



NEWSLETTER IEEE SECCIÓN ECUADOR

IEEE Sección Ecuador:

Ing. Héctor Fiallos
hector.fiallos@ieee.org
PRESIDENTE

Ing. Jorge Luis Jaramillo
jorgeluis@utpl.edu.ec
VICEPRESIDENTE

Ing. Albero Sánchez
alber-
to.sanchez@petrobras.com
SECRETARIO

Ing. Xavier Banchón
xbanchon@telconet.net
TESORERO

Contenido:

I Congreso de Sistemas de Monitoreo y Operación de Redes NOMS	2
Ramas estudiantiles presentes en RRR	2
Cursos de inducción Rama IEEE-UTPL	3
Video foro "Las mujeres también podemos"	3
Reporte de actividades COM-SOC	4
Andescon y JST 2008	5
Informe Computer Society	6 7
Concurso "Avanzando 2007"	8
Grupo de afinidad WIE-UTN	8

Volumen 1, nº 1

Abril 2008

www.ieee.org.ec

EDITORIAL: *Voluntariado en el IEEE*

Una de las razones fundamentales por las que el Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) ha alcanzado una exitosa contribución al desarrollo tecnológico no es solo por el aporte de los miembros que han impulsado los avances en los diferentes estándares en las ramas de la electricidad, electrónica, computación y sus áreas afines; sino porque en el IEEE existe toda una comunidad internacional de voluntarios para desarrollar dos grandes objetivos que son el motor del IEEE mundial: La oportunidad de conocer otros profesionales en el mundo y de relacionarse con personas totalmente desconocidas, quizás de diferentes cultura, credo, filosofía, entre otras; y el de tener un nuevo amigo del otro lado del océano, palabras expresadas por el presidente pasado del IEEE Mundial, Michael Lightner, durante la IV Reunión Nacional de Ramas Estudiantiles del Ecuador en 2007. Y es justamente lo que Sección Ecuador realiza desde su creación y se ha afianzado en los

últimos 5 años con apoyo del alma que tiene toda Sección del IEEE en el mundo, sus estudiantes y jóvenes profesionales, que se han involucrado en los diferentes capítulos técnicos profesionales en Sección Ecuador.

Los logros y desafíos alcanzados por los voluntarios van más allá de la satisfacción profesional o compromiso adquirido ante una institución de tan alto nivel: tener el ímpetu y ser partícipes de los desafíos de todo joven, todo esto apremia a los logros alcanzados por el voluntariado en el país, las ramas estudiantiles y capítulos profesionales han obtenido premios tales como: "Mejor Rama de Latinoamérica 2005"; "Premio Larry K. Wilson 2005"; "Mejor Consejero Mundial 2005" "Mejor grupo de mujeres en la ingeniería 2007"; "Mejor Capítulo técnico de la Sociedad de Telecomunicaciones 2005"; "Crecimiento sostenido de Sección Ecuador a nivel mundial durante 3 años". Esto nos fortalece como Sección Ecuador para competir a

nivel Regional a ser sede de la próxima Reunión Regional de Secciones de Latinoamérica y del Caribe del IEEE a celebrarse en Marzo 2009, con la participación del staff principal del IEEE Headquarters y el presidente mundial del IEEE.

Invito a cada uno de vosotros a ser partícipes del evento más importante que Sección Ecuador realizará este año, es el "Premio NEUTRON". Su objetivo es el de reconocer al mejor ingeniero, profesional, o académico que ha contribuido con un valioso aporte a la sociedad ecuatoriana.

Insto a todos los voluntarios, miembros del IEEE y no miembros a que se comprometan y sigan apoyando en esta noble labor con las diferentes actividades académicas que se organizan en Sección Ecuador; y a seguir impulsando la formación de nuevos capítulos técnicos de sus áreas afines.

Héctor Fiallos
Presidente IEEE Sección Ecuador

V Reunión Nacional de Ramas Estudiantiles IEEE 2008

"Todos o nadie" es el eslogan de la RNR 2008, que se llevará acabo los días 29, 30, 31 de mayo y 1 de Junio en Cuenca, y que será organizada por la Universi-

dad Politécnica Salesiana. La RNR para este 2008 se ha propuesto promover la unión entre las ramas, para que de esta manera IEEE – Ecuador sea cada vez más

sólido y se pueda estrechar aun más los lazos de amistad entre los voluntarios.

¡Los esperamos!

www.ieee.org.ec/rnr2008

Taller de líderes IEEE-UTA

El día sábado 22 de septiembre de 2007 se realizó el taller de líderes IEEE-UTA en la ciudad de Ambato, con la participación de presidentes y dele-

gados de todas las ramas a nivel del país. Los instructores fueron el Ing. Héctor Fiallos, Presidente de Sección, y la Ing. Adriana Romero, SSAC Ecu-

ador. Entre los temas que se trataron están: Liderazgo y trabajo en equipo, Tipos de liderazgo, Resolver conflictos en equipo, entre otros.

I Congreso de Sistemas de Monitoreo y Operación de Redes NOMS Ecuador 2007



Afiche del evento

El jueves 22 de noviembre del 2007 en el Campus Peñas de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, se llevó a cabo el I Congreso de Sistemas de Monitoreo y Operación de Redes NOMS Ecuador 2007, organizado por el Capítulo Profesional COMSOC-ECUADOR (IEEE) y la Rama Estudiantil IEEE-ESPOL, en donde se contó con la presencia del Ing. Boris Reyes, Ing. Servio Lima y el Dr. Mehmet Ulema, distinguido profesional que brindó la Conferencia Magistral, además de los profesionales que dictaron los talleres.



El Dr. Mehmet Ulema durante la conferencia magistral

Dicho evento contó con la presencia de estudiantes de la ESPOL, así como la de estudiantes de otras universidades de Guayaquil. Cabe indicar, también, que asistieron profes-

sionales que laboran en prestigiosas empresas a nivel nacional.

Sección Ecuador espera que sigan realizando este tipo de eventos y que sean cada vez mejores, tal como lo ha sido éste.



Asistentes al evento

“Ecuador solicitó la sede para realizar la próxima RRR R9”

Del 23 al 28 de octubre de este año se llevó a cabo en Santiago de Chile la Reunión Regional de Ramas IEEE (RRR) de la Región 9 (R9), en la que se dieron cita delegaciones estudiantiles y profesionales de toda Latinoamérica.

che Turística, Talleres de integración y las conferencias para conocer más del IEEE.

Se contó con la presencia de las autoridades de la Región 9 así como de representantes estudiantiles de algunas regiones del mundo.

año.

Las Ramas ecuatorianas que estuvieron presentes fueron: Rama IEEE-ESPOL, Rama IEEE-UTPL, Rama IEEE-EPN, Rama IEEE-UPS y la Rama IEEE-UTA.



Delegación ecuatoriana asistente a la RRR R9

Toda la programación se llevó a cabo en los auditorios de las universidades Santiago de Chile y Técnica Federico Santa María, y en las instalaciones del Hotel Director que acogió a todas las delegaciones asistentes.

Entre las actividades más importantes que se pueden destacar, estuvieron: La Feria de Ramas, Feria de Casos de Éxito, Feria de Naciones, No-

Foto oficial del evento

Cabe destacar que fue un evento de excelente calidad.

Ecuador participó con una delegación de 42 personas.

Ecuador, entre otros países como Brasil, Colombia y Puerto Rico, solicitó la sede para realizar la próxima RRR de R9. La decisión se dará a conocer en diciembre de este



Afiche de la RRR

Cursos de inducción para Ramas

Del 21 al 25 de agosto del presente año, la Rama IEEE-UTPL de la Universidad Técnica particular de Loja, realizó con éxito varios cursos de inducción IEEE. Se dictaron talleres de programación en Visual Basic con orientación a las Comunicaciones, Introducción a la Programación en C e Introducción al manejo de MATLAB a través de GUI.

Los talleres convocaron a 58 estudiantes de la UTPL. Cabe destacar que gracias a donaciones y hospitalidad de los voluntarios de la Rama se dio dos becas a cada una de las Ramas IEEE de Sección Ecuador, por lo que se contó con la presencia de 12 miembros voluntarios de las mismas.

La beca cubrió la participación gratuita en los cursos, el hospedaje, la alimentación el ingreso a los laboratorios y el acceso a los recursos de la UTPL de los acreedores.

Las Ramas presentes en los talleres fueron:



Los participantes, al finalizar el curso, en el campus universitario.

- Rama IEEE-EPN, Escuela politécnica Nacional (Quito)
- Rama IEEE-ESPOCH, Escuela Politécnica de Chimborazo (Riobamba)
- Rama IEEE-UTN, Universidad Técnica del Norte (Ibarra)

- Rama IEEE-UTA, Universidad Técnica de Ambato (Ambato)
- Rama IEEE-UCAAZO, Universidad Católica de Cuenca Azogues (Azogues)
- Rama IEEE-UNL, Universidad Nacional de Loja (Loja)

Un agradecimiento a todos, especialmente a los profesores instructores por su ayuda y aporte para el desarrollo de este evento. También a todos los miembros voluntarios que permitieron que se pudieran brindar las becas a nivel nacional. Así mismo a los compañeros y compañeras de universidades hermanas, los cuales le dieron mayor realce a este evento.

www.utpl.edu.ec/ieeee



Foto oficial del taller Manejo de MATLAB con GUI

“Se dictaron talleres de programación en Visual Basic con orientación a las Comunicaciones, Introducción a la Programación en C e Introducción al manejo de MATLAB a través de GUI”

Video foro “Las mujeres también podemos”

El Grupo de Afinidad WIE-UTPL y la Rama Estudiantil IEEE-UTPL, con el apoyo del Grupo de Afinidad Women in Engineering (WIE), organizaron el Videoforo *Las mujeres también podemos y ¿Cómo ha cambiado mi vida el IEEE?* el día viernes 5 de octubre del 2007, en el centro de convenciones de la UTPL, de 09:00 a 11:00 horas.

Con este evento se pretendía estimular la participación de más estudiantes dentro de la Rama Estudiantil, especialmente de las compañeras que cursan carreras de ingeniería, para involucrarlas en el trabajo y misión del WIE.

Los objetivos fueron los

siguientes:

- Promover la membresía estudiantil y el reclutamiento de mujeres de diferentes carreras de la universidad en el Grupo de Afinidad WIE.
- Estimular la participación de más mujeres en la Rama Estudiantil, y,
- Crear un espacio de camaradería y unión entre las diferentes carreras de la universidad.

El video de “Las mujeres también podemos” contenía algunos documentales de profesionales y estudiantes de diferentes universidades alrededor del mundo, una visión

histórica del rol de la mujer en la ciencia y la sociedad, y un set de entrevistas a destacadas profesionales y estudiantes de la UTPL.

El segundo video mostraba, así mismo, entrevistas a miembros voluntarios del IEEE, que narra cómo han cambiado sus vidas al involucrarse al voluntariado del IEEE.

Se logró con ello despertar el interés de muchas profesionales y estudiantes de la universidad.

Los videos pueden ser descargados de la página web www.utpl.edu.ec/ieeee, link WIE.



Afiche del video foro “Las mujeres también podemos” y “¿Cómo ha cambiado mi vida el IEEE?”

Reporte de actividades COMSOC Chapter Chair Ecuador 2006-2007



Afiche promocional de las Jornadas de Sistema de Telecomunicaciones 2006

En el ANDESCON 2006 fueron presentados 400 papers

El presente es el informe de labores del COMSOC Chapter Chair Ecuador en el periodo 2006-2007.

PERIODO 2006

JST 2006

El Vicepresidente de COMSOC participó en las Jornadas de Sistemas de Telecomunicaciones 2006 (JST2006).

Estas jornadas se llevaron a cabo los días 1 y 2 de febrero del 2006 en el Auditorio de la Maestría en Sistemas de Información Gerencial, con asistentes de distintas Universidades de nuestro país.

ANDESCON 2006

Aquí se manejó la organización técnica del área de Telecomunicaciones.

El ANDESCON se realizó en la Ciudad de Quito, en el mes de Noviembre del 2006.

400 papers sometidos/ 120 aceptados.

das de Sistemas de Telecomunicaciones (JST 2007) que se efectuó en Guayaquil en enero de 2007.

Las JST2007 tuvieron acogida de personas de diversas partes del mundo, desde Guayaquil, Quito y Riobamba hasta Buenos Aires, New México y Suiza. Se trataron temas de alto interés en el ámbito de las telecomunicaciones en las conferencias y talleres ofrecidos, tales como: Redes de Banda Ancha sobre Fibra Óptica, La evolución de WiMAX en el ámbito de las Telecomunicaciones, Desarrollo de Aplicaciones para teléfonos móviles, Implementación de Sistemas de VoIP con Asterisk, etc.

Sin embargo, lo que marcó la diferencia en este evento fue la calidad de los trabajos inscritos para el "Call for Papers". Este llamado a autores de artículos científicos tuvo una respuesta de 19 trabajos presentados por investigadores nacionales e internacionales.

- Juan Carlos Solines (CONATEL – Ecuador)
- Servio Lima (Presidente del Capítulo COMSOC-IEEE, Sección Ecuador)
- Angelo Consoli (SUPSI - Suiza)
- Ricardo Veiga (Coordinador Regional Grupo GOLD – IEEE – Argentina)
- Ferney Amaya (Coordinador de la Red DSP - ISTEK - Colombia)
- César Izique (AirSpan - Miami)
- Alonso Vera (ISTEK – New Mexico)



Jornadas de Sistemas de Telecomunicaciones 2007

DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES

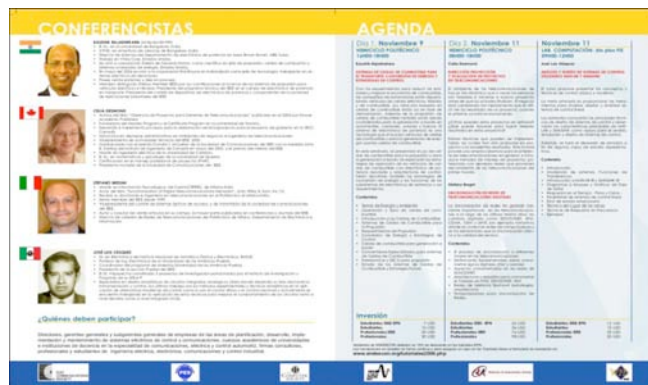
Se celebró el día mundial de las telecomunicaciones en la ciudad de Quito el 17 de mayo del 2007.

RNR 2007 EPN

En Quito, en el mes de Agosto de 2007, se realizó el día de entrenamiento para potenciales ramas en Universidades Ecuatorianas.

SISTEMAS DE MONITOREO Y OPERACIÓN DE REDES NOMS

Se organizó totalmente en noviembre de 2007.



Agenda y conferencistas del ANDESCON 2006

CISCO IEEE ACADEMY DAY

Hubo una co-participación en Cisco LATAM Academy Conference Day.

Se desarrolló en la Ciudad de Guayaquil, en el mes de noviembre del 2006.

Ellos compitieron entre sí para estar entre los mejores, para así convertirse en uno de los nueve trabajos que fueron presentados en las Jornadas de Sistemas de Telecomunicaciones 2007.

El evento incluyó 13 expositores de ponencias y afiches, 6 conferencias y 6 talleres. Entre los conferencistas e instructores invitados se contó con las contribuciones de:



Foto oficial del evento

PERIODO 2007

JST 2007

Organización de las Jornada



ANDESCON 2008

ANDESCON constituye el mayor evento técnico de los países pertenecientes al Consejo Andino del IEEE, que en su cuarta edición se realizará en Perú.

ANDESCON 2008 busca reflejar el desarrollo profesional, promoviendo la integración de profesionales, investigadores e industria en un marco en el que prevalecerán las innovaciones tecnológicas encaminadas a buscar el beneficio de la comunidad de los países de la Región Andina, congregando a las más destacadas empresas, industrias, universidades y profesionales de la comunidad, vinculadas a la ingeniería eléctrica, de telecomunicaciones y de computación.

Tópicos de interés

- Bioingeniería
- Computación
- Comunicaciones
- Electrónica
- Potencia

Información sobre la presentación y envío de artículos

Se invita a todos los profesionales interesados en presentar resultados de sus recientes trabajos, enviar sus artículos en formato IEEE, en pdf, mediante la página web: www.andescon2008.com donde aparecen instrucciones detalladas.

Para información adicional, favor escribir al correo: andescon2008@ieee.org.

Fechas importantes

Fecha límite para el envío de artículos: 21 de abril de 2008

Notificación de aceptación: 10 de junio de 2008

Andescon: 15 al 17 de octu-

bre del 2008

Comité organizador: Presidente: César Chamochumbi: IEEE Sección Perú

Comité Académico: Coordinador General: Carlos Silva: IEEE, PUPC

Bioingeniería: Rocío Callupe: PUPC

Computación: Ernesto Cuadros-Vargas: IEEE, UCSP

Comunicaciones: Luis Montes: IEEE, Telefónica del Perú

Electrónica: Antonio Morán: IEEE, UPC

Potencia: Guillermo Castillo: IEEE, Protecna Consultores



EL ANDESCON

2008 se
realizará en
Cusco—Perú,
del 15 al 17 de
octubre de
2008

Jornadas de Sistemas de Telecomunicaciones 2008

Tomando en cuenta los continuos avances en el área de las Telecomunicaciones y dado la gran aceptación obtenida en la edición 2007 de las Jornadas de Sistemas de Telecomunicaciones, el Capítulo de Comunicaciones de la Escuela Politécnica Nacional invita a participar de la Tercera Edición de este evento.

Las Jornadas de Sistemas de Telecomunicaciones 2008 pretenden promover la difusión de la pro-

ducción del desarrollo científico y tecnológico en el Ecuador y el mundo, mediante la convocatoria internacional para la presentación de artículos sobre trabajos realizados por profesionales y jóvenes investigadores del área.

Este evento cuenta con el apoyo de:

- Programa VLIR-ESPOL, componente 8, de la Escuela Superior Politécnica del Litoral

- Capítulo de la Sociedad de Comunicaciones de la Sección Ecuador del IEEE
- Rama Estudiantil IEEE de la Escuela Politécnica Nacional.

Se llevará a efecto los días 14, 15 y 16 de mayo en Quito, la mitad del mundo.

¡Ven y participa!

Más información en: www.jst2008.org/index.php



Informe del Capítulo Computer Society Ecuador 2006-2008 (I)



**Dr. Jorge Díaz
Herrera,
Distinguished
Visitor**

**En el
ANDESCON, 18
de 52 trabajos en
el área de
computación
fueron aceptados
como ponencias**



**Artículo Spirit
Spikes
Student
Branch
Membership,
publicado en
The Institute**

DISTINGUISHED VISITORS DEL 2006

Durante el 2006 se aprovechó el programa Distinguished Visitors, para contar con la presencia de prestigiosos expositores a nivel nacional, tales como el Dr. Jorge Díaz Herrera y el Ing. Melvín Pérez.

Ambos visitantes fueron expositores magistrales del ANDESCON 2006, pero además el Dr. Jorge Díaz fue conferencista invitado en eventos organizados por la Escuela Politécnica Nacional (I Encuentro Nacional de Informática y Comunicaciones) y por la Escuela Politécnica del Chimborazo. En el caso del Ing. Melvín Pérez, también colaboró como conferencista invitado de un evento organizado por la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

ARTICULO EN THE INSTITUTE

El 6 de Junio de 2006 se publica en el periódico The Institute el artículo "Spirit Spikes Student Branch Membership", en el que se difunden casos de éxito de desarrollo de ramas estudiantiles alrededor del mundo. Para este artículo se entrevistó a Carlos Monsalve, para que explique las razones por las que la rama estudiantil de ESPOL ha sido exitosa y se ha mantenido así en el tiempo.

ANDESCON 2006

El III Congreso Internacional de la Región Andina (ANDESCON 2006) se desarrolló entre el 8 y el 10 de Noviembre en la ciudad de Quito, y contó con la presencia de Michael Lightner, presidente del Instituto Mundial de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos. El encuentro presentó 400 resultados de

investigaciones de científicos de España, Colombia, México, Brasil, Argentina, Uruguay, Chile, Puerto Rico, Bolivia, Panamá, Trinidad y Tobago, República Dominicana, Perú, Costa Rica, Venezuela y Ecuador.

Específicamente en el área de Computación se recibieron 52 trabajos, de los cuales fueron aceptados como ponencias un total de 18. Además, se contó con los siguientes conferencistas invitados:

- **Dr. Jorge Díaz Herrera** (Cyberinfraestructura, Soporte de descubrimiento científico y desarrollo de productos)
- **Dra. Monique Snoeck** (The Model Driven Architecture: a challenging future for Software Engineering)
- **Dr. Enrique Peláez** (Las Redes Académicas Avanzadas y la Oportunidad de Desarrollo para las Universidades de la Región)
- **Ing. Melvín Pérez** (La Ingeniería de Software: Una Visión General)



ALFREDO CARDENAS / EL UNIVERSO

Michael Lightner, Presidente Mundial IEEE

CONVENIOS CON MSIG

El 11 Marzo de 2006 se estableció un acuerdo con el programa de Maestría en Sistemas de Información Gerencial (MSIG) ofrecido por la Escuela Superior Politécnica

del Litoral (ESPOL), para que a partir de la décima promoción, todos los maestrantes reciban un apoyo económico al ser registrados como miembros de la IEEE y de la Computer Society. Específicamente, el programa reembolsará a sus estudiantes el costo de ser miembros de la Computer Society, siempre y cuando sean miembros activos de la IEEE.

En Abril de 2006 se establece un acuerdo entre el programa de Maestría en Sistemas de Información Gerencial de la ESPOL y el capítulo de computación de la rama IEEE de esta institución, para otorgar becas de postgrado con un 50% de descuento a los voluntarios activos de la Computer Society.

DISTINGUISHED VISITORS DEL 2007

Durante el 2007 nuevamente se aprovechó el programa Distinguished Visitors de la Computer Society, para contar con la presencia del Dr. Gerardo Reyes, quien dictó la conferencia: Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Basadas en Redes Neuronales Artificiales.

La conferencia fue dada en la Escuela Politécnica Nacional (EPN) de Quito, en el marco del II Encuentro Nacional de Informática y Comunicaciones, el día 16 de Noviembre. Así mismo, se dictó en la Escuela Politécnica del Chimborazo (ESPOCH) de Riobamba, el 19 de Noviembre durante el I Seminario Nacional de Inteligencia Artificial.

En el caso del evento organizado por la EPN, el 50% de los asistentes fueron estudiantes de la EPN, el 27% estudiantes de otras universidades, y el 23% profesionales.



**SECCIÓN
ECUADOR**



**Toda la
información sobre
Sección Ecuador,
Capítulos, Grupos
de afinidad,
Ramas,..., la
puedes encontrar
en**

www.ieee.org.ec

Comentarios y sugerencias:
Ing. Rafael Sánchez Puertas
EDITOR

Teléfono: 593-7 2570275
Fax: 593-7 2585978
Correo: rnsanchez@ieee.org



INSTITUTO DE INGENIEROS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

El Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE, por sus siglas en inglés) es la organización profesional líder en el mundo en el avance tecnológico.

Aunque su nombre sugiere ámbitos relacionados a la electricidad y la electrónica, su alcance de interés se ha expandido a muchos campos.

A través de sus miembros dispersos a lo largo del mundo, IEEE es la autoridad que lidera áreas que van desde sistemas aeroespaciales, computadores y telecomunicaciones para ingeniería biomédica, electricidad de potencia, entre otras.

Los miembros consideran al IEEE como una fuente de información profesional y técnica, recursos y servicios.

Para fomentar el interés en las carreras de ingeniería, el IEEE también agrupa a miembros estudiantes de diferentes universidades alrededor del mundo.

Además, incluye miembros potenciales y organizaciones que adquieren productos y participan en conferencias u otros programas del IEEE.

Inauguración del Grupo de Afinidad WIE-UTN

La Rama estudiantil IEEE-UTN de la Universidad Técnica del Norte realizó el evento de inauguración del Grupo de Afinidad Women in Engineering (WIE) los días viernes 19 y sábado 20 de octubre del

año en curso.

La inauguración se llevó a cabo en el aula de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas (FICA). Algunas de las actividades realizadas fueron: Introducción al WIE, Mujeres

en la ingeniería, Tertulia y actividades varias.

Sección Ecuador les desea la mejor de las suertes y que trabajen arduamente en todas las actividades que tienen planificadas.

III Concurso de proyectos "AVANZANDO 2007"

La Rama estudiantil IEEE-UTPL organizó la tercera edición del Concurso de proyectos "Avanzando 2007", que se realizó el día 19 de octubre de 2007 en las instalaciones de la Universidad Técnica Particular de Loja, con la finalidad de impulsar el espíritu de investigación y desarrollo en las carreras de Electrónica y Telecomunicaciones y Ciencias de la Computación. El reto planteado para este año fue el Diseño y construcción de instrumentos musicales basados en electrónica.

Los objetivos del evento fueron:

- Fomentar la creatividad y la competitividad en materia de investigación científica encontrando nuevas aplicaciones tecnológicas que brinden soluciones innovadoras a las necesidades de nuestra realidad social.
- Incentivar el trabajo sinérgico de las diferentes especialidades del IEEE, promoviendo la interrelación de

las mismas.

- Dar a conocer proyectos y trabajos de interés para las empresas de los distintos sectores, estimulando a los participantes a que creen una visión empresarial.



Desarrollo del evento Avanzando 2007 en el campus de la UTPL

Resultaron finalistas 4 grupos con los siguientes proyectos:

- Piano basado en sistemas embebidos, por Stalin Jiménez
- Eterim, por César Ñíguez y

Servio Ñíguez

- Guitarra laser, por Bruno Valarezo y Tyron Ramírez
- Piano MIDI, por Diego Barragán y Pablo Vallejo

El proyecto ganador fue el Piano basado en sistemas embebidos, desarrollado por Stalin Jiménez, estudiante de la Escuela de Electrónica y Telecomunicaciones; el segundo lugar fue para el proyecto Eterim de los hermanos César y Servio Ñíguez.



Proyecto ganador: Piano basado en sistemas embebidos, por Stalin Jiménez