



¡CELEBRAMOS NUESTRO DÉCIMO QUINTO ANIVERSARIO!

P.08

15 GANADORES DEL CONCURSO
INNOVACEDIA 2017

18 TIC.EC
El Congreso más
importante
de TIC en Ecuador.

2017

tic.ec

V CONGRESO ECUATORIANO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

15—17 NOV 2017
IBARRA · ECUADOR

<https://ticec.cedia.edu.ec>
ticec2017@cedia.org.ec



CONFERENCIAS
MAGISTRALES



PROYECTOS
CEPRA



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS



TALLERES Y
TUTORIALES

jidec

JORNADA DE
INFRAESTRUCTURA DE DATOS
ESPACIALES DEL ECUADOR

telemed

JORNADAS
TELEMED

jaar

JORNADAS DE ACCESO
ABIERTO DE REPOSITARIOS

ORGANIZAN



AUSPICIAN



CONTENIDOS

EDITORIAL	06
¡CELEBRAMOS NUESTRO DÉCIMO QUINTO ANIVERSARIO!	08
GANADORES DEL CONCURSO INNOVACEDIA 2017	15
TIC.EC El Congreso más importante de TIC en Ecuador.	18
Cortos CEDIA	20
SOCIALES	24



redcedia

RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR

DIRECCIÓN EJECUTIVA • Juan Pablo Carvallo, PhD.
REDACCIÓN • Rafael Castillo
 • Galia Rivas
 • Francisco Toral
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN • Paúl Arévalo
FOTOGRAFÍA • Rafael Castillo
 • Cortesía
INFORMACIÓN • info@cedia.org.ec

STAFF

CE DIA TOD O RI AL

Queridos lectores:

Nuestra Red cumple quince años de vida institucional y en esta edición especial damos a conocer a ustedes todos los grandes logros que hemos alcanzado, los proyectos en proceso y los próximos a realizarse.

Celebramos el aniversario de CEDIA con un evento de gala en el que estuvieron presentes personas muy importantes para el desarrollo de nuestra red y por supuesto quienes caminan hoy con nosotros. Fue muy grato compartir un momento significativo para recordar nuestros inicios y reforzar nuestra visión.

Hoy somos la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia. Hemos renovado nuestro objetivo con la finalidad de impulsar y facilitar las labores de enseñanza e investigación científica y aplicada, a través del uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación del Ecuador, que es el mecanismo idóneo para que los académicos e investigadores accedan a nuestros servicios. En este sentido, nuestra unidad de investigación y academia se ha reforzado. Durante estos meses se evaluaron las propuestas del Concurso Ecuatoriano en Redes Avanzadas – CEPRA, tras un record de cuarenta y seis propuestas presentadas, se aprobaron quince proyectos I+D+i que serán financiados. Además, formamos el Centro de Innovación Tecnológica y Vinculación con la Colectividad – CITEV, que será el nexo entre academia, el sector productivo o gubernamental, y emprendedores generadores de ideas innovadoras. De esta manera, estamos fomentando el desarrollo de la investigación e innovación y la resolución de problemáticas en sector productivo.

Entre los proyectos en desarrollo, es primordial mencionar la implementación de nuestra nueva red de conectividad directa a Internet y red Avanzada, a través de fibra óptica submarina desde Estados Unidos. Este enlace nos permitirá ofrecer a nuestros miembros un servicio con mayor estabilidad y velocidad, minimizando el tiempo de respuesta para generar un mejor acceso a contenidos e información para el desarrollo de la investigación y academia. El enlace está listo y los resultados de su implementación serán notables en los próximos días.

Nuestra red, como resultado de la gestión de las relaciones estratégicas creadas para potenciar el servicio a nuestros miembros, ha implementado Eduroam en todos los puntos WiFi gratuitos de la ciudad de Cuenca. Estos puntos de acceso libre son proporcionados por La Empresa Municipal de Telecomunicaciones y están en ubicados en lugares estratégicos de gran concurrencia. Ahora, la conectividad a Internet y Red Avanzada de nuestros miembros se expande, no sólo dentro de los campus, también a lugares y espacios públicos.

Celebramos estos quince años de vida institucional con la publicación del libro de CEDIA que presenta la historia, logros y apoyo de todos los que conformamos la Red Nacional de Investigación y Educación del Ecuador.

Invito a todos ustedes a conocer más de nosotros y lo que hacemos por y para el desarrollo de la investigación y educación del Ecuador en esta séptima edición de CAMPUS. ¡Que la disfruten!

Juan Pablo Carvallo
Director Ejecutivo Red CEDIA





Juan Pablo Carvallo, Marcelo Jaramillo, Cathrin Stöver, Eliecer Luis Cadenas, Nicolay Samaniego.

¡CELEBRAMOS NUESTRO DÉCIMO QUINTO ANIVERSARIO!

Celebramos nuestro aniversario por quince años de vida institucional con un evento de gala llevado a cabo el 21 de septiembre de 2017. Pudimos contar con la grata presencia de actores influyentes en la conformación y desarrollo de CEDIA.

Este momento significativo para CEDIA, obtuvo realce gracias a la presencia de autoridades nacionales, rectores de Universidades e Institutos miembros de CEDIA.

Como recuerdo especial de esta celebración, entregamos a los asistentes nuestro libro CEDIA 15, que narra toda la historia de la red desde sus inicios hasta la conformación de la nueva visión que hoy en día es la base fundamental para nuestro progreso.

Dentro de la agenda del evento intervinieron: Ing. Nicolay Samaniego, Presidente de CEDIA, Ing. Juan Pablo Carvallo, Director Ejecutivo de CEDIA, Ing. Marcelo Jaramillo, ex Presidente de CEDIA y Cathrin Stover Chief Collaborator Officer de Géant y precursora del internet en Latinoamérica. También contamos con la participación de la Ing. Andrea Morales y el Ing. Carlos Guzmán, Directores del área de Investigación y del área Técnica de CEDIA, respectivamente. Con estas participaciones pudimos conocer más sobre la historia, desarrollo e implementación de la Red Avanzada en Ecuador y cómo ha potenciado el desarrollo de la investigación y la academia a nivel nacional.

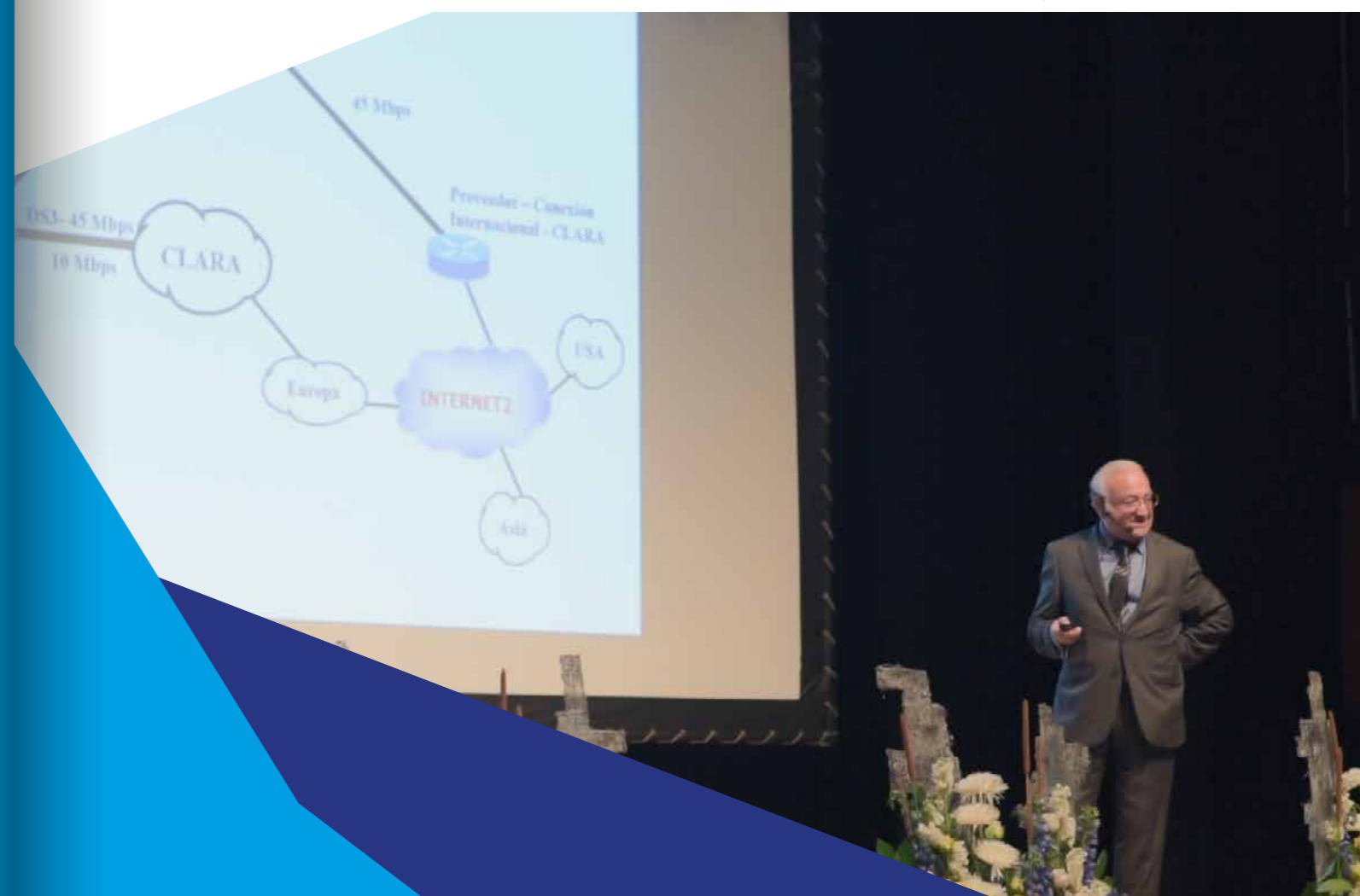
Empezamos el evento en el Teatro Sucre de la ciudad de Cuenca. El Ing. Nicolay Samaniego Erazo, PhD., Presidente de CEDIA, pronunció un cálido discurso de bienvenida a los presentes. A más de reforzar la importancia del apoyo de todos los miembros de nuestra red, aseguró que duplicaremos los esfuerzos para mantenernos como el referente número uno en el Ecuador en el desarrollo de investigación. Finalmente, auguró éxitos en los nuevos proyectos y retos que se implementan actualmente.

**“CEDIA duplicará el presupuesto para proyectos de investigación en el año 2018.”
Ing. Nicolay Samaniego, PhD., Presidente de CEDIA.**

Posteriormente, el Ing. Juan Pablo Carvallo Vega, PhD. Director ejecutivo de CEDIA, inició su intervención con un especial agradecimiento a todos quienes fueron presidentes y directores ejecutivos de nuestra red- Agradeció la presencia de Cathrin Stöver Jefe de Colaboración en Relaciones Internacionales, y participación de la comunidad y usuarios de GÉANT y Luis Eliecer Cadenas, Director Ejecutivo de RedCLARA. Así mismo, agradeció a nuestros auspiciantes del evento: PacketLight, Wolfram, E-Tech y Nokia.

Mediante una charla dinámica, nuestro Director ejecutivo, nos introdujo en la historia del desarrollo de la tecnología a nivel global y explicó cómo las redes nacionales de investigación hemos influido para que la sociedad de hoy en día este en conectada constantemente.

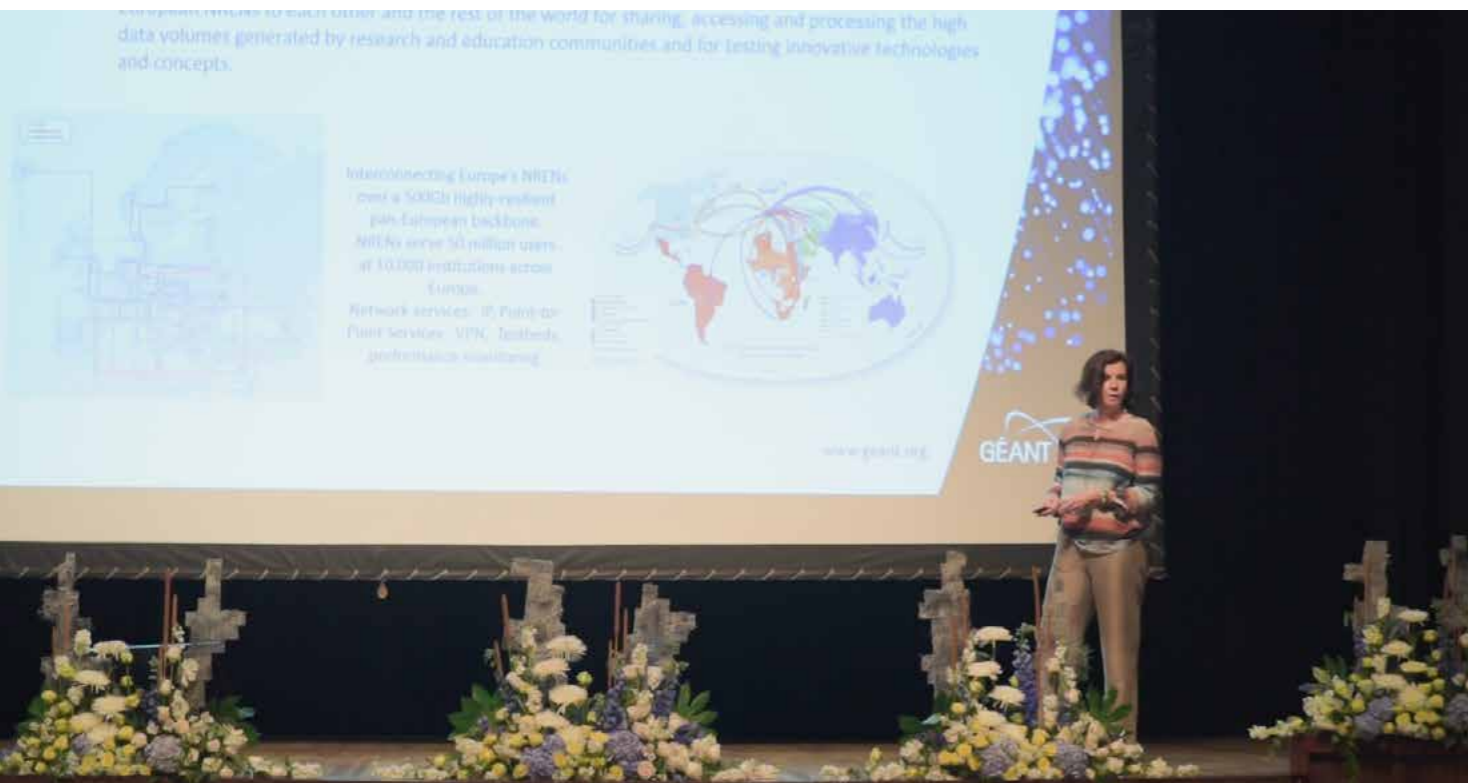
Ing. Marcelo Jaramillo, ex Presidente de CEDIA.





Ing. Juan Pablo Carvalho Vega, PhD., Director Ejecutivo de CEDIA.

Cathrin Stöver, Jefe de Colaboración en Relaciones Internacionales, y participación de la comunidad y usuarios de GÉANT.



El Ing. Juan Pablo Carvalho Vega, PhD., también dio a conocer los indicadores de gestión que demuestran el constante crecimiento de CEDIA, y el resultado de los esfuerzos realizados en el transcurso de estos últimos años.

- "Hemos invertido más de 3'000,000 USD en proyectos de investigación científica y aproximadamente 570 investigadores del sistema nacional están beneficiados con fondos para proyectos de investigación."
- "CEPRA agrupa a 386 investigadores en la actualidad y 58 proyectos activos."
- "Mediante CECIRA hemos completado 17 capacitaciones impartidas por expertos internacionales. Se han beneficiado más de 700 investigadores del sistema nacional."
- "La Escuela Superior de Redes, creada en el 2016, ha capacitado a más de 1,000 profesionales mediante cursos de capacitación continua en diversas áreas de conocimiento."
- "Los Grupos de Trabajo congregan a más de 69 investigadores que han desarrollado diferentes soluciones para el desarrollo académico y de la sociedad en general."
- "Somos parte del proyecto ECHO, llegando con clínicas virtuales a lugares rurales del país. Brindamos aporte a los médicos para solución de diagnósticos clínicos en beneficio de la salud."
- "Estamos trabajando en el Repositorio Semántico de Investigadores del Ecuador, iniciativa que está siendo replicada en redes pares a nivel mundial."
- "Inauguramos nuestra nueva red. Más de 4,500 Km de fibra óptica que integran a nuestros miembros. Un hito sin precedentes, ya que podremos gestionar nuestra propia red sin intervención de terceros."

Gracias a esta importante introducción a la historia de CEDIA, pudimos dar paso a la participación de Cathrin Stöver, Jefe de Colaboración en Relaciones Internacionales, y participación de la comunidad y usuarios de GÉANT, la Red Nacional de Investigación y Educación Europea, que congrega a las 38 redes nacionales del viejo continente.



Ing. Nicolay Samaniego Erazo, PhD., Presidente de CEDIA.

Cathrin realizó su presentación en inglés, y proporcionamos a todos los asistentes el equipo de traducción simultánea para su comodidad. Mediante su intervención explicó la labor realizada por GÉANT que congrega a más de 10,000 instituciones en Europa. También manifestó la importancia del programa ALICE (2003-2008) que creó la red que interconectó a América Latina con Europa. En ese entonces, CEDIA se involucró directamente en las actividades de licitación mientras negociaba con proveedores nacionales. Así mismo, explicó el programa ALICE2 (2008-2012) que fortaleció el enlace de RedCLARA, cuadruplicando su conectividad y brindado apoyo constante a las redes de Latinoamérica. Para cerrar su intervención destacó nuestro éxito en los últimos años y felicitó a CEDIA por su aniversario. Nuestros Directores del área de Investigación y del área Técnica de CEDIA, Ing. Andrea Morales e Ing. Carlos Guzmán, realizaron una presentación de los proyectos que llevamos a cabo y cómo se han implementado para desarrollar los vínculos con la academia.

Recibimos certificados de reconocimiento, por nuestro aniversario institucional, por parte de: Internet2, Universidad Técnica de Ambato, Universidad Técnica Particular de Loja y el Instituto Tecnológico Superior Vida Nueva.

Nuestra celebración culminó con el coctel ofrecido a nuestros asistentes, acompañado de una presentación artística del grupo de proyección popular de danza "Wayrapamushka" y de música folclórica "Ayllu Llakta". Además, nos deleitamos con pasillos latinoamericanos y boleros del recuerdo interpretados por el Trío Don Añejos.

Sin duda alguna, estamos muy orgullosos de compartir con nuestros miembros y quienes han potenciado el desarrollo de CEDIA, nuestros logros y proyectos. Gracias a todos por compartir estos 15 años de recorrido y arduo trabajo en pro del desarrollo académico y tecnológico.

Miembros de grupo de danza Wayrapamushka



Juan Pablo Carvallo, Fabián Carrasco, Nicolay Samaniego, Raúl Galarza, Guido Páez.

Libro CEDIA 15 recibido por nuestros asistentes.



19000

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES

 /RedCedia

 @RedCediaEc

 RedCedia

 RedCedia

 RedCedia

www.cedia.edu.ec

redcedia

I

GANADORES DEL CONCURSO INNOVACEDIA 2017

Con la finalidad de incentivar en estudiantes, investigadores, docentes y técnicos de nuestras instituciones miembros, el uso innovador de las herramientas y facilidades que ofrecemos, creamos los concursos InnovaCEDIA. Los resultados han sido excepcionales pues, nuestros participantes desarrollaron soluciones creativas de problemas que aportan y benefician a la sociedad.

En nuestra edición anterior de la revista CAMPUS, dimos a conocer la finalidad de cada concurso y su metodología. Después de conocer los resultados, presentamos a ustedes una corta presentación de los ganadores de este año.



GANADOR DEL CONCURSO DE DATOS ESPACIALES IDE 2017:
Ing. Geovanny Alarcón.

“La posibilidad de usar la tecnología y la infraestructura son beneficios muy importantes pero el nombre, la reputación y las conexiones de CEDIA son aún mucho más significativas para la difusión de los resultados de esta investigación.”

Nombre del proyecto: “Georeferenciación del Modelo de Gestión Alfa”

Institución a la que representa: Escuela Superior Politécnica del Chimborazo.

Áreas de investigación en la que se especializa: Herramientas informáticas de gestión moderna que incluye de manera fundamental la gestión de procesos, la gestión de la calidad y la planificación estratégica como líneas principales de investigación apoyadas por el diseño gráfico, desarrollo de software, matemáticas y electrónica.

Premio obtenido: Asistencia a la Convención Agrimensura 2017 - Congreso de Cartografía e Infraestructura de Datos Espaciales.



redcedia
RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR



retoscedia

VINCULACIÓN ACADEMIA - EMPRESA

Reto CEDIA es la iniciativa que establece una vía de comunicación clara y responsable entre la academia y la industria ecuatoriana. El objetivo principal es incentivar a las instituciones de educación superior a proveer soluciones eficientes a las necesidades específicas presentadas por las empresas, promoviendo así la investigación, desarrollo e innovación en Ecuador.

Red CEDIA actúa como vínculo entre las partes, receptando los requerimientos de las empresas y las soluciones presentadas desde la academia. El comité evaluador será el responsable de la revisión y adjudicación de la mejor solución y la empresa entregará una beca a la institución ganadora.

GANADORAS DEL CONCURSO DE OBJETOS DE APRENDIZAJE 2017: Ing. Lilian Alcivar Valencia, Ing. Rocío Llumiquinga e Ing. Karina Cela.

“CEDIA sin duda es una corporación que promueve la investigación, el desarrollo de la ciencia y la tecnología y, en consecuencia, la producción intelectual del país. Los eventos como el concurso de Objetos de Aprendizaje son muy importantes para fomentar la generación de conocimiento e investigación en el país.”

Nombre del proyecto: “Life stories (learning english)”
Institución a la que representa: Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE.

Áreas de investigación en la que se especializa:
Ing. Maribel Llumiquinga: E-learning, diseño instruccional y objetos de aprendizaje
Ing. Lilian Alcívar: E-learning y objetos de aprendizaje.
PhD. Karina Cela: E-learning, diseño instruccional, social network y educación mediada por tecnologías.

Premio obtenido: Asistencia al “12th Latin-American Conference on Learning Technologies”, a realizarse en la Plata, Argentina.



GANADORES DEL CONCURSO CSIRT 2017: Eduardo Cruz Ramírez, Ginger Saltos Bernal, Kevin Ortiz Merchán, Diego Calderón Monteverde y Miguel Bustamante dirigidos por el Mst. Benjamín Flament.

“Estos concursos son bastante importantes, debido a que impulsan áreas que no necesariamente están desarrolladas plenamente en nuestra sociedad. En mi caso, encontré falta de conocimiento de los estudiantes sobre la temática, pero contaban con muchas ganas de aprender y participar.”

Nombre del proyecto: “Planteamiento de tres escenarios de seguridad”
Institución a la que representa: Escuela Politécnica del Litoral.
Áreas de investigación en la que se especializa: El grupo de estudiantes pertenecen a la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación de la Escuela Politécnica del Litoral. El Mst. Benjamín Flament se especializa en investigación de seguridad de la información.

Premio obtenido: Los ganadores asistieron al encuentro LACNIC 28 - LACNOG 2017 realizado en Montevideo, Uruguay.



Adicionalmente se otorgó un reconocimiento al Ing. Samuel Carrasco, representante de la Unidad Educativa “San Felipe Neri”, por la presentación de su proyecto con alto nivel técnico y por tratarse de la primera participación de un miembro asociado adherente de nuestra Red.



redcedia
RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR

con el apoyo de:





TIC.EC

El Congreso más importante de TIC en Ecuador.

El quinto Congreso Ecuatoriano de Tecnologías de Información y Comunicación – TIC.EC 2017 se realiza anualmente desde el año 2013. Este evento fue creado con el objetivo de promover la integración, compartir las mejores prácticas y establecer iniciativas de colaboración entre investigadores, técnicos, docentes, estudiantes, profesionales e interesados en la Ciencia y la Tecnología.

La sede del TIC.EC 2017 es la Universidad Técnica del Norte en la ciudad de Ibarra - Ecuador y se llevará a cabo los días 15, 16 y 17 de noviembre, donde se presentarán conferencias magistrales nacionales e internacionales, artículos científicos y técnicos, jornadas de grupos de trabajo de Repositorios, Telemedicina e Infraestructura de Datos Espaciales, así como varios tutoriales.

Invitamos a todos nuestros miembros a ser parte de este evento que promueve la integración y conocimiento en TIC. Las inscripciones están abiertas con descuentos para grupos de tres personas o más.

Además podrán disfrutar de la bella ciudad de Ibarra que posee un ambiente plácido y paisajes ensoñadores y deleitarse entre sus lugares tradicionales, lagunas, cascadas, cerros y encantar su paladar con delicias gastronómicas de la zona.

CORTOS CEDIA



Grupo de Trabajo IDE de CEDIA.

Próxima apertura de convocatoria para conformación de Grupos de Trabajo CEDIA

A inicios del mes de octubre realizaremos el lanzamiento de la convocatoria para la conformación de Grupos de trabajo. Estos realizan acciones conjuntas de fortalecimiento, apoyo y creación de nuevas iniciativas, para el beneficio de todos los miembros de CEDIA y la comunidad académica del Ecuador.

Los equipos de investigadores y técnicos, que deseen participar, deben estar conformados de al menos cuatro instituciones que pertenezcan a la Red y/o instituciones no miembros, que desarrollen actividades en un área específica del conocimiento, tendientes a conseguir sustentabilidad mediante productos o servicios en pro de los miembros de CEDIA y la comunidad en general.

¡Somos miembros de FIRST!

2



En el mes de agosto del presente, nuestro CSIRT fue reconocido oficialmente por FIRST (Forum of Incident Response and Security Teams). Así, nos convertimos en miembros plenos de esta organización reconocida como líder mundial en respuesta a incidentes relacionados con la seguridad tecnológica.

FIRST agrupa a diversos centros de respuesta a incidentes informáticos del planeta para el manejo cooperativo de incidentes, siendo parte de su misión la promoción de ambientes electrónicos más seguros.

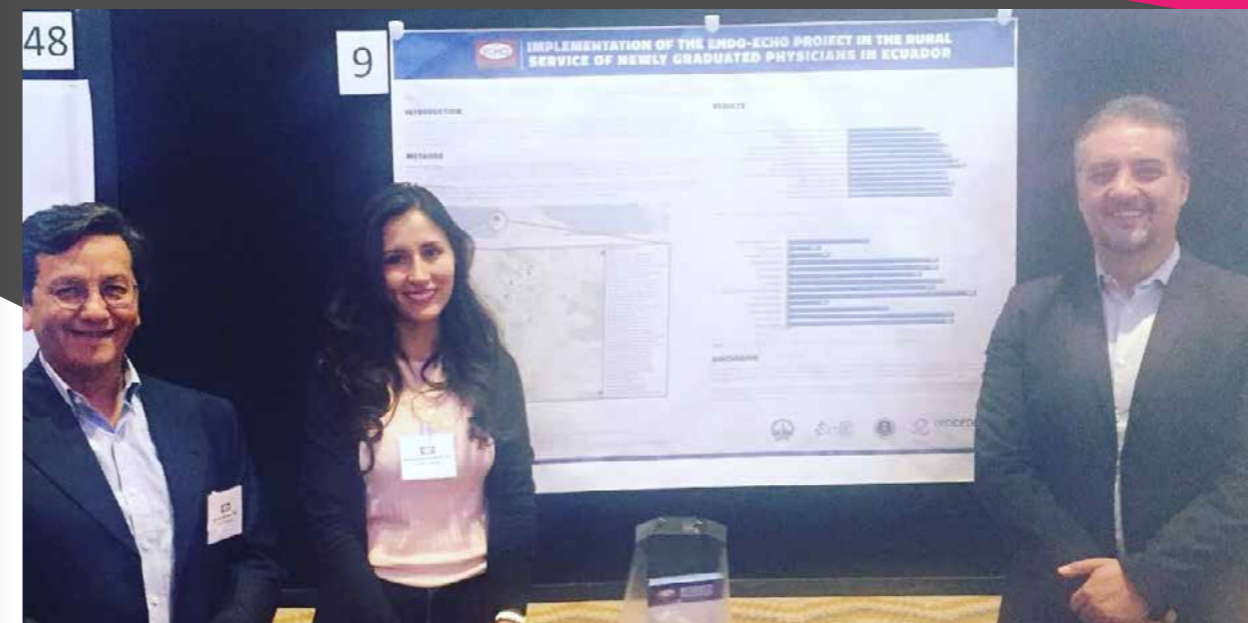
Nueva red garantiza mejor servicio para nuestros miembros

3



Nuestra nueva red está lista y ofrece conectividad estable, veloz y segura. Somos parte de Bella-T que complementa la infraestructura terrestre de RedCLARA con capacidad de múltiples canales que garantizan la conectividad integral para el uso de las comunidades de investigación y educación de América Latina.

Esta conexión directa tiene un canal inicial de 10G el cual puede crecer hasta cuarenta veces, con nodos en Ibarra, Quito, Ambato, Riobamba, Guayaquil, Cuenca y Loja, que potencia el acceso rápido y seguro a los servicios para el trabajo entre las comunidades latinoamericanas de investigación y educación. De esta manera brindamos infraestructura que impulsa significativamente la colaboración a largo plazo en la región e impulsa con éxito el desarrollo de la academia.



Dr. Manuel Valdeón, Ing. Mónica Ordoñez e Ing. Juan Pablo Carvallo. Participación en META ECHO 2017.

Proyecto ECHO: Se evidencia el trabajo realizado con médicos rurales en nuestro país.

4

El proyecto internacional Extension for Community Healthcare Outcomes (ECHO) llevó a cabo el evento META ECHO 2017 desde el 13 al 16 de septiembre en la ciudad de Albuquerque, Nuevo México. En este evento presentamos un poster que evidenció el trabajo realizado desde el 2016 con médicos rurales del país. Además se demostró cómo el modelo ECHO ha aportado en la educación médica continua y el desarrollo de las competencias de cada médico que participa de este importante proyecto en el Ecuador.

GALERÍA



GALERÍA





CONVOCATORIA ABIERTA **TODO EL AÑO**

CECIRA V

CONCURSO ECUATORIANO DE
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN A
INVESTIGADORES
MIEMBROS DE LA RED AVANZADA
2017



redcedia
RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR

Más Información:
info@cedia.org.ec