectos con procesos ingenieriles en diversas áreas de aplicación.

Los días del evento permitirán reflejar en los estudiantes su interés por los procesos ingenieriles, iniciado en la determinación de un problema o necesidad, suponiendo sus decisiones, motivaciones y habilidades a través de la investigación para desarrollar posibles soluciones a esa problema o necesidad detectada; haciendo una selección

ingenieril viable, funcional, segura y adaptable con el ambiente de manera que pretenda siempre impactar al mayor número de beneficiarios y de que esta solución forme un referente en la calidad de la vida humana.

Estas intenciones son validadas mediante el proceso de juramentación, al que se encarga a cargo de un grupo seleccionado de empresarios y expertos en las categorías participantes. Ellos tienen la gran tarea de identificar y dar sus opiniones sobre los proyectos expuestos; esta labor implica una actitud de proyección y un análisis sobre las competencias técnicas que cada equipo de estu-

diantes tiene como principio de su proyecto.

Pero no todo es proceso académico, la ExpoINGENIERÍA propone espacio de convivencia entre sus participantes, generando oportunidades de intercambiar criterios y de compartir espacios de interés entre los jóvenes. Propiciando un acercamiento entre las diferentes regiones geográficas de nuestro país, lo cual genera redes de grupos sociales con temas académicos y socioculturales.

La experiencia de Feria de Ingeniería inicia como piloto en 2008, impulsada por la Corporación Intel. Este piloto se evalúa por el Minis-

terio de Educación Pública e inicia la Expo INGENIERÍA Nacional como proceso educativo en 2009 como proyecto de colaboración público-privada entre Intel, el Ministerio de Educación Pública y el Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ya para 2010, se logra la capacitación de educadores de las diferentes regiones y la creación de seis Expo Regionales donde los estudiantes presentan sus proyectos de ingeniería y los mejores son seleccionados para exponer como finalistas en la Expo INGENIERÍA Nacional.

Esta tercera edición de ExpoINGENIERÍA Nacional 2010 culminó con éxito, satisfiriendo todos los objetivos trazados para el, cosechando los frutos que sembró: las diferentes acciones de la experiencia de motivación y de aprendizaje durante todo el año lectivo; así como la valiosa colaboración y logística sustentada por el Ministerio de Educación Pública, Ministerio de Ciencia y Tecnología y la Corporación Intel.

La ExpoINGENIERÍA Nacional 2010 como acción firmada por los proyectos más destacados en sus respectivas categorías, de manera tal que los ganadores forman parte de un reconocimiento de oportunidades en el entorno académico, propiciando oportunidades de ser los representantes a nivel nacional, en otras ferias a nivel internacional como lo es la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel (Intel ISEF) que se realiza en la ciudad de Los Ángeles, EEUU en mayo 2011. Este año, la empresa Microsoft contribuyó con otro premio especial, otorgando la posibilidad a una competencia internacional para un grupo de ganadores.



Los estudiantes demuestran su creatividad y creación de nuevas prototipos.

Los galardones obtenidos en esta Tercera Edición ExpoINGENIERÍA 2010 son:

Menciones Honoríficas por Categoría			
Premio	Proyecto	Estudiantes	Institución
Mención Honorífica categoría ELÉCTRONICA	Plataforma de Impresión de Documentos Digitales	Adrián Mora Velasco Jorge Osorio Martínez Patricio Uribe Villalón	CTP DON BOSCO
Mención Honorífica categoría ELECTRÓNICA	S.A.L.I. (Seguro Automatizado de Llave)	Soledad Alvarado Saldaña Pérez Ariana Coronado Mora	Colegio Vocacional Mercedes Sandoval
Mención Honorífica categoría MECÁNICA	Mesa Helicóptero	Mateo Roberto Espinoza Yahel Alan Salgado Pascuala María Ramírez	CTP de Puntarenas
Mención Honorífica categoría INFORMÁTICA	Intel® Service Manager (ISM)	Isaac Ponce Navarro Andrés Jarama López	CTP de San José
Mención Honorífica Categoría OTROS	Inteligencia en Agua	Miguel López Bello	CTP de San José

PREMIOS ESPECIALES			
GALARDÓN EN MEJOR PROYECTO AMBIENTAL	MCO LOBO	Agustín Pineda Martínez Nicolás Rodríguez Aguilar Alberto López Saldaña	CTP de Tarrazúa
GALARDÓN EN MEJOR PROYECTO EN BENEFICIO PARA LA SOCIEDAD	Realización Análisis por Computación	Diego Sánchez Zúñiga Alejandro Pineda Sandoval Yahel Álvaro Saldaña	CTP Jesús Duarte
GALARDÓN EN MEJOR PROYECTO EN LA APLICACIÓN DE MATERIAS RECICLADAS	Navaja Solar Flexible	Alejandra Patricia Hernández Javier Jaime López	CTP de Venecia
GALARDÓN EN MEJOR PROYECTO INTERDISCIPLINARIO	Robo Artificial	Juan Pablo Sánchez Alejandro Roca Riquelme Marcelo Herrera Sandoval	CTP Dos Cerros
GALARDÓN EN MEJOR PROYECTO PARA LA BIOTECNIA	BIAC	Isabella Arias-Alvarado José Alberto Gómez Castillo	Colegio Vocacional Mercedes Sandoval
GALARDÓN EN MEJOR PROYECTO EN LA APLICACIÓN DE LAS RECURSOS OCUPACIONAL	HERO BICICLO DE TURISMO Y PAISAJE	Diego Sánchez Rodríguez Yahel María López Luis Alberto Ramos Mora	CTP SANALITO

Reconocimiento Especial para visitas extranjeras			
Premio	Proyecto	Estudiantes	Institución
Mención especial por participación en la ExpoINGENIERÍA 2010 Costa Rica	Casa Ecológica e Inteligente: un espacio de servicios públicos	Carolina Henríquez Guevara Pablo Andrés Henríquez Guevara	Colegio Obrero Fátima Saldaña Mateo, Carolina

Premios Especiales por Innovación			
Premio	Proyecto	Estudiantes	Institución
PREMIO Microsoft	INNOVATION CHALLENGE (Innovación, Tecnología y Sostenibilidad)	José Luis Carrasco Benítez Luis Ignacio Rivera Rodríguez Nelly Yohana Lora López	CTP de Espartero
Premio MITI: Mejor Innovación EXPOINGENIERÍA 2010	AVES (Auto Robot Explorador Sensorial)	Luis Benavente León Vega	Colegio José María Gutiérrez, Requeña
Premio MITI: Mejor Innovación EXPOINGENIERÍA 2010	ANOR	José Miguel González Mora Mateo Alejandro Rivera Mora	CTP Dos Cerros

A todos los participantes gracias por sus horas de trabajo y dedicación. ExpoINGENIERÍA 2011 los espera.

## INNOVA DISEÑA Y CREA

Colaborado por:  
Miguel Ángel Estrella Márquez  
Asesor Ministerio de Educación Pública  
División de Educación Técnica y Capacitación Especializada

