

INFORME DE ACTIVIDADES DEL  
PERIODO COMPRENDIDO  
ENTRE ENERO - DICIEMBRE DE 2013

Dirección Ejecutiva: Ing. Juan Pablo  
Carvallo Vega, PhD.

CEDIA

Cuenca, enero 2014.

---

## Área Financiera

---

### 1. Presentación de Balance de resultados, Ejercicio 2013

Debido a la entrada en producción del nuevo sistema Financiero de CEDIA, la contabilidad de la institución ha sido revisada y cerrada a finales del mes de diciembre, por lo que para esta fecha podemos presentar el resultado final del ejercicio.

El Estado de situación financiera, adjunto a este documento, nos muestra que CEDIA tiene activos en su mayoría de inversiones en pólizas de acumulación. También en este año se ha cerrado el periodo con una cartera vencida por cobrar de 120 mil dólares, esto significa un 40% menos que en periodo anterior.

CEDIA cuenta con más activos fijos que han sido adquiridos tanto para soportar la gestión del equipo de trabajo, como para el desarrollo de los proyectos incluidos en el plan de inversión de CEDIA.

Cerramos el periodo sin considerables cuentas por pagar, no existen deudas a más de aquellas que han sido provisionadas para cubrir pagos de contratos vigentes que se deben realizar a principios del 2014.

Cerrado el ejercicio se reporta un excedente de \$635.536,08, mayoritariamente consecuencia de menores costos en internet comercial y en los pagos a RedCLARA latinoamericana.

Para mayores detalles referirse al Anexo 3.

### 2. Presentación de la Ejecución Presupuestaria del 2013:

Se ha completado el cuadro de ejecución presupuestaria del año 2013, incluyendo las reformas autorizadas en las distintas asambleas y directorios de CEDIA. No se presentan negativos considerables, por lo que se puede concluir que en el ejercicio nos hemos mantenido dentro de lo presupuestado. En este cuadro también se muestran los valores comprometidos, que se serán considerados como gastos en el periodo contable.

Para mayores detalles referirse al Anexo 4.

### 3. Resultados de la Auditoría 2012

La auditoría financiera realizada al año 2012 por Auditores del Austro CIA Ltda. fue concluida y entregada en Agosto del 2013, no tuvo ninguna salvedad ni detalle relevante, por lo que una vez más se muestra que se está aplicando correctamente los principios contables y se presentan en forma razonable ante el Estado en todos sus aspectos significativos.

Para mayores detalles referirse al Anexo 5.

### 4. Recuperación del IVA

Se ha iniciado los trámites previos para solicitar la devolución de retención del IVA al SRI, por el periodo comprendido entre el 2009 y el 2013, para lo cual se pidió la colaboración de los miembros de CEDIA, quienes hicieron llegar las retenciones originales requeridas como sustento para la devolución. Se realizó el levantamiento del listado de retenciones de los cinco años utilizando el formato definido por el SRI.

Para facilitar el proceso se envió a los miembros el listado de las retenciones correspondientes al período que no se encontraban en los archivos de CEDIA, con el fin de que colaboren en su

recuperación. A la fecha todos los documentos de soporte han sido enviados al SRI y funcionarios de esta institución han procedido a la verificación física de los documentos. Las observaciones encontradas han sido solventadas y nos encontramos a la espera de la resolución final para la devolución.

Cabe de destacar que en este proceso no se incluyeron los siguientes comprobantes cuyos originales o copias certificadas no fueron entregados por las instituciones miembros. El monto total de estos documentos asciende a 12.552.41

<b>ESPOL</b>	001-001-0004216	01/12/2011	<b>INOCAR</b>	001-001-0003009	08/04/2010
	001-001-4518	02/07/2012		001-001-0003173	02/09/2010
				001-001-004930	14/03/2013
<b>INDOAMERICA</b>	001-001-0003713	10/03/2011	<b>UIDE</b>	001-001-0002037	13/10/2008
	001-001-0003714	10/03/2011		001-001-0002062	01/11/2008
	001-001-0003715	10/03/2011		001-001-0003058	03/06/2010
	001-001-0003716	10/03/2011			
<b>UEB</b>	001-001-0002821	08/12/2009	<b>UNEMI</b>	001-001-0003623	01/12/2010
	001-001-0002827	08/12/2009	<b>UTPL</b>	001-001-0001741	19/02/2008
	001-001-0003205	03/09/2010		001-001-0001742	19/02/2008
	001-001-0003206	03/09/2010		001-001-0002645	01/08/2009
	001-001-0003207	03/09/2010			
	001-001-0003208	03/09/2010			
	001-001-0003209	03/09/2010			
	001-001-0003232	03/09/2010			
	001-001-0003588	04/11/2010			
	001-001-0003970	06/09/2011			
	001-001-0003971	06/09/2011			
	001-001-0003972	06/09/2011			

## 5. Cuentas por Cobrar:

La Cartera a diciembre del 2013 tiene un importante descenso en relación al año 2012, ya que asciende a \$120.625.15, lo cual corresponde a un 40% menos en comparación al declarado en el resultado del año 2012, que asciende a \$204.086.80.

La UNITA, mantiene deudas con CEDIA desde su cierre en el año 2012. El valor de deuda asciende a \$ 14.775,19. No ha existido cambio a lo largo del año pues la institución alega que aún se encuentra en proceso de liquidación.

Adicionalmente existen deudas antiguas pendientes de UNL por un total de \$46.738.98, que no se ha podido cobrar a pesar del oficio de compromiso emitido por el Director Financiero de esa institución en el mes de septiembre, en el que nos solicitaba 45 días para el pago. Actualmente nos encontramos en un proceso de mediación para solucionar este inconveniente. El siguiente cuadro presenta el detalle de la deuda que la UNL mantiene actualmente con CEDIA.

Internet Enero, Febrero, Marzo y Abril 2013	\$ 43.523,65
Clara Nacional Enero 2013	\$ 1.511,47

Clara Internacional Enero 2013 \$ 1.703,86

También existen deudas antiguas pendiente de la ESPE por un valor de \$3.255,69. A la fecha se ha procedido a la facturación y a la elaboración de un convenio para poder cancelar estas cuentas.

Internet Comercial Nov 2012 \$ 392,92  
 Internet Comercial Dic. 2012 \$ 392,92  
 Clara Nacional Oct 2012 \$ 1.173,83  
 Clara Internacional Oct 2012 \$ 1.296,03

<b>CUENTAS POR COBRAR al 31 de Diciembre 2013</b>		
<b>MIEMBRO DE CEDIA</b>	<b>TOTAL</b>	<b>OBSERVACION</b>
UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO - USFQ	31.161,72	Internet de Septiembre, Octubre y Noviembre CN CI
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA EQUINOCCIAL - UTE	17.301,50	Internet de Noviembre 13
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR - UIDE	1.081,35	Internet Noviembre 13
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA - UNL	43.523,65	Internet Enero, Febrero, Marzo, Abril 2013 CN CI
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR - QUITO	648,82	Internet Nov y Dic 13
UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO - UNEMI	3.360,00	2 semestrales
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL EJERCITO - ESPE	7.652,71	Internet Nov 13, semestral - Deuda 2012
UNIVERSIDAD CATOLICA DE GUAYAQUIL - UCSG	17.661,95	Internet Noviembre 2013
UNITA - QUITO	12.679,61	En espera de liquidación
UNIVERSIDAD REGIONAL AUTONOMA DE LOS ANDES	18.723,37	Internet Agosto, Octubre, Noviembre, CN Abril y Julio 13, Oct 13 y CI Oct
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA INDOAMERICA	21.366,83	Internet Sept, Oct, Nov CN oct, CI Oct
<b>TOTAL POR COBRAR</b>	<b>175.161,51</b>	

## 6. Pagos Realizados

En esta sección se resumen los principales pagos efectuados a proveedores durante el ejercicio.

Luego de confirmar que existe convenio de doble tributación con Uruguay se procede con el pago por Membrecía y Adscripción a Red CLARA correspondiente al año 2012 por un valor de \$150.071,67 y del año 2013 por un valor de \$255.398,74. Cabe destacar que el valor efectivo de la factura del año 2012 fue de \$181.701,27, sin embargo se cruzaron pagos realizados a nombre de RedCLARA para la asamblea de esta institución realizada en Cuenca en noviembre de 2012.

Actualmente nos encontramos al día en los pagos a Red CLARA, a la espera únicamente de los resultados de la auditoria internacional requerida por la ley de tributación interna para verificar la autenticidad de los mismos.

De la misma manera, durante el ejercicio se realizaron los cuadros de facturación bimensual para TELCONET, correspondientes a los consumos de Internet comercial de los miembros. Estos cuadros incluyendo las notas de crédito correspondientes a incidencias en la provisión de servicio, considerando el SLA vigente. El total de los pagos efectuados a TELCONET durante el 2013 corresponde a \$2.070.319.30

Finalmente se han efectuado los siguientes anticipos a proveedores por concepto de contratos firmados con CEDIA en relación a los proyectos de plan de inversión aprobado por la Asamblea para el 2013:

- COREOLUTIONS: Por Compra de servidores para el Proyecto de Plataforma tecnológica del centro de datos para CEDIA por un valor de \$55.387, y para el proyecto Ampliación del Clúster de CEDIA por un valor de \$38.773.41
- TOTAL TEK: Por compra de Equipo de Ruteo y rack para la red CEDIA NG por un valor total de \$47.029.60

Así mismo, se ha realizado el pago de honorarios a profesionales provenientes de Argentina que dictaron el curso de “Capacitación Avanzada de Repositorios Digitales de Acceso Directo”. Por ser extranjeros se realiza una liquidación de compra para el Ing. Marmonti y la Lcda. Testa por \$4.307,70 cada uno.

## 7. Inversiones

A diciembre del 2013 se ha conseguido un importante rendimiento financiero correspondiente a intereses ganados por certificados de depósito a plazo fijo. El monto total de los intereses ganados corresponde a \$140.444.56. Para ello se han mantenido diversas negociaciones con distintas entidades bancarias.

En la actualidad se mantienen las siguientes inversiones:

Entidad Financiera	Pólizas actuales	Tasa	Plazo	Interés efectivo desde inicio de póliza
Pichincha	360.236,11	6,75	120 días	26.902,78
	356.403,82	6,75	120 días	23.070,49
	362.464,64	6,75	120 días	29.131,31
Guayaquil	534.419,65	6,85	181 días	34.419,65
VazCorp	516.843,06	7,50	364 días	16.843,06
	210.077,27	6,70	189 días	10.077,27
Diners Club	100.000,00	6,85	210 días	Nueva
<b>TOTAL</b>				<b>140.444,56</b>

## 8. Nuevo Sistema Contable y Financiero:

El nuevo sistema financiero de CEDIA, se encuentra en su etapa final de implementación. Este sistema aportara varias ventajas incluyendo el módulo de gestión de socios, donde los miembros de CEDIA, podrán consultar información relacionada a sus instituciones incluyendo convenios vigentes, cuentas pendientes etc.

Además se tendrá un mejor control presupuestario y financiero. Se tiene planificado que el nuevo sistema se encuentre en producción a finales del mes de Enero de 2014.

## Área Legal

---

### 1. Nombramiento de Nueva Directiva e Inscripción

Para el periodo de Gobierno del CEDIA 2013-2015, se realizó el correspondiente proceso de elección en fecha 04 de marzo del 2013, quedado designados para ejercer el cargo de:

**Presidente:** El Ing. Fabián Carrasco Castro,

**Director Ejecutivo:** El Dr. Juan Pablo Carvallo Vega

Posteriormente en Reunión de Directorio el 03 de abril del 2013 se designa como:

**Asesor Jurídico:** El Dr. Francisco Piedra Oramas

**Jefe Financiera:** La Ing. Tania Washco Castro

Conformada así la Directiva del CEDIA, se procedió a la legalización e inscripción y la obtención del nombramiento de las autoridades antes mencionadas. Es así que luego de dar cumplimiento a los requisitos solicitados, desde el 10 de mayo del 2013 se encuentra legalmente inscrita en el Ministerio de Educación (Coordinación Zonal de Educación 6) la nueva Directiva de la Fundación Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet Avanzado "CEDIA".

### 2. Incorporación de Nuevos Miembros

Durante el ejercicio se han incorporado los siguientes miembros:

- Universidad Politécnica Estatal del Carchi- UPEC
- Instituto de Altos Estudios Nacionales –IAEN
- Universidad de las Américas-UDLA
- Universidad Católica de Cuenca-UCACUE

En Reunión de Directorio de fecha 03 de abril del 2013, se deja sentado a través resolución en el punto número 5, la incorporación del nuevo miembro académico "Universidad Politécnica Estatal del Carchi- UPEC", dicha aprobación fue debidamente registrada en el Ministerio de Educación (Coordinación Zonal de Educación 6) conjuntamente con el "Instituto de Altos Estudios Nacionales –IAEN" que se incorporó como miembro académico mediante Resolución 03-20-12-2011.

En asamblea del 12 de diciembre de 2013, se aceptó la incorporación de dos nuevos miembros la UDLA Y UCACUE. El registro de estos nuevos miembros en el Ministerio de Educación se realizará una vez que se cuente con la acta aprobada del esta asamblea. En esta acta consta la resolución de aceptar la incorporación de estos miembros al haber cumplido los requisitos establecidos por CEDIA.

### 3. Reformas de Estatutos e Inscripción

En fecha 16 de mayo del 2013 se reúnen los miembros del CEDIA, en la sala de sesiones del Consejo Universitario de la Universidad de Cuenca, para discutir sobre las reformas al Estatuto de la Fundación Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet Avanzado vigente (2009), para el efecto se ha tomado en cuenta cada una de las opiniones y comentarios de los asistentes, con la finalidad de llegar a un consenso sobre los diferentes

artículos llamados a modificar, por tal razón se da apertura a su debate llegándose a un acuerdo y aceptando los cambios conforme a la unanimidad de sus miembros.

Con dicha aprobación por parte de los miembros del CEDIA, las reformas realizadas al estatuto entraron en el correspondiente proceso de legalización ante el Ministerio de Educación (Coordinación Zonal de Educación 6).

Por consideraciones de índole semántico legal, respecto a uno de los artículos dentro de los estatutos, el consorcio se vio truncado en su inscripción por parte de la Asesoría Legal de la Coordinación Zonal de Educación, quien mediante el oficio No. -0261-DAJ indica que no es procedente la inscripción de la reformas así planteadas por cuanto el término “miembros natos” no es aceptado por tratarse de “una persona natural en ejercicio de un cargo dentro de un organismo”.

#### 4. Aprobación de Estatutos del CEDIA

Considerando la necesidad de contar con los estatutos aprobados, se optó por cambiar la denominación de “miembros natos” por la de “miembros plenos”, y con ello obtener el registro dentro del Ministerio de Educación. Es así que, desde el 01 octubre del 2013 a través de la resolución **No. -025-DAJ-2013**, se ha procedido a la correspondiente aprobación de los Estatutos del CEDIA, luego de la revisión de rigor y el cumplimiento de los requerimientos legales.

#### 5. Elaboración de Reglamentos Internos del CEDIA

Para dar cumplimiento y siguiendo lo que se establece en el Estatuto aprobado, se da creación al reglamento general unificado del CEDIA; un reglamento que no existía anteriormente y que se ha considerado importante para aplicarlos en los procedimientos contemplados en dicho Estatuto, es así que se cuenta con capítulos que abarcan temas sobre:

- a) **Capítulo I DE LA INSCRIPCIÓN Y MEMBRESÍAS.**- Se crea con la finalidad de cubrir el vacío legal existente. Con dicho capítulo se deja sentado cuál será el aporte anual que en calidad de miembros y nuevos miembros del CEDIA.
- b) **Capítulo II DE LAS ELECCIONES.**- Cuya finalidad es establecer el procedimiento para elegir al Presidente y Director Ejecutivo.
- c) **Capítulo III DE LAS COMISIONES PERMANENTES.**- Se crea con la finalidad de regular los procedimientos que deberán seguir las Comisiones Permanentes del CEDIA (Comisión Técnica, Comisión Financiera y Comisión Académica) para conformación, designación, funciones, sanciones etc.
- d) **Capítulo IV DE SANCIONES.**- Cuya finalidad es establecer el procedimiento a seguir en caso que los miembros del CEDIA incurran en faltas.
- e) **Capítulo V Capítulo VI DE LA GESTIÓN DEL CONCURSO ECUATORIANO DE PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN A INVESTIGADORES MIEMBROS DE LA RED AVANZADA CECIRA.**- normar el proceso de convocatoria, selección, ejecución, evaluación, difusión y transferencia de los programas de capacitación que se desarrollan dentro del Concurso Ecuatoriano de Programas de Capacitación.
- f) **Capítulo VI DE LA GESTIÓN DEL CONCURSO ECUATORIANO DE PROYECTOS EN REDES AVANZADAS – CEPRA** se tiene por objeto normar el proceso de convocatoria, selección, cofinanciamiento, ejecución, evaluación,

difusión y transferencia de resultados de los proyectos de investigación que se desarrollen dentro del Concurso.

**g) Capítulo VII DE LA OPERACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO.**

**6. Procesos de Contratación con Universidades Públicas y Convenios Interinstitucionales con Universidades Privadas:**

Se trabajó arduamente a lo largo del año 2013, en los procesos de contratación requeridos por las instituciones miembros conforme al siguiente esquema:

- Con las Universidades Públicas.- a través de los procesos de contratación en su fase contractual y precontractual en el antes INCOP y ahora SERCOP, dando cumplimiento con todas sus etapas y llevando los procedimientos con transparencia, e intentando en la medida que fuere posible la celeridad en el trámite.

- Con las Universidades Privadas.- a través de convenios interinstitucionales fijándose políticas de mutuo acuerdo y destacándose la agilidad que existe al momento de contratar.

**7. Documentación digitalizada a través de la Intranet del CEDIA:**

Desde el 17 de abril del 2013 se cuenta con una intranet del CEDIA, dentro de ella el departamento jurídico respalda toda la información relevante como: Contratos, Convenios, Estatutos, Reglamentos, Actas, tablas de control, Oficios etc. De tal manera que esta pueda estar al alcance al momento que así lo requiera el Director Ejecutivo y con ello verificar el correcto manejo de la documentación legal.

**8. Elaboración de la documentación legal dentro de los concursos para la adquisición de equipos y servicios para el CEDIA:**

Durante el año 2013 se han realizado procesos contractuales para la adquisición de equipos y servicios para el CEDIA con el objetivo de llevar procesos transparentes y permitir la participación equitativa de los interesados, en igual de condiciones y buscando las mejores ofertas según los intereses del CEDIA. A continuación los procesos más relevantes:

- **Concurso No. 001** para “La adquisición de equipos servidores para implementar la plataforma tecnológica del centro de datos para CEDIA”
- **Concurso No. 002** para “ La adquisición de un equipo de ruteo y rack para la Red CEDIA NG.”
- **Concurso No. 003** para “La adquisición de equipos servidores para la ampliación del Clúster de CEDIA”
- **Concurso No.004** para “la Provisión de servicios de acceso a internet comercial y plataforma para la red nacional avanzada de CEDIA.”

**DESARROLLO DE LOS CONCURSOS:**

Concurso No. 001 “**La adquisición de equipos servidores para implementar la plataforma tecnológica del centro de datos para CEDIA**”

- a) **Invitación y entrega de términos de referencia.**- En fecha 26 de julio del 2013, el CEDIA invitó a diferentes proveedores para que participe en el concurso No. 001



- b) **Presentación ofertas:** hasta el 31 de julio del 2013
- c) **Apertura de sobres.-** el 02 de agosto del 2013 ante la presencia de los participantes y los delegados del CEDIA.
- d) **Adjudicación.-** el 08 de agosto del 2013 se decidió adjudicar Propuesta Ganadora COREOLUTIONS
- e) **Valor Contrato.-** \$99.797,00 mas IVA
- f) **Contrato.** Firmado el 12 de agosto del 2013.

Concurso No. 002 para “**La adquisición de un equipo de ruteo y rack para la Red CEDIA NG.**”

- a) **Invitación y entrega de términos de referencia.-** En fecha 26 de julio del 2013, el CEDIA invitó a diferentes proveedores para que participe en el concurso No. 002.
- b) **Presentación ofertas:** hasta el 31 de julio del 2013.
- c) **Apertura de sobres.-** el 02 de agosto del 2013 ante la presencia de los participantes y los delegados del CEDIA.
- d) **Adjudicación.-** el 08 de agosto del 2013 se decidió adjudicar Propuesta Ganadora TOTALTEK S.A.
- e) **Valor Contrato.-** \$42.396,00 más IVA.
- f) **Contrato.-** Firmado el 12 de agosto del 2013.

Concurso No. 003 para “**La adquisición de equipos servidores para la ampliación del Clúster de CEDIA**”

- a) **Invitación y entrega de términos de referencia.-** En fecha 26 de julio del 2013, el CEDIA invitó a diferentes proveedores para que participe en el concurso No. 003
- b) **Presentación ofertas:** hasta el 31 de julio del 2013
- c) **Apertura de sobres.-** el 02 de agosto del 2013 ante la presencia de los participantes y los delegados del CEDIA.
- d) **Adjudicación.-** el 08 de agosto del 2013 se decidió adjudicar Propuesta Ganadora COREOLUTIONS
- e) **Valor Contrato.-** \$69.862,00 mas IVA
- f) **Contrato.** Firmado el 12 de agosto del 2013.

Concurso No.004 para “**la Provisión de servicios de acceso a internet comercial y plataforma para la red nacional avanzada de CEDIA.**”

A continuación, el detalle del procedimiento que se siguió dentro del Concurso No. 004 en la contratación de nuevas capacidades para el CEDIA denominado “**PROVISIÓN DE SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET COMERCIAL Y PLATAFORMA PARA LA RED NACIONAL AVANZADA DEL CEDIA**”.

- a) **Elaboración de Términos de Referencia.-** La Comisión Técnica procedió a la elaboración de las condiciones técnicas para el concurso No. 004-13 denominado “PROVISION DE SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET COMERCIAL Y PLATAFORMA PARA LA RED NACIONAL AVANZADA DEL CEDIA”

- b) **Invitación.-** Una vez que se tienen aprobados los condicionamientos técnicos se procede a armar las bases, con ello se invitó el día 30 de octubre del 2013 a los diferentes proveedores (LEVEL 3, TELCONET, TELEFONICA Y CTN) para que se inscriban y presenten sus ofertas.
- c) **Entrega de términos de referencia.-** Las bases estuvieron disponibles desde el día 30 de octubre del 2013 hasta el viernes 01 de noviembre del 2013, entregándose a los proveedores de manera física y digital en el horario de 08h00 a 18h00, señalando que se recibirán las ofertas hasta el día 11 de noviembre del 2013.
- d) **Ampliación de entrega de ofertas.-** Posterior a la entrega de bases, se recibió la solicitud de ampliación del plazo por parte de LEVEL 3 y TELEFÓNICA, para entrega de las ofertas, por lo que en atención al pedido de dos concursantes se concede dicha ampliación. Se prorrogó el plazo señalándose para el efecto el día 18 de noviembre de noviembre del 2013 como última fecha para su entrega.
- e) **Preguntas y respuestas.-** Durante el transcurso del tiempo para la entrega de ofertas, se receptaron preguntas por parte de CTN, TELCONET, y TELEFÓNICA. Tanto las preguntas, así como las correspondientes respuestas, fueron enviadas a todos los concursantes.
- f) **Recepción de ofertas.-** En fecha 15 de noviembre del 2013 se recibe la oferta de CTN en sobre cerrado original. En Fecha 18 de noviembre del 2013 se recibe la oferta de TELCONET en sobre cerrado original y copia.
- g) **Apertura de sobres.-** En fecha 18 de noviembre del 2013 a las 14h00 se procedió a la apertura de sobres, se conó con la presencia del Ing. Francisco Villacreses y el Ing. Mauricio Sarmiento en nombre del concursante TELCONET y, en nombre del CEDIA, el Ing. Claudio Chacón quien presidió la diligencia a nombre del Director Ejecutivo Ing. Juan Pablo Carvallo; el Señor Enrique López; la Ing. Rosario Achig; la Ing. Ximena Robles, en representación del Ing. Rodrigo Padilla de la Universidad de Cuenca; el Ing. Javier Haro en representación del Ing. Jorge Delgado de la Universidad Nacional del Chimborazo (representantes de la Comisión Técnica) y la Abogada Catalina Palomeque quien certifica. Se manifiesta que el concursante CNT no estuvo presente dentro del acto que se realizó.
- h) **Análisis de Ofertas.-** Con las ofertas que se recibieron, la Comisión Técnica procedió al análisis respectivo para recomendar a la Asamblea la mejor opción.
- i) **Adjudicación.-** En fecha 12 de diciembre del 2013, la Asamblea del CEDIA procedió al análisis de las ofertas presentadas. Contó con la recomendación que hiciera la Comisión Técnica, por lo que se observó que el proveedor TELCONET presentó la oferta técnica y económica más conveniente a los intereses de la Fundación. De tal manera que, a través de Resolución 02-12-12-2013, se adjudicó el contrato para la PROVISIÓN DE SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET COMERCIAL Y PLATAFORMA PARA LA RED NACIONAL AVANZADA DE CEDIA al proveedor TELCONET por el valor de \$5.803.560,00 Dólares de los Estados Unidos de América.

## 9. Fiscalización de Contratos de las Universidades:

Con la finalidad de evitar retardos en los procesos de contratación, sobre todo con las Universidades Públicas, se hizo un control de los contratos vigentes para determinar la fecha de vencimiento y de esa manera notificar con antelación para que se pueda enviar las nuevas propuestas económica.

## 10. Elaboración de adenda para el incremento de capacidades:

De acuerdo a lo acordado en la reunión de directorio del 12 de diciembre del 2013, se establece que respecto al incremento de capacidades de las que se verían beneficiados todos los miembros a partir del 2014, esto se lo haría a través de la correspondiente firma del convenio ampliatorio en caso de Universidades Públicas y de un Adeundum al convenio interinstitucional con las Universidades Privadas.

# Área de Proyectos

---

## 1. Revisión completa de la documentación de los concursos financiados por CEDIA

Se revisó toda la información de los proyectos de convocatorias pasadas, para determinar el estado en el que se encuentran:

- Existe un proyecto de la primera convocatoria que, a pesar de haber culminado y haber cerrado, tiene pendiente el reembolso del dinero sobrante. Se ha realizado la gestión necesaria para que el dinero sea depositado en la cuenta bancaria de CEDIA. Esta anomalía se ha comunicado al Rector y al delegado de la universidad y se han comprometido a reembolsar el dinero hasta mayo de 2014 debido a problemas internos con el sistema financiero.

- Se encontró dos proyectos detenidos, estos pertenecían a la tercera y cuarta convocatoria CEPRA. Se coordinó varias reuniones para identificar problemas como la emisión de facturas para los desembolsos, cambios en repetidas ocasiones del Director del proyecto, justificación de gastos, etc. Estos problemas fueron resueltos y los dos proyectos reactivados, el primero se encuentra en ejecución y el segundo en fase de cierre, a la espera del reembolso del dinero a la cuenta bancaria de CEDIA.

- Se identificó un proyecto perteneciente a la tercera convocatoria, que inicialmente contaba con los tres miembros necesarios para poder ejecutar un proyecto, pero al poco tiempo de iniciado el mismo, una institución participante sin justificación dejó el proyecto. Este proceder llamó la atención a CEDIA, ya que cuando fue informado ya se había realizado dos desembolsos de dinero a la institución que ya no forma parte del proyecto. Se solicitó al Investigador líder de esa universidad realizar un informe de actividades y financiero para justificar los gastos y actividades realizadas hasta el día que dejó el proyecto. La solicitud no

fue ejecutada, por esta razón se solicitó ayuda al Rector y al delegado, quedando comprometidos para que se realice la entrega.

- Se detectó un proyecto de la cuarta convocatoria, que a pesar de haber culminado su fase de ejecución, no posee registro de los informes de avances y final, por lo que se conversó con el Director del proyecto para que justifique la no entrega de ésta información, identificando problemas administrativos internos. El Director del proyecto se comprometió entregar el informe final detallado para que sea aprobado y poder dar inicio a la fase del cierre.

- Finalmente, se encontró dos proyectos pertenecientes a la sexta convocatoria, que a pesar de haber sido aprobados y adjudicados, después de casi un año no se encontraba con los convenios firmados ni evidencias suficientes que demuestren la ejecución del proyecto durante este tiempo. Por tal motivo se comunicó mediante oficio a los Directores de los proyectos estas novedades, solamente se tuvo respuesta por parte de un proyecto, se realizó una reunión para tratar los temas y culminar el proyecto por mutuo acuerdo. El 2do proyecto fue culminado de manera unilateral.

Se reestructuró completamente a la organización de los proyecto en ejecución y cerrados, tanto para su revisión y almacenaje.

## 2. Publicación de la información digital disponible de los proyectos de CEDIA en la intranet

Se recopiló, revisó y consolidó físicamente toda la información en relación a los proyectos CEPRA de las convocatorias I a VI. La información consolidada fue debidamente archivada, digitalizada y publicada en la intranet de CEDIA, para garantizar la accesibilidad a la misma.

## 3. Generación del reglamento CEPRA y CECIRA

Se ha coordinado varias reuniones con la Comisión académica para la revisión del instructivo y formularios del CEPRA, una vez revisada ésta documentación se vio pertinente que el instructivo existente pase a ser reglamento y crear un documento propio para la convocatoria, el formulario se mantuvo incorporando algunas mejoras, quedando la documentación de la séptima convocatoria CEPRA 2013, aprobada por la comisión académica.

Debido a la iniciativa de la Dirección Ejecutiva, se creó los concursos CECIRA, que de igual manera en conjunto con la Comisión académica, se generó la reglamentación necesaria, la misma que fue aprobada y presentada en la primera convocatoria CECIRA 2013.

## 4. Proyectos Conjuntos a través de CEPRA y CECIRA

### Convocatorias:

En mayo del año 2013 se realizó la Primer Convocatoria del Concurso Ecuatoriano de Capacitación a Investigadores Miembros de Redes Avanzadas. Nace como iniciativa de la nueva Dirección Ejecutiva de CEDIA encabezada por el Dr. Juan Pablo Carvallo. CECIRA 2013 ofrecerá a los investigadores de las instituciones miembros de CEDIA capacitaciones de excelencia, donde dispondrán del financiamiento completo de hasta 32 salarios básicos unificados del Ecuador.

Conjuntamente, se realizó también la séptima Convocatoria al Concurso Ecuatoriano de Proyectos en Redes Avanzadas, CEPRA 2013, con una mejora sustancial en el presupuesto asignado. Este es de 189 salarios básicos unificados del Ecuador para las instituciones miembros de CEDIA.

Se recibió 12 propuestas de proyectos en la convocatoria CEPRA VII, las mismas que fueron evaluadas por expertos internacionales dando un total de 8 propuestas aprobadas, en conjunto con la Comisión académica en varias reuniones de trabajo se determinó que de acuerdo a las mejores calificaciones y la disponibilidad del presupuesto de CEDIA, se adjudiquen 5 propuestas, de igual manera se aprobó los presupuestos presentados en las propuestas con algunas observaciones. De esta manera se estableció un orden de las tres propuestas aprobadas pero no ganadoras, en caso de que algún proyecto ganador no se adjudique, se tomará ese orden para la selección.

En las reuniones previas a la firma del convenio que se mantuvo con los participantes de los proyectos adjudicados, se informó las observaciones respectivas al presupuesto y la propuesta y fueron aceptadas por los participantes. Debido a que no se utilizó todo el dinero del presupuesto para los CEPRA, desde la Dirección Ejecutiva se solicitó a la Asamblea general de diciembre de 2013, financiar de manera completa a un sexto proyecto, quedando de esta manera adjudicado seis proyectos en la convocatoria CEPRA VII.

Para la primera convocatoria de CECIRA de igual manera se reunió con la Comisión Académica para determinar a los ganadores de acuerdo a las mejores calificaciones, revisión de presupuestos. Se decidió realizar la adjudicación a las cinco propuestas presentadas de acuerdo a la disponibilidad del presupuesto.

#### *Reuniones con la Comisión Académica para la revisión de evaluaciones y declaración de ganadores.*

Se declaró ganadores a:

- Nuevos métodos y tecnologías para fortalecer la participación ciudadana en caso de alertas tempranas, potenciando IDE REDCEDIA, UCUENCA
- Plataforma Para un Laboratorio Virtual de Simulación de Procesos de Operación de Máquinas-Herramientas CNC, EPN.
- Computación de alto rendimiento aplicado al diseño de surfactantes y bio-surfactantes para mejorar la producción y el transporte de crudos en Ecuador: Fase I. Implementación y Puesta en Marcha del Laboratorio de Modelización Molecular y Simulación, USFQ.
- Implementación de un testbed para una SDN empleando la infraestructura de CEDIA, EPN.
- Servicios de coordinación en la nube cuando los elementos intervinientes son anónimos (Coordination Services in Cloud-Computing with anonymous members), UTPL.

De igual manera se revisaron las propuestas presentadas en el CECIRA, y se declaran ganadoras a:

- Astropartículas en LAGO: Rayos Cósmicos, GRBs y Física Solar, USFQ.
- Sistemas distribuidos: problemas de coordinación en entornos propensos a caídas de equipos y fallos en la red, UTPL.
- Simulación de Protocolos de Enrutamiento para Redes Móviles AdHoc Mediante la Herramienta de Simulación NS-3, UTPL.
- Sintaxis Espacial, UCUENCA.
- Tecnologías semánticas, Datos enlazados en bibliotecas y repositorios digitales, UTPL.

#### **5. Establecer alianzas para el intercambio de técnicos e investigadores para el desarrollo de los mismos.**

Se solicita información a los miembros de CEDIA sobre temas en los que deseen capacitarse, realizar pasantías, dictar capacitaciones o talleres, etc. para identificar las áreas de interés en la contraparte.

- Se realizó la gestión para la participación de 4 técnicos de instituciones miembros de CEDIA en la 6a Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento, CLCAR 2013, en Costa Rica en el mes de Agosto.

Debido a las exigencias internacionales para ingresar a Costa Rica, dos desistieron de su participación.

Finalmente, asistieron:

- Ing Miguel Méndez PhD – USFQ
- Ing. David Mejía – EPN
- Ing. Lizandro Solano PhD – CEDIA

- Desde CEDIA asistió un técnico al taller de seguridades, “ITU – IMPACT ALERT for Americas Region Applied learning for emergency response teams”, realizado en Montevideo –Uruguay, en el mes de agosto.

- De igual manera asistió un técnico de CEDIA al evento LACNIC 20 – LACNOG 2013, en a Curazao en el mes de diciembre de 2013.

#### 6. Generación de nuevos proyectos conjuntos con instituciones de Gobierno que utilicen la Red Avanzada y sean de desarrollo nacional.

Se ha realizado la gestión con diferentes instituciones gubernamentales para la posible generación de nuevos proyecto de interés entre las partes, donde se ha visto la importancia de CEDIA en participar en proyectos con la SENPLADES, MIPRO, Ministerio de Electricidad, Ministerio de Salud, Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Ministerio de Relaciones Exteriores, Asamblea Nacional y SUPERTEL entre otros.

Se tiene planificado continuar en el 2014, con estas instituciones para la generación de nuevos proyectos.

## Área Técnica

---

### 1. Coordinación General

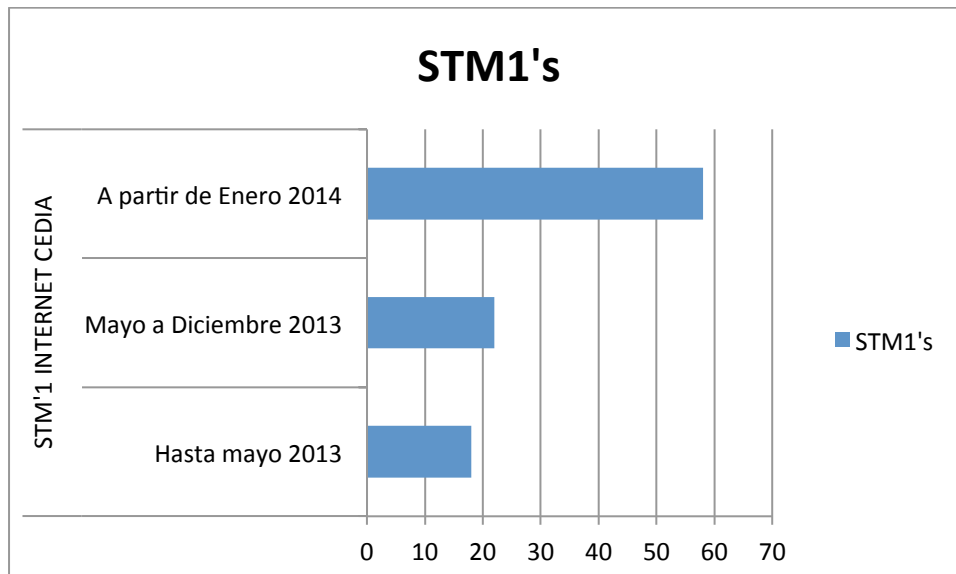
Durante estos meses se ha realizado distintas actividades para garantizar el soporte de los servicios que ofrece CEDIA y la calidad técnica de los mismos. Entre ellas se pueden citar:

- Formación de técnicos e investigadores, a través de cursos de capacitación en áreas como redes, repositorios, computación de alto rendimiento, seguridad, entre otros.
- Revisión preventiva de equipos a través de monitorización constante.
- Gestión y seguimiento de reportes de incidentes, monitoreo de enlaces mediante gráficas de equipos de red instalados por el Proveedor para garantizar la calidad soporte a las instituciones miembros.
- Planificación y contratación de construcción enlace de fibra óptica entre oficinas de CEDIA y Centro de Datos, con el objetivo de implementar una red corporativa tipo LAN, para implementación de aplicaciones colaborativas y Gestión técnica de Infraestructura.

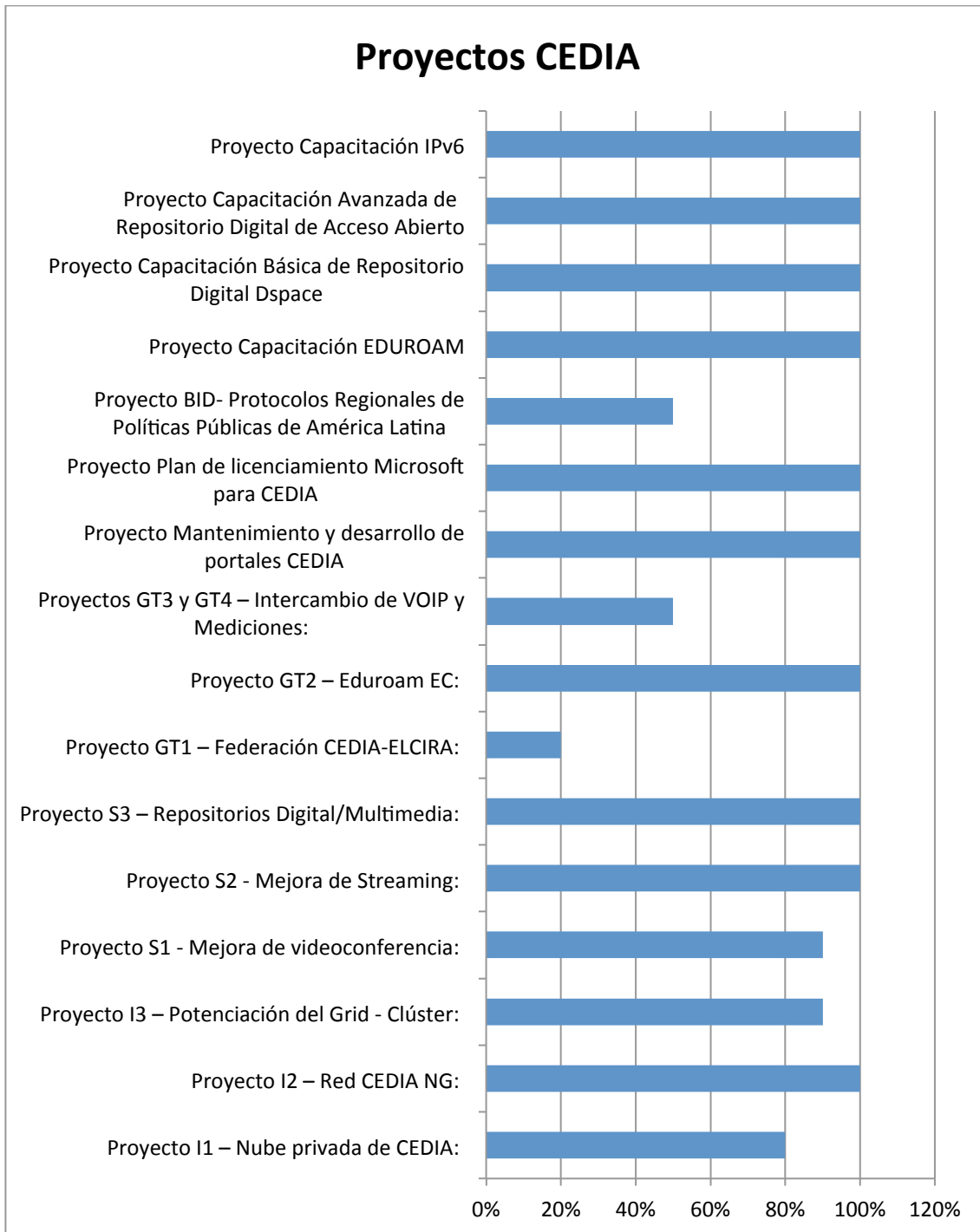
- Diseño y Coordinación (Dimensionamiento, contratación de Consultorías) para la Implementación de la Plataforma Colaborativa Microsoft (Donativo de Microsoft) en la que se integran plataformas de servicios de Correo Electrónico (Exchange), Portales Web Corporativos para administración de contenido empresarial (SharePoint), Gestión de Proyectos (Project Server), comunicaciones a nivel corporativo ( Microsoft LINK) y herramientas de control y monitoreo MICROSOFT para servidores y estaciones de trabajo a nivel corporativo.
- Integración a la infraestructura de servidores de CEDIA un Firewall Checkpoint, con funcionalidades de IPS, Antispam, Webfiltering, etc. Con esta plataforma se implementarán controles de seguridad perimetral para mitigar incidentes de seguridad tanto externos como internos.
- Apoyo en el desarrollo de Procesos y Actividades del Área Técnica, Iniciativas preliminares para la implementación de Políticas de Seguridad de la Información.
- Seguimiento a Cumplimiento de Cronogramas de proyectos

## 2. Ampliación de capacidades a miembros de CEDIA

Durante el mes de abril de 2013, CEDIA gestionó con su proveedor TELCONET un incremento del 22.66% del ancho de banda total en los enlaces de Internet Comercial para todas sus instituciones miembros, sin costo adicional. Este incremento se hizo efectivo a partir de la cuarta semana del mes de mayo. Adicionalmente, en el mes de noviembre 2013, se inició un concurso para la provisión de servicios de acceso a Internet Comercial y plataforma para la Red Nacional Avanzada, que sumado al incremento realizado en mayo, ha permitido triplicar la capacidad de Internet Comercial de CEDIA, permitiendo a sus miembros aumentar en esta proporción su ancho de banda sin incremento de costos. Debido a inconvenientes con los proveedores internacionales, este incremento se hará efectivo a partir del mes de febrero.



## 3. Estado de los proyectos:



El estado de los proyectos nacionales y grupos de trabajo internacionales se resume en los siguientes párrafos.

- Proyecto I1 – Nube privada de CEDIA:** Se ha finalizado las tareas de licitación y entrega de equipos.  
El proyecto se encuentra en la fase de implementación, se realizó la instalación del *Domain Controller* Primario y Secundario, así como configuración de los DNS, DMZ, VPN, dentro del Firewall, y configuración del *VCenter* para administración de los *blades*. Se está trabajando en la migración de las máquinas virtuales y la creación de políticas de seguridad para configurar el esquema de las máquinas. A continuación se procederá a instalar de los aplicativos propios para el despliegue de la nube de CEDIA. Se ha



completado el 80% de las tareas programadas para el año 2013, debido a los imprevistos surgidos en el proceso como instalación de acometidas eléctricas, compra de *switch*, compra de *tranceivers*, entre otros. Se proyecta su finalización en el mes de marzo del 2014 conforma a lo programado en el cronograma original.

- **Proyecto I2 – Red CEDIA NG:** Se ha cumplido los procesos de planificación, elaboración de términos de referencia, invitación a proveedores, recepción de propuestas y selección del proveedor del equipo de ruteo. Actualmente el equipo se encuentra e instalado en el POP de RedCLARA en Guayaquil. El porcentaje de avance es el 90%.

Respecto a la utilización de cachés, se ha postergado la toma de decisión para el próximo año, después de analizar si es necesaria su implementación con las nuevas capacidades de los enlaces de los miembros.

- **Proyecto I3 – Potenciación del Grid - Clúster:** Finalizaron los procesos de licitación y compra de equipos para la actualización de la plataforma. La instalación está en proceso en virtud de que los equipos se trasladaron desde Loja al Datacenter de CEDIA, ubicado en la Universidad de Cuenca.

La plataforma de clúster (sin ampliaciones) está en operación, para lo cual fue necesario realizar la re-instalación del sistema operativo del nodo frontal y los nodos de cómputo. Para completar la operación se instalaron los lenguajes de programación necesarios para la correcta ejecución de los paquetes de software a ser utilizados por los investigadores.

Hasta finales del presente año, se culminará la instalación de hardware y software de la plataforma, cumpliendo así con el cronograma establecido.

- **Proyecto S1 - Mejora de videoconferencia:** Se ha realizado un análisis de varias plataformas de videoconferencia y *webconference*, tanto en equipamiento como en servicios en la nube, que sirvan para ampliar los servicios actuales. Se han detallado las ventajas y desventajas de cada una y se han realizado las pruebas pertinentes. Se seleccionó la plataforma que presentó mayores ventajas en la relación costo/beneficio. Debido a que la solución presupuestada para el 2013 no contempla todas las funcionalidades requeridas, el servicio se implementará a finales de año con presupuestos del 2013 y 2014. Por lo tanto el proyecto tiene un avance del 90% de ejecución. Paralelamente se desarrollan proyectos complementarios referentes a *webconference* y plataformas de videoconferencia multimedia de alta resolución.
- **Proyecto S2 - Mejora de Streaming:** El proyecto se encuentra finalizado, nos encontramos realizando tareas de monitoreo y mantenimiento.
- **Proyecto S3 – Repositorios Digital/Multimedia:** En cuanto al repositorio digital DSpace, se han finalizado las tareas de actualización de la plataforma, instalación y configuración de la versión 3.2, migración de datos y personalización de la nueva versión. La migración del repositorio DSpace al nuevo servidor de CEDIA está en proceso, que finalizará en diciembre del 2013. Se realizaron dos capacitaciones: una básica de DSpace y otra avanzada de repositorios digitales de acceso abierto, adicionalmente se trabajó en un taller complementario sobre la red de repositorios de acceso abierto (cosechador). Se continúa trabajando en el análisis de las diferentes plataformas de cosechador con técnicos de tres universidades para implementar un piloto, esta etapa está avanzada en un 50% debido a que todavía no se puede realizar la implementación del plan piloto por algunos inconvenientes como el retraso de las Universidades en la actualización de sus repositorios de acuerdo al acta compromiso.

Las principales ventajas de la actualización de la plataforma:

- Estabilidad de la plataforma

- La estandarización de la versión utilizada de la plataforma permite una integración e interoperabilidad entre los repositorios institucionales.
- Mayores funcionalidad a nivel de reportería y estadísticas de uso.

En cuanto al repositorio multimedia de CEDIA, se ha trabajado en la edición y publicación de videos de varios eventos y capacitaciones , entre los cuales se pueden nombrar TIC EC, IPv6, Repositorios Digitales, además se ha planificado colocar material adicional de capacitaciones y otras áreas hasta finales de este año, esta tarea está cumplida en un 100%.

- **Proyecto GT1 – Federación CEDIA-ELCIRA:** El proyecto se encuentra en etapa de pruebas y despliegue, en el 2013 se alcanzó un 20% del proyecto global y se propone alcanzar el 100% para este año 2014, con el objetivo de integrarse con el proyecto EDUGAIN, además de impulsar a que las instituciones miembros de CEDIA se incorporen a este sistema de autenticación federada.
- **Proyecto GT2 – Eduroam EC:** El proyecto se encuentra finalizado, nos encontramos en etapa de monitoreo y mantenimiento. Se cumplieron tareas de diseño, implementación, conexión a la red mundial, permisos de marca para Ecuador y se capacitó a Universidades miembros de CEDIA para que utilicen el servicio. Al momento forma parte de esta iniciativa 7 Instituciones miembros de CEDIA: CEDIA, U. de Cuenca, ESPOL, UNL, PUCESI,
- **Proyectos GT3 y GT4 – Intercambio de VOIP y Mediciones:** Estos proyectos se encuentran actualmente en ejecución dentro de los grupos de trabajo internacionales de RedCLARA, se continuará dando impulso en el 2014. El proyecto VOIP tiene previsto que se establezca la conexión entre CEDIA y la red Internacional para intercambio de VOIP.

#### 4. Mantenimiento y desarrollo de portales CEDIA

Se han finalizado los portales de CEDIA, CSIRT, TELEMEDICINA, CEPRA, CECIRA, TIC-EC, GRID.

En los portales desarrollados se incluyeron servicios informativos referente al Portafolio de Productos y Servicios que se ofrece en CEDIA, las mejoras notables en el portal de CEDIA incluyen un rediseño de la interface (Front End), Imagen Corporativa, actualización de Plataforma de Desarrollo Web (Joomla), Intranet Corporativa de CEDIA, Accesos al Servicio Web Conference de CLARA, Redirección a portales de monitoreo de CEDIA, Moodle (Cursos en Línea ofrecidos en CEDIA), Información referente al involucramiento en Proyectos en el que CEDIA participa a nivel nacional e internacional. Actualización de RSS (Notificas CEDIA). Actualización de agenda de actividades relacionadas a eventos, capacitaciones, reuniones de Directorio de CEDIA, etc. Streaming durante conferencias, reuniones a través del Portal [www.cedia.org.ec](http://www.cedia.org.ec). Inclusión de Mapas de Eduroam.

[www.cedia.org.ec/eduroam](http://www.cedia.org.ec/eduroam).

[www.cedia.org.ec](http://www.cedia.org.ec)

[csirt.cedia.org.ec](http://csirt.cedia.org.ec)

[cepra.cedia.org.ec](http://cepra.cedia.org.ec)

[cecira.cedia.org.ec](http://cecira.cedia.org.ec)

[telemedicina.cedia.org.ec](http://telemedicina.cedia.org.ec)

[ticec.cedia.org.ec](http://ticec.cedia.org.ec)

[grid.cedia.org.ec](http://grid.cedia.org.ec)

Se han cumplido tareas de recolección de información, diseño, desarrollo y pruebas de los portales. Las tareas de seguimiento y control se cumplen diariamente, finalizando en diciembre lo programado para el año 2013.

## 5. Plan de licenciamiento Microsoft para CEDIA

Se inició nuevamente el proceso de donación de software servidor y ofimático para CEDIA, debido a que Microsoft solicitó información adicional como estados financieros auditados, referencias bancarias, descripción del tipo de institución, investigación que realizan las instituciones miembros, todo traducido al idioma Inglés. La información se envió, la solicitud fue aprobada y estamos a la espera de la confirmación.

## 6. CSIRT de CEDIA

Dentro de este proyecto se han cumplido actividades como:

- Se asistió a un entrenamiento *cyberdrilling impact-alert* en Uruguay, donde se establecieron contactos con personal de la SUPERTEL, quedando abierta la posibilidad de colaboración.
- Se asistió en representación de CEDIA al evento LACNIC 20, realizado en la ciudad de Curaçao.
- Se modificó y actualizó del sitio web del proyecto.
- Se instaló el Sistema RT-IR para manejo de incidencias.
- Se realizó Ethical Hacking al servidor de CEDIA con emisión de reporte.
- Se crearon scripts para envío de reportes automáticos.
- Se crearon 7 escenarios prácticos para manejo de eventos de seguridad.
- Se dictó un taller práctico de reacción a incidentes informáticos, dentro del evento TIC-EC.
- Se realizó una reunión con integrantes de universidades para formar un grupo de trabajo.

Se están realizando las siguientes tareas:

- Configuración de *whois* de redes de CEDIA para recepción de reportes
- Monitoreo en sitios de reportes de ataques como *shawowserver*, *zone-h*, *otx de alienvault*
- Pruebas de *honeypots*/sensores para implementación en redes de las Universidades
- Se comenzó a analizar *openproxies* para eliminarlos, se eliminó uno de una institución miembro de CEDIA.
- Colaboración con la SUPERTEL para envío de informes de actividades detectadas en Ecuador, fuera de la red CEDIA

## 7. Proyecto BID- Protocolos Regionales de Políticas Públicas de América Latina

Dentro de este proyecto se han cumplido tareas como:

- Asistencia a las reuniones de cada uno de los componentes del proyecto, así como a eventos de los Grupos de Interés Especial (SIGs) y Curso de Formación, retomando nuevamente contacto con los representantes de todos los países integrantes.

Se logró que Instituciones Miembros de CEDIA se inscriban en los 12 Grupos de Interés especial: Atención primaria en Salud, Gestión Hospitalaria, Técnica de Operaciones, Normas para la Medicina Informática de Salud, Red Nacional sobre Telesalud, Colaboración de Educación Médica, Hemored, Oncoginecología, Telenfermería, Investigación, Desarrollo e Innovación, Telemedicina Informática de Salud, Salud de niños y Adolescentes (U de Cuenca, UTE, UTPL, UTA).

No se consiguió la aceptación e integración completa del personal dentro de los Grupos de Interés Especial debido a barreras como el idioma, problemas de conectividad, por esta razón no se ha podido incluir de manera exitosa, y en mayor cantidad, a investigadores médicos.

- Publicación en el portal de telemedicina de información relevante sobre experiencias e iniciativas de los diferentes investigadores de las instituciones, además de cursos y capacitaciones en telemedicina. [telemedicina.cedia.org.ec](http://telemedicina.cedia.org.ec)

- Asistencia a una reunión con los Ingenieros Mauricio Baquero y Juan Carlos Almeida del MSP para tratar temas de un proyecto de conectividad de los hospitales con la red de CEDIA. Estado: Gestión de 132 Hospitales para proyecto de Imágenes Médicas, Análisis de la propuesta enviada por CEDIA, análisis de requerimientos técnicos para adquisición de Infraestructura Informática para Almacenamiento Centralizado de Imágenes Médicas.
- Durante el pasado 15 de noviembre, en el evento TIC EC organizado por CEDIA, se dio lugar a la **firma del convenio entre la MSC. María Teresa Mijares, presidenta de la Fundación Ecuatoriana de Telemedicina y e-salud, y el Ing. Juan Pablo Carvallo Director Ejecutivo de CEDIA.**

A través de este convenio queda sentada la relación de colaboración en temas de Telemedicina e implementación de la misma a través de la red Avanzada de CEDIA y el FUNDETEL.

Cabe recalcar que, durante dicho evento, también se mantuvo una reunión con el Ing. Mauricio Baquero, del Área Técnica del Programa Nacional de Telemedicina del Ministerio de Salud del Ecuador, junto a Lucas Giraldo, Director de RENATA Colombia, donde se explicó cómo a través de esta red avanzada de Colombia se gestiona la interacción entre hospitales en un plan avanzado para el desarrollo de la Telemedicina. Se espera pronto conectar los 132 hospitales públicos ecuatorianos a la red avanzada de CEDIA.

Las actividades que se completaron hasta finales de 2013 son:

- Retomar actividades colaborativas con representantes del Ministerio de Salud Pública, por medio de reuniones sobre el avance del proyecto y la participación del MSP dentro de éste.
- Inscribir mejores prácticas dentro del portal del proyecto BID en el cual resultó ganador del concurso el proyecto de Telecirugía de la Ing. Maite Mijares, presidenta de la Fundación Ecuatoriana de Telemedicina y e-Salud.
- Actualización de los contactos de investigadores médicos de las instituciones miembros de CEDIA en el área de salud y enfermería de las facultades respectivas; adicionalmente se ha contactado a personal médico interesado como una estrategia de inclusión de nuevas instituciones.
- Se comenzó a trabajar en el contenido de una capacitación en Telemedicina, hasta el momento se cuenta con la aprobación de dos tutores certificados por el OPAS, Universidad Minos Gerais (Brasil).

## 8. Capacitaciones

### Capacitación EDUROAM

En el Ecuador se inició el despliegue de EDUROAM (Movilidad Inalámbrica - Educational Roaming) hacia las instituciones miembros con una capacitación on-line iniciada el día 9 de Septiembre de 2013. Catorce instituciones fueron partícipes de este evento de las cuales 7 de ellas han finalizado con éxito su despliegue.

Actualmente se continúan con los cursos en línea y ofreciendo el soporte para las instituciones que están en fase de implementación. Para más información en el portaweb: [eduroam.ec](http://eduroam.ec).

Los miembros que aún no terminan el curso continuarán utilizando el material y recibiendo soporte a través de los canales electrónicos disponibles.

### **Capacitación Básica de Repositorio Digital DSpace**

Los días 22 y 23 de Septiembre de 2013 se realizó la “Capacitación Básica de Repositorio Digital”, donde se trató sobre la instalación, configuración y administración de la plataforma DSpace. Se realizó en la Escuela Superior Politécnica del Litoral con el instructor Mgt. José Francisco Rodríguez, especialista la herramienta DSpace. Asistieron 18 técnicos, de las universidades miembros y no miembros de CEDIA, que requirieron información tanto para la implementación como para la mejora del repositorio. Se cumplieron todos los objetivos de manera que los participantes cumplieron sus expectativas, entre los objetivos principales están: el conocimiento de la plataforma, su utilización y funcionalidades, impulso a que las instituciones que no contaban con repositorios documentales digitales implementen en su infraestructura esta plataforma.

### **Capacitación Avanzada de Repositorio Digital de Acceso Abierto**

La “Capacitación Avanzada de Repositorio Digital de Acceso Abierto” se realizó del 14 al 18 de Octubre de 2013, en el campus Girón de la Universidad Politécnica Salesiana, tuvo como instructores a los especialistas argentinos en repositorios digitales Ing. Emiliano Marmonti y Lic. Patricia Testa (bibliotecaria). Estuvo orientada a bibliotecarios y técnicos de las instituciones miembros y no miembros de CEDIA; se contó con la participación de 48 personas y se trataron temas como: Repositorios digitales, open data, web semántica y sus relaciones. Los técnicos y bibliotecarios firmaron un acta de compromiso con las actividades a realizar. Adicionalmente a la capacitación, se realizó un taller complementario sobre la “Red de Repositorios de Acceso Abierto (cosechador)”.

### **Capacitación IPv6**

CEDIA contribuyó con el despliegue del protocolo IPv6, en sus instituciones miembros, a través de un curso realizado los días 27, 28 y 29 de noviembre de 2013. Se contó con la participación del instructor de primer nivel, el Ing. Alejandro Acosta, MsC, auspiciado por LACNIC. Este plan de capacitación se dirigió al personal técnico de las instituciones miembros, encargados de la administración de IPv6, o técnicos que en un corto/mediano plazo aún no lo implementan. Para el desarrollo de este curso, se recibió el apoyo de la Universidad Técnica de Ambato.

## **Área de Comunicación**

---

### **1. Actividades Generales**

Durante el período del 2013 el área de Comunicación fue conformada y se ha trabajado en la imagen interna y externa de CEDIA.

Todo el material gráfico y de contenido es revisado por esta área.

El área trabaja paralelamente con las demás áreas del consorcio en la producción de materiales para las páginas web, cursos, documentos en general, capacitaciones y eventos.

Independientemente del resto de áreas, se han elaborados boletines, noticias para publicaciones y contacto con medios de comunicación.

## 2. Elaboración del nuevo folleto de servicios de CEDIA

Desde septiembre de 2013 se maneja un nuevo folleto de servicios que resume los servicios que el consorcio desarrolló para sus miembros. Este folleto será repartido nuevamente en las próximas visitas a las universidades en febrero 2014.

## 3. Redes Sociales

Durante los últimos meses de este año, con motivo de la magnitud del evento TIC-EC, ha sido mucho más sencillo para el área publicitar al consorcio. La interactividad ha subido de maneras notorias gracias a que los asistentes del evento empiezan a familiarizarse con las publicaciones.

Se espera no perder este impulso y seguir elaborando publicaciones con temas de interés para la audiencia.

Todos los temas que se desarrollan en CEDIA, incluyendo capacitaciones o cursos son publicados automáticamente para que quede constancia de las actividades que se realizan con los miembros. El fin de esta acción es interesar a los estudiantes y docentes de las organizaciones miembro en los posteriores concursos y actividades.

## 4. Reunión para “ La Bienal Internacional de Cine Científico – Ronda 2014”.

Al ponerse en contacto con Gerardo Ojeda, uno de los organizadores del Festival de Ronda pasados, se determinó que la primera reunión para conversar acerca del festival 2014.

Se concreta que, ya que el consorcio está en la ciudad de Cuenca, potencialmente la mejor sede para este evento sería la Universidad de Cuenca. El miércoles 11 de diciembre se establece una reunión con el Rector de la Universidad.

Actualmente, el departamento de Cultura de la Universidad de Cuenca y el de Comunicaciones están también involucrados con la Bienal.

El consorcio tiene grandes expectativas para el mes de marzo (2014), en el que se inaugurará este evento a nivel nacional.

Esperamos también, la integración de todas las universidades que integran CEDIA.

## 5. Los nuevos servicios de CEDIA.

Esta área también está encargada de vincular los servicios nuevos del Consorcio con su audiencia. En los últimos meses se elaboraron 3 entrevistas y noticias:

- Grid: Lizandro Solano
- Eduroam: Claudio Chacón
- CSIRT: Ernesto Pérez.

El fin es publicar, por ahora, tanto en redes sociales como en la web, lo que CEDIA está produciendo para que los usuarios se enteren.

El día 22 de enero de 2014 habrá una rueda de prensa a las 9:30 de la mañana para que los servicios se lancen oficialmente.

## Anexos

---

### Anexo 1: Evento TICAL 2013

**TICAL 2013 se desarrolló en Cartagena de Indias, Colombia, los días 8 y 9 de julio de 2013.**

Ejes Temáticos:

- **Compartir Experiencias Colaborativas:** Experiencias o proyectos donde hayan participado diversas instituciones generando, a partir de la colaboración, beneficios para cada uno de sus miembros.
- **Soluciones para la Enseñanza y la Investigación:** Experiencias sobre proyectos realizados o servicios en operación que repercutan aportando soluciones significativas para la investigación, la enseñanza o la gestión en instituciones de educación superior.
- **Soluciones para la Gestión:** Experiencias sobre proyectos realizados o servicios en operación que repercutan aportando soluciones significativas para la investigación, la enseñanza o la gestión en instituciones de educación superior.
- **Gestión y Gobernanza de las TIC:** Compartir proyectos y acciones realizadas en las instituciones de educación superior para administrar el área TIC en forma eficaz, eficiente y alineada a los objetivos institucionales.
- **Infraestructura:** Experiencias sobre proyectos realizados o servicios en operación que hayan mejorado la infraestructura informática y/o de comunicaciones de instituciones de educación superior, para potenciar las posibilidades de ofrecer nuevos y mejores servicios.

CEDIA se compromete a co-financiar la asistencia de 3 investigadores al TICAL 2013. Este evento se realizó en el Centro de Convenciones Cartagena de Indias, en Colombia los días 8 y 9 de Julio. Se trataron temas de interés sobre las Tecnologías de Información y Comunicación en las universidades. El TICAL 2013 marcó un hito al ofrecer el espacio y tiempo para compartir buenas prácticas, revelar y dar a conocer este tipo de avances. Contribuyó así a la gestión de las TICs en las universidades en este ámbito que cada día es más exigente y demandante.

### Anexo 2: Evento TIC – EC 2013

El jueves 14 y viernes 15 de noviembre de 2013 se llevó a cabo el Primer Encuentro de Tecnologías de Información y Comunicación de las Universidades del Ecuador (TIC – EC 2013) organizado por CEDIA.

La sede de este primer encuentro fue la Escuela Politécnica Nacional, a la que asistieron más de 250 participantes para asistir a las exposiciones de 31 investigadores en los diferentes temas del campo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).

Las conferencias y minicursos trataron los siguientes temas:

- Crimen Informático en el Ecuador.
- Incidencias de las TIC en el proceso de enseñanza – aprendizaje autónomo.
- Plataforma de Tele–cirugía y Tele-monitoreo.
- Eduroam y confederaciones.
- Posicionamiento GPS en tiempo real vía NTRIP.
- Reaccionando a Incidentes Informáticos.

- Linked Data.
- TV digital, entre otros.

Por otro lado, las mesas redondas trataron las TIC y Gobernanza y la Difusión Científica como temas centrales.

El éxito de este evento se debió a la participación de todo el equipo de CEDIA, el interés de las universidades miembros y la asistencia de las autoridades universitarias, docentes, investigadores y estudiantes.

Desde los inicios del evento TIC – EC, el área de Comunicación de CEDIA estuvo a cargo del desarrollo de materiales, tanto físicos, para los asistentes, como virtuales para promocionar el evento como tal.

Gracias a esta acción, CEDIA adquirió mayor interacción tanto en la página web como en las redes sociales.

Dentro del evento como tal, el área de comunicación se encargó de la difusión en tiempo real vía Facebook y Twitter. Hubo fotografías y videos de las autoridades en el momento de la inauguración, del equipo de trabajo, de los ponentes, de los asistentes y del equipo técnico de la universidad.

Por su puesto, también, con ayuda de los técnicos, las personas que no asistieron al evento pudieron verlo en vivo por streaming.

Al terminar el evento, fue necesario un seguimiento a los técnicos de la EPN encargados de la recopilación de material, con esto se fabricó material que iría dentro de la página web. El cierre del evento, la galería de fotos, la recopilación de las presentaciones digitales de cada ponencia, etc. Al tratarse de muchas horas de video, aún está en producción por parte de los técnicos de CEDIA y el área de Comunicación.

Hubo una acción de mailing en la que se usó la base de datos de los correos electrónicos de todos los inscritos para enviarles este link con todo el contenido e invitarlos a seguir participando y enterándose de los cursos y capacitaciones que CEDIA organiza.