



NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN
Y EDUCACIÓN
DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
ENERO-DICIEMBRE / 2014

cedia
RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR



Dr. Juan Pablo Carvallo.
DIRECTOR EJECUTIVO DE CEDIA

Reciban, una vez más, un afectuoso saludo de quienes conformamos **CEDIA**, la Red Nacional de Investigación y Educación del Ecuador.

El 2014 puede considerarse un año icónico en la historia de CEDIA, ya que consolidamos las actividades de la red y las reorientamos para alinearlas con las mejores prácticas de nuestros pares a nivel internacional.

Para alcanzar las metas que nos habíamos propuesto para este año, la tarea de las distintas áreas operativas de CEDIA fue intensa y requirió de mucha dedicación y concentración. Ciertamente no faltaron dificultades, pero estas fueron superadas con trabajo constante y decidido, sobre todo con una elevada convicción acerca de la gran importancia que nuestra red tiene para las instituciones que la conforman y, en general, para la sociedad. El trabajo se realizó sin duda con mucha devoción y creemos que los resultados son abundantes y evidentes para todos.

La consolidación del nuevo esquema, por paquetes de servicios, simplificó enormemente las actividades de contratación y gestión de las facilidades. Sobretodo permitió a las instituciones miembros expandir los beneficios que ofertan a sus comunidades científicas, académicas y administrativas; incluyendo un incremento superior a tres veces la capacidad de internet comercial contratada en el 2013, manteniendo los mismos costos.

La conformación de tres grupos de trabajo, Repositorios digitales, Telemedicina, Infraestructura de Datos Espaciales; la vinculación de los repositorios de nuestras instituciones miembros para formar la Red de Repositorios de Acceso Abierto del Ecuador - RRAAE; los concursos CEPRA y CECIRA, cuyas convocatorias recibieron mayor acogida que en años anteriores y han involucrado a muchos más investigadores; el Congreso de Tecnologías de Información y Comunicación de las universidades ecuatorianas -TIC.EC 2014, que incrementó su afluencia hasta llegar a los 350 participantes; el ingreso de nuevas instituciones a la red y la reincorporación de la UCE y SENESCYT; el nacimiento de la Incubadora de Proyectos y la implementación de la nube privada de CEDIA, en la que se gestionan más de 80 servidores virtuales, son algunos de los logros más importantes alcanzados durante este año que termina.

Estamos convencidos que los resultados han transformado a CEDIA, de un mero facilitador de herramientas, a un actor fundamental para la fortalecimiento de las actividades investigación y educación dentro del país. Por esto, deseo una vez más agradecer y felicitar al equipo de CEDIA, así como a los investigadores, docentes, e instituciones que han trabajado constantemente con nosotros para que esta, nuestra Red, siga creciendo.

Esperamos que el 2015 venga cargado de éxitos para todos ustedes y sus instituciones. Desde CEDIA, deseamos renovar una vez más nuestro compromiso de trabajo. Esperamos que los nuevos retos que nos hemos propuesto se materialicen en mejores servicios para sus instituciones y un aporte significativo para la sociedad en general.



01

Área Financiera

Jefa Financiera: Ing. Tanya Washco.

Actividades:

1. Integración del nuevo Sistema Financiero
2. Recuperación de retenciones del IVA
3. SRI – Ministerios
4. Cuentas por Cobrar
5. Cuentas por pagar
6. Inversiones
7. TIC.EC 2014
8. Auditoria Estados Financieros 2013
9. Comisión Financiera
10. Ejecución Presupuestaria

CONTENIDO:

01. ÁREA FINANCIERA	03
02. ÁREA DE PROYECTOS	11
03. ÁREA TÉCNICA	29
04. ÁREA LEGAL	41
05. ÁREA DE PROCESOS	48
06. ÁREA DE COMUNICACIÓN	51

Objetivo Estratégico:

Fortalecer el Sistema de Gestión de CEDIA

Acción Estratégica:

Mejorando el sistema de administración financiera de CEDIA

LÍNEAS DE ACCIÓN:**1. Integración del nuevo Sistema Financiero:**

Se integró el sistema OpenERP al 100%; este trae beneficios, entre ellos la integración de requerimientos administrativos financieros en una sola plataforma, incorporación de la gestión de presupuestos al manejo contable, control y seguimiento de afecciones presupuestarias, posibilidad de acceso al sistema a través del Internet, posibilidad de dar acceso a los miembros de CEDIA como usuarios del sistema.

Además el sistema nos ha ayudado a la incorporación de la facturación electrónica, que es un requerimiento del SRI.

El sistema al ser modular nos ha ayudado a tener varias funcionalidades, además de las contables y financieras, tenemos:

- Gestión de socios de CEDIA, donde los miembros pueden tener acceso a consultas y verificación de facturas e informes de cuentas que mantiene la universidad miembro de CEDIA, además gestión de proyectos.

- Gestión y seguimiento de tareas administrativas internas de CEDIA, el cual permite definir tareas y proyectos y monitorear lo asignado al personal administrativo de CEDIA.

- Gestión de Relación con el cliente, el cual permite registrar en el sistema desde información de contacto, citas, reuniones, etc.

2. Recuperación de retenciones del IVA

Este punto se cumplió al 100%. Se logró la recuperación del IVA luego de una exhaustiva revisión presencial por parte de funcionarios del SRI. Según la resolución final del Servicio de Rentas Internas, # 101012014RRECO03340 con fecha 27 de enero del 2014, se resuelve reconocer el derecho del contribuyente CEDIA y reintegrar el crédito tributario del IVA, originado por retenciones en la fuente no compensadas correspondientes a los meses de AGOSTO 2008 a ABRIL 2013 por el valor de USD\$532.241,10.

Este valor fue acreditado a nuestra cuenta, con fecha 5 de Febrero. La administración tributaria dicta bajar este valor en la declaración del mes en el que reciba la notificación, esto será dentro de Febrero 2014.

Además existe una devolución realizada en Octubre del 2008, cuando la administración de CEDIA se encontraba en ESPOL Guayaquil, por \$12.460,18, sin embargo este valor reconocido y devuelto no ha sido dado de baja en la declaración del IVA del mes en que fue notificado, por lo que la Administración también dicta bajar dicho valor en nuestro periodo.

ACTIVIDADES OPERATIVAS:**3. SRI-Ministerios:**

Se informa que durante el año 2014 no se ha incurrido en ningún pago por MORA o MULTA TRIBUTARIA, esto es debido a que tanto los formularios de renta como los de IVA y anexos transaccionales que se presentan en forma mensual han sido subidos a tiempo según lo que exige la legislación.

De igual forma CEDIA presentó a tiempo formularios de pagos y demás legalizaciones de contratos al Ministerio de Relaciones Laborales, por lo que estamos al día. Al finalizar el año CEDIA tiene 10 empleados a tiempo completo bajo relación de dependencia por lo que seguimos considerados micro empresa.

Arrancamos con la facturación electrónica tal como lo obliga la normativa vigente desde el mes de octubre del 2014. El sistema contable con el que contamos en la actualidad facilitó esta transición por lo que no ha existido problemas en este ámbito.

El área realizó los trámites correspondientes para la exoneración del pago de la patente de CEDIA, al tratarse de una institución sin finalidad de lucro, se nos exonera este pago que asciende a \$16703.30USD, pagándose únicamente, por tasa ciudadana, el valor de \$305USD.

4. Cuentas por Cobrar:

Se ha logrado disminuir la cartera y mantenerla en menos de 200 mil mensual, ya que se realiza contantemente el seguimiento de cuentas pendientes de cobro.

La tabla 1 indica un globalizado mensual de las facturas emitidas a clientes y su saldo pendiente.

UNITA, mantiene deudas con CEDIA desde su cierre en el año 2012. El valor de deuda asciende a \$ 14.775,19. No existen cambios desde la última vez que se trató de cobrar lo acordado, siguen en proceso de liquidación.

Existen deudas antiguas pendientes de UNL por un total de \$46.738.98, luego de varias mediaciones, este trámite va a ser cancelado a través de un acta de mediación autorizada por la procuraduría general del Estado,

Internet Enero, Febrero, Marzo y Abril 2013:
\$ 43.523,65
Clara Nacional Enero 2013:
\$ 1.511,47
Clara Internacional Enero 2013:
\$ 1.703,86

Existe deuda pendiente desde Noviembre del 2013, de la Escuela Politécnica Nacional EPN, de los valores que se debían cancelar por asistencia de alumnos y maestros al TIC EC 2013, el valor que asciende a \$1.050.

TABLA 1

FACTURACIÓN A CLIENTES 2014				
Mes	Facturas	Subtotal	Total	Saldo pendiente
ene-14	26	123.093,92	137.865,18	0,00
feb-14	63	273.121,97	305.896,65	0,00
mar-14	26	273.017,87	305.780,01	0,00
abr-14	27	262.639,85	294.156,64	0,00
may-14	29	265.487,77	297.346,32	0,00
jun-14	28	335.089,30	375.300,03	0,00
jul-14	33	396.117,70	443.651,84	0,00
ago-14	17	161.163,10	180.502,70	0,00
sep-14	39	568.438,98	636.651,61	0,00
oct-14	40	387.416,76	433.906,79	16.525,51
nov-14	85	496.213,06	553.718,58	46.545,72
dic-14	149	544.437,40	608.989,71	111.251,44
		4.231.056,93	4.718.585,31	190.904,18

CUENTAS POR COBRAR AL 31 DE DICIEMBRE 2014

MIEMBRO DE CEDIA	TOTAL	OBSERVACIÓN
INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA	2.704,24	Segundo pago del contrato RED AVANZADA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA	3.800,96	Aporte por el periodo Noviembre 2014
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS	12.728,38	Aporte por el periodo Octubre y Noviembre 2014
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE	20.496,00	Instalación Servicio de red avanzada en la sede Latacunga
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR	9.502,20	Aporte por el periodo Noviembre 2014
UNIVERSIDAD REGIONAL AUTÓNOMA DE LOS ANDES	6.280,19	Aporte por el periodo Noviembre 2014
UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO	66.102,04	Aporte por el periodo Oct., Nov. y Dic. 2014 RED AVANZADA
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA	16.525,51	Aporte por el periodo Nov. 2014 RED AVANZADA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA AMÉRICA - UNITA	12.679,61	Saldo 2012
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA	8.655,37	Aporte por el periodo Nov. 2014 Paquete intermedio. RED AVANZADA
TOTAL POR COBRAR	159.474,50	

TABLA 3

FACTURACIÓN DE PROVEEDORES 2014			
Mes	Subtotal	Total	Saldo pendiente
ene-14	44.845,11	45.319,88	0,00
feb-14	551.195,45	612.766,64	0,00
mar-14	93.150,51	100.551,39	0,00
abr-14	257.105,01	281.174,36	0,00
may-14	530.053,72	558.283,67	0,00
jun-14	504.992,50	563.507,45	0,00
jul-14	110.645,48	113.740,24	0,00
ago-14	35.199,14	39.052,38	0,00
sep-14	116.693,78	126.794,73	0,00
oct-14	1.032.790,88	1.155.865,80	47.546,84
nov-14	140.885,58	156.873,68	0,00
dic-14	660.324,06	734.696,03	65.827,79
4.077.881,22	4.488.626,25	113.374,63	

TABLA 4

LIQUIDACIÓN DE COMPRAS 2014			
MES	SUBTOTAL	TOTAL	SALDO PENDIENTE
ene-14	77,99	81,83	0,00
feb-14	2.232,14	2.500,00	0,00
mar-14	18.332,32	20.532,20	0,00
may-14	3.585,80	4.016,10	0,00
jul-14	8.960,00	10.035,20	0,00
oct-14	161.540,00	180.924,80	0,00
nov-14	12.811,64	14.349,04	0,00
dic-14	8.357,14	9.360,00	0,00
215.897,03	241.799,17		

5. Cuentas por pagar

CEDIA no mantiene cuentas por pagar a más de 15 días, todo se tramita dentro del mismo mes. Salvo en el caso de TELCONET, existen facturas que se encuentran pendientes de pago ya que se espera el trámite de nota de crédito por incidencias abiertas que generan penalidad para TELCONET, en este caso se retiene la factura hasta que nos envíen la nota de crédito respectiva para el pago del saldo de la factura.

En la tabla 3 se indica las facturas que se han recibido de proveedores mensualmente, y el saldo pendiente al 31 de diciembre del 2014. Como se aprecia las facturas de compra en el año ascienden a \$4.077.881,22 quedando pendiente \$113.374,63 que pertenece a TELCONET, en espera de notas de crédito por incidencias, para poder pagar este valor.

En el caso de liquidaciones de compra (tabla 4) el valor total asciende a 215.897 dólares que han sido cancelados en su totalidad.

TABLA 5

INVERSIONES A DICIEMBRE DE 2014				
Entidad Financiera	Pólizas Actuales	Tasa	Plazo	Fecha Vencimiento
Pichincha	300.000,00	6%	120 días	18/03/2015
	300.000,00	6%	120 días	16/04/2015
	900.000,00	7,25%	270 días	23/09/2015
Guayaquil	205.028,69	6,00%	126 días	23/03/2015
	780.000,00	6,25%	184 días	01/07/2015
Diners Club	226.655,32	5,45%	120 días	01/04/2015
	200.000,00	5,20%	120 días	15/01/2015

CEDIA pagó a TELCONET los bimestres tal como estipulan los contratos, en este mes de Diciembre se canceló el bimestre correspondiente a Octubre y Noviembre del 2014 y recibimos las notas de crédito del bimestre en mención, por lo que se procedió a descontar las incidencias existentes a los miembros en la facturación.

Se canceló los sueldos del mes de diciembre tanto a administrativos en relación de dependencia como los que trabajan por prestación de servicios. Esto se realizó dado el cierre fiscal y para mantener gastos del año dentro del mismo periodo.

Se realizó el pago del décimo tercer sueldo en fechas establecidas en la legislación. Se prepara la legalización de los mismos.

6. Inversiones:

Se presupuestó que para el año 2014, CEDIA tendría ingresos de alrededor de 140 mil dólares en lo que se refiere a intereses bancarios, pero debido a la gestión que se ha realizado con las inversiones se ha incrementado estos ingresos en 95 mil dólares, cerrando este año con un total de ingresos por Intereses de inversiones de 236 mil dólares.

Las inversiones de CEDIA en este momento se encuentran como sigue en la tabla 5, el total invertido asciende a: \$ 2.911.684.01

FIGURA 1

INTERESES GANADOS POR INVERSIONES BANCARIAS

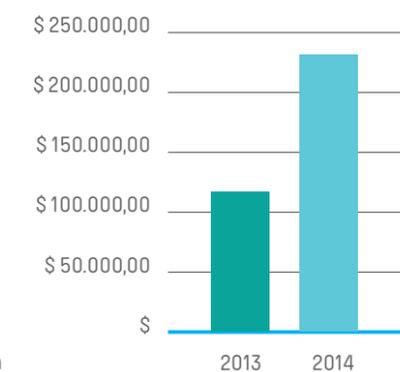
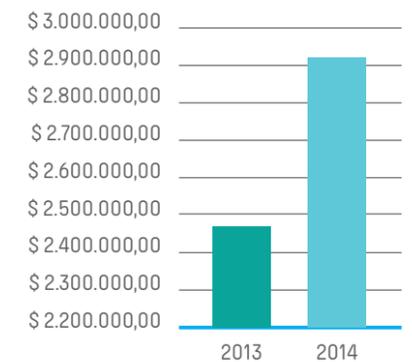


FIGURA 2

MONTO DE INVERSIONES ANUALES



7. TIC.EC 2014

El evento TIC.EC se desarrolló del 3 al 5 de diciembre con una participación de más de 300 inscritos. Es el segundo año que se desarrolla este evento de tecnología, con una muy buena difusión se consiguió auspicios de las siguientes empresas (tabla 6)

CEDIA cuenta con un presupuesto de 10 mil dólares para el evento, el resumen de gastos e ingresos del evento constan en la tabla 7.

TABLA 6

AUSPICIOS TIC EC 2014	
TELCONET S.A.	4.000,00
COMPUFACIL S.A.S	2.500,00
COMPUTADORES Y EQUIPOS COMPUEQUIP DOS S.A.	4.000,00
WOLFRAM RESEARCH, INC	2.000,00
CORESOLUTIONS S.A.	500,00
ECUAHOLISTICA CIA LTDA	6.500,00
ENCYCLOPAEDIA BRITANNICA	2.000,00
TOTAL	21.500,00

TABLA 7

GASTOS TIC EC		INGRESOS TIC EC	
EVENTO	35.600,44	Auspicios	21.500,00
VIAJES	5.000,00	Inscripciones	10.108,18
Total gastos:	37.600,44	CEDIA presupuesto	10.000,00
		Total ingresos:	41.608,18
		Diferencia:	1.007,74

8. Auditoría Estados Financieros periodo 2013

La empresa "Auditores del Austro S.A" auditó los estados financieros del periodo fiscal 2013, que comprende el estado de situación financiera al 31 de diciembre del 2013 y los correspondientes estados de resultados, existiendo coherencia y razonabilidad en todos los aspectos significativos, los resultados de las operaciones, los flujos de efectivo se encuentran de acuerdo con las normas internacionales de Contabilidad.

9. Comisión Financiera

Con fecha 11 de Mayo del 2013 se aprueba el estatuto que crea las comisiones permanentes de CEDIA, entre ellas la Comisión Financiera. Con fecha 25 de Abril del 2014 se procede a la elección de los integrantes de esta comisión. A la presente fecha se encuentran dentro de esta comisión:

- Econ. John Mora: UNIANDES
- Econ. Carmita Calvopiña: EPN
- Dr. José Albuja: ESPE

El 15 de Octubre se realizó la primera reunión de la Comisión financiera para tratar la revisión del Presupuesto 2015, el cual se incrementa un 59% con relación al año 2013, por concepto del Proyecto Bella. La misma comisión financiera y el directorio propusieron incluir estos rubros que corresponden al financiamiento de este proyecto, que mejorará significativamente la conectividad de CEDIA con Europa.

Con fecha 12 de noviembre se redacta el ACTA C.F.C. 02-2014 y se envía un nuevo archivo a los miembros de la comisión financiera con todos los cambios realizados del presupuesto 2015 para su aprobación final.

El resumen del presupuesto aprobado por la comisión financiera para el año 2015. (tabla 8)

10. Ejecución presupuestaria.

Se ha realizado la ejecución presupuestaria del año 2014, alrededor del 97% del presupuesto ha sido ejecutado en lo que se refiere a Gastos, y los ingresos están ejecutados en un 100%. Mayor detalle lo encontramos en el ANEXO 1.

Se logró optimizar la relación entre las cuotas aportadas por los miembros en y el costo de los servicios, que CEDIA facilita a sus miembros. Así el excedente generado se logró reducir a montos razonables que permiten mantener la liquidez de la organización en valores positivos.

TABLA 8

RESUMEN PRESUPUESTO 2015		
EGRESOS		
	Partida	2015
1	Gastos Operacionales	2.904.994,26
1.03	Repositorios Digitales	304.527,00
1.06	Sueldos	193.065,26
1.07	Beneficios Sociales	57.228,49
1.08	Contratos profesionales	66.427,68
1.09	Organización de eventos	41.692,56
1.10	Viajes Nacionales	19.000,00
1.11	Viajes Internacionales	31.813,00
1.12	Operación Comisiones	6.000,00
1.13	Otros gastos de operación	106.600,00
1.14	CONCURSO CEDIA	359.149,00
1.14.04	PROYECTOS CEDIA	54.857,60
1.3.5	GRUPOS DE TRABAJO	330.113,00
1.18	Proyectos Comunicaciones	29.000,00
1.16	ACTIVIDADES DE REDES AVANZADAS	63.190,00
1.17	GASTOS PROYECTOS DE INVERSION	
2	Inversión	
2.1	Proyectos Inversión	227.000,00
2.1.4	Proyecto Bella	1.250.000,00
2.1.5	Proyecto Bella submarino	1.250.000,00
Total EGRESOS		7.294.657,85
INGRESOS		
	Partida	2015
3	Ingresos	4.651.546,49
3.3	Cuotas extraordinarias proyecto BELLA	500.000,00
4	Reinversión	
4.1	Reinversión programada	2.143.111,36
Total INGRESOS		7.294.657,85

TABLA 9

COMPARACIÓN DE EXCEDENTES ANUALES			
Excedente	2012	2013	2014*
	950.932,25	635.566,08	122.000,00

ANEXO 1

REPORTE DE PARTIDAS PRESUPUESTARIAS 2014

Cód.	Nombre	Asignado	Reasignado	Reformado	Obligado	Nota de Crédito	Usado	Saldo	% usado	% restante
Centro Presupuestario: 1 - CEDIA										
Centro Presupuestario: 1.1 - DEP. FINANCIERO										
Centro Presupuestario: 1.1.1 - ADMINISTRATIVO										
1	Gastos Operacionales	3.628.515,16	-5.060,32	55.474,07	3.705.473,09	140.024,07	3.567.949,02	110.979,89	96,98	3,02
1.06	Sueldos	119.604,00	0,00	970,00	120.214,00	0,00	120.214,00	360,00	99,70	0,30
1.07	Beneficios Sociales	28.202,58	12.338,12	1.069,32	40.740,94	6,39	40.734,55	875,47	97,90	2,10
1.08	Contratos profesionales	109.990,90	-7.063,31	1.373,40	103.777,57	0,00	103.777,57	523,42	99,50	0,50
1.09	Organización de eventos	33.800,00	0,00	27.000,00	67.101,38	7.572,32	59.529,06	1.270,94	97,91	2,09
1.10	Viajes Nacionales	21.128,00	0,00	-1.069,32	19.884,91	0,00	19.884,91	173,77	99,13	0,87
1.11	Viajes Internacionales	26.296,00	-3.380,73	0,00	26.849,15	4.570,79	22.278,36	636,91	97,22	2,78
1.12	Operación Comisiones	7.200,00	-2.967,67	0,00	753,90	0,00	753,90	3.478,43	17,81	82,19
1.13	Otros gastos de operación	44.705,40	213.715,20	26.130,67	353.834,48	78.270,21	278.064,27	6.487,00	97,72	2,28
1.15	Apoyo viaje TICAL	30.000,00	0,00	0,00	29.663,77	718,60	28.945,17	1.054,83	96,48	3,52
1.16	ACTIVIDADES DE REDES AVANZADAS	0,00	21.298,07	0,00	18.361,01	0,00	18.361,01	2.937,06	86,21	13,79
1.17	GASTOS PROYECTOS DE INVERSION	0,00	1.000,00	0,00	1.031,99	31,99	1.000,00	0,00	100,00	0,00
2	Inversión	111.868,46	-38.499,00	35.622,00	72.822,17	0,00	72.822,17	36.169,29	66,81	33,19
Centro Presupuestario: 1.2 - DEP. TECNICO										
Centro Presupuestario: 1.2.1 - PROYECTOS 2014										
1	Gastos Operacionales	73.300,63	-7.628,69	-2.343,40	55.906,06	0,00	55.906,06	7.422,48	88,28	11,72
2	Inversión	147.382,88	6.987,45	94.160,75	231.150,00	0,00	231.150,00	17.381,08	93,01	6,99
Centro Presupuestario: 1.2.2 - PROYECTOS 2013										
1	Gastos Operacionales	5.160,28	51.500,89	0,00	56.733,20	72,03	56.661,17	0,00	100,00	0,00
2	Inversión	151.497,14	-35.165,38	0,00	45.342,09	0,00	45.342,09	70.989,67	38,98	61,02
Centro Presupuestario: 1.3 - DEP. PROYECTOS										
Centro Presupuestario: 1.3.1 - CEPRA										
Centro Presupuestario: 1.3.1.1 - CEPRA 7										
1	Gastos Operacionales	323.809,84	-39.706,00	0,00	260.503,60	0,00	260.503,60	23.600,24	91,69	8,31
2	Inversión	0,00	39.706,00	0,00	33.173,95	0,00	33.173,95	6.532,05	83,55	16,45
Centro Presupuestario: 1.3.1.2 - CEPRA 8										
1	Gastos Operacionales	321.300,00	-104.922,28	0,00	66.521,71	0,00	66.521,71	30,74	69,26	30,74
2	Inversión	0,00	26.339,22	0,00	3.257,85	0,00	3.257,85	23.081,37	12,37	87,63
Centro Presupuestario: 1.3.2 - CECIRA										
Centro Presupuestario: 1.3.2.1 - CECIRA I										
1	Gastos Operacionales	47.750,00	0,00	0,00	43.014,07	1.503,44	41.510,63	6.239,37	86,93	13,07
Centro Presupuestario: 1.3.2.2 - CECIRA II										
1	Gastos Operacionales	54.400,00	0,00	0,00	23.399,40	5.000,00	18.399,40	36.000,60	33,82	66,18
Centro Presupuestario: 1.3.3 - ACTIVIDADES DE REDES AVANZADAS										
1	Gastos Operacionales	71.000,00	-22.298,07	0,00	23.214,90	0,00	23.214,90	25.487,03	47,67	52,33
Centro Presupuestario: 1.3.4 - OTROS PROYECTOS DE CEDIA										
1	Gastos Operacionales	0,00	1.533,06	0,00	1.417,86	0,00	1.417,86	115,20	92,49	7,51
Centro Presupuestario: 1.3.5 - GRUPOS DE TRABAJO										
1	Gastos Operacionales	0,00	104.234,63	0,00	48.632,28	0,00	48.632,28	55.602,35	46,66	53,34
2	Inversión	0,00	26.765,37	0,00	13.246,11	0,00	13.246,11	13.519,26	49,49	50,51
Centro Presupuestario: 1.4 - DEP. LEGAL										
Centro Presupuestario: 1.4.1 - DEP. LEGAL										
1	Gastos Operacionales	1.500,00	-1.048,98	0,00	451,02	0,00	451,02	0,00	100,00	0,00
INGRESOS										
3	Ingresos	3.493.653,52	0,00	775.563,69	5.090.981,81	1.109.764,32	4.239.778,34	29.438,87	99,31	0,69
3.1	Internet	2.764.887,48	24.670,95	644.667,50	4.437.724,56	1.021.798,63	3.415.925,93	18.300,00	99,47	0,53
3.2	RedCEDIA	143.703,36	-111,90	0,00	173.846,44	30.254,98	143.591,46	0,00	100,00	0,00
3.3	RedCLARA	317.398,56	-380,03	0,00	356.377,08	39.358,55	317.018,53	0,00	100,00	0,00
3.4	Tarifa base miembros actuales	79.500,00	-1.219,02	0,00	79.780,98	1.500,00	78.280,98	0,00	100,00	0,00
3.5	Tarifa base posibles nuevos miembros	6.360,00	-6.360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	Ingresos posibles nuevos miembros	16.600,00	-16.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	Intereses ganados	141.204,12	0,00	95.288,01	0,00	0,00	236.492,13	0,00	100,00	0,00
3.8	Ingresos Varios	24.000,00	0,00	6.000,00	35.773,29	16.852,16	18.921,13	11.078,87	63,07	36,93
3.9	Ingresos TIC EC	0,00	0,00	29.608,18	7.479,46	0,00	29.548,18	60,00	99,80	0,20

02 Área de Proyectos

Coordinadora: Ing. Andrea Morales R.

Integrantes del Área:
Ing. Mónica Ordoñez
Ing. Josefina Siguencia
Ana Villalta López

Actividades

1. **Proyectos CEPRA**
2. **Capacitaciones CECIRA**
3. **Proyectos en desarrollo**
Repositorio acceso abierto
Repositorio digital en la Nube
Plataforma virtual de objetos de aprendizaje
4. **Grupos de Trabajo**
Repositorios
Telemedicina/Telesalud
Infraestructura de Datos Espaciales - IDE
5. **Proyectos vinculados a empresas públicas y privadas**
6. **Computación del alto rendimiento - CLUSTER**
7. **Plan de Capacitación a los miembros de CEDIA**
8. **Actividades Operativas**
Comisión Académica
Incubadora de proyectos – IPC

Objetivo Estratégico:

Consolidar y posicionar a CEDIA como una plataforma de apoyo a la Ciencia, Tecnología e Investigación de conformidad con las necesidades de desarrollo del país.

Actividad Estratégica:

Creando nuevos servicios comunes para los miembros.

LÍNEAS DE ACCIÓN:

1. CEPRA:

Es el Concurso Ecuatoriano de Proyectos en Redes Avanzadas que CEDIA, desde el año 2009, ha financiado proyectos de investigación, desarrollo e innovación de aplicaciones de tecnología avanzada en las áreas de tecnología de información enfocadas al desarrollo científico y educativo de la sociedad ecuatoriana.

Por primera vez en el concurso CEPRA se adjudicaron 9 proyectos pertenecientes a la convocatoria VIII-2014, como se puede apreciar en la figura 3, el número de proyectos presentados a partir de la convocatoria CEPRA III es decreciente y a partir de la convocatoria CEPRA VII existe un crecimiento notable en la adjudicación de proyectos ganadores.

FIGURA 3

INCREMENTO DE PROYECTOS ADJUDICADOS POR CONVOCATORIA CEPRA.

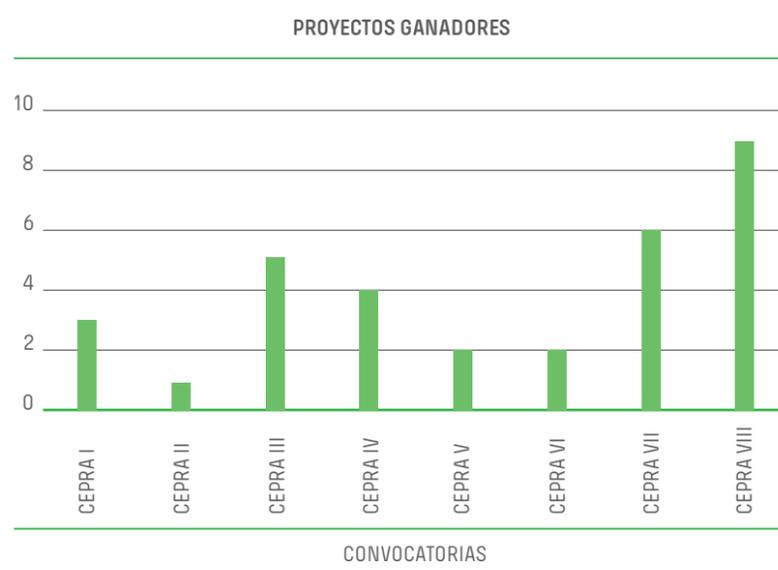


FIGURA 4

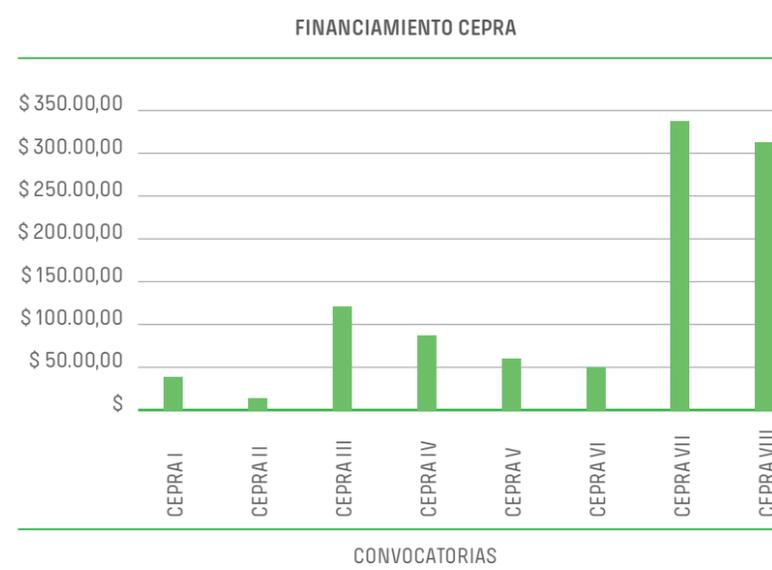
INCREMENTO DE PARTICIPACIÓN DE INVESTIGADORES EN LAS CONVOCATORIAS CEPRA.



CEDIA realizó esfuerzos para incrementar el número de investigadores, que participan en proyectos CEPRA, ya que se encontraba en franca reducción. Así, desde la convocatoria CEPRA VI, realizada en el 2012, se ha incrementado el número de investigadores participantes en un 350%.

FIGURA 5

INCREMENTO EN LOS MONTOS DE FINANCIAMIENTO POR CEPRA .



Por iniciativa de la nueva Dirección Ejecutiva, se incrementó el monto de financiamiento para los proyectos desde la convocatoria CEPRA VII, lo que ha permitido aumentar el número de proyectos aprobados, como se demuestra en la figura 5, en la convocatoria CEPRA VI el financiamiento fue de \$ 52.958,94 y para la convocatoria del CEPRA VII se incrementó a \$ 332.769,87.

TABLA 10

TOTAL DEL FINANCIAMIENTO DEL CONCURSO CEPRA.

Convocatoria	Valor Cofinanciado por CEDIA
CEPRA I	\$ 38.068,80
CEPRA II	\$ 17.400,00
CEPRA III	\$ 122.560,12
CEPRA IV	\$ 89.183,61
CEPRA V	\$ 67.809,67
CEPRA VI	\$ 52.958,94
CEPRA VII	\$ 332.769,87
CEPRA VIII	\$ 303.883,20
Total:	\$ 1.024.634,21

Se muestra en la Tabla 10 el valor cofinanciado a todos los proyectos ganadores de cada convocatoria dando un total de \$1'024.634,21

FIGURA 6

NÚMERO DE PROYECTOS PRESENTADOS POR MIEMBROS DE CEDIA, EN CEPRA VI.



FIGURA 7

INCREMENTO EN EL NÚMERO DE PROYECTOS PRESENTADOS POR MIEMBROS DE CEDIA, EN CEPRA VII CON RESPECTO AL CEPRA VI.

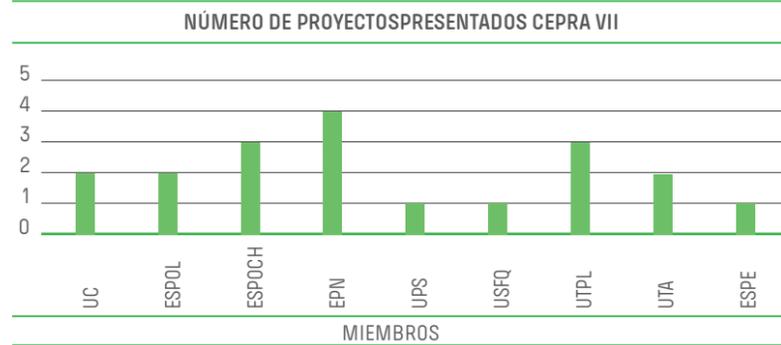
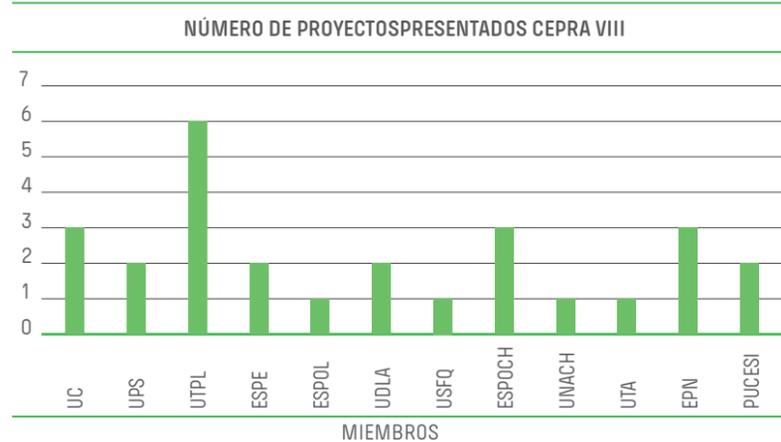


FIGURA 8

INCREMENTO EN EL NÚMERO DE PROYECTOS PRESENTADOS POR MIEMBROS DE CEDIA, EN CEPRA VIII CON RESPECTO AL CEPRA VI.



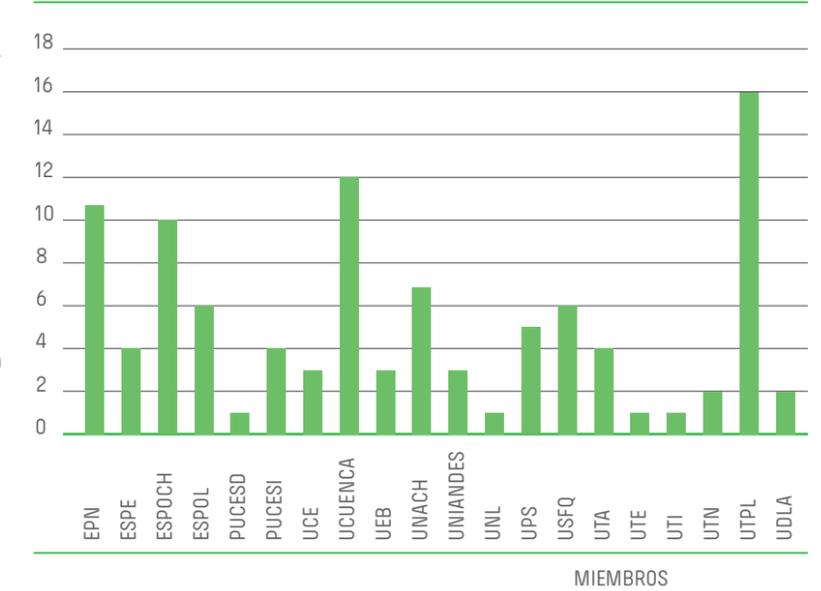
En las Figuras 6, 7 y 8, se realiza una comparación de los proyectos presentados en cada convocatoria y se visualiza un incremento notable de la participación de instituciones miembros de CEDIA y el número de proyectos presentados en la figura 7.

De los 32 proyectos aprobados desde el año 2009 hasta el año 2014, se determina que:

- 17 proyectos pertenecen a las convocatorias 2009 – 2012 (15 concluidos y 2 en fase de cierre).
- 15 proyectos pertenecen a las convocatorias 2013 – 2014 (15 en ejecución).

FIGURA 9

PROYECTOS PRESENTADOS POR LOS MIEMBROS DE CEDIA EN TODAS LAS CONVOCATORIAS CEPRA.



En la figura 9, podemos apreciar el número de proyectos presentados por cada miembro de CEDIA desde la convocatoria CEPRA I en el año 2009 hasta la convocatoria CEPRA VIII en el año 2014. Se puede observar que 20 de los 32 miembros de la red han participado en al menos uno de los proyectos adjudicados en las convocatorias.

Se presentó los avances de los proyectos en ejecución pertenecientes a la Convocatoria CEPRA VII en el congreso TIC-EC 2014. La presentación tuvo gran acogida de los participantes durante en el evento, lo cual sirvió para generar nuevas alianzas entre los investigadores participantes y la generación de nuevos proyectos.

Para la revisión de los proyectos ganadores ingresar en: <http://cepra.cedia.org.ec/>

2. CECIRA:

Es el Concurso Ecuatoriano de programas de Capacitación para investigadores miembros de la Red Avanzada, tiene como objetivo promover el desarrollo de habilidades y formación de talento humano capacitados para la innovación en diversas áreas de conocimiento para los cuales no existen instructores especializados en el país.

FIGURA 10

MIEMBROS PARTICIPANTES EN CECIRA I.

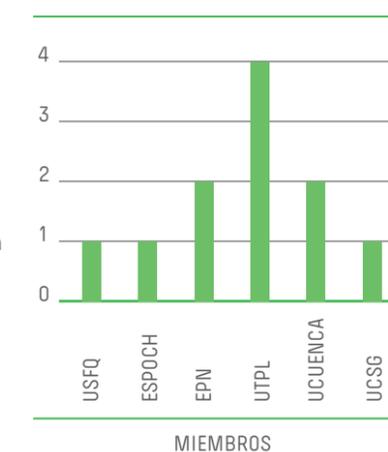
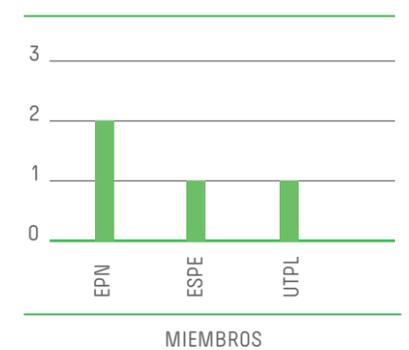


FIGURA 11

MIEMBROS PARTICIPANTES EN CECIRA II.



CECIRA

Por iniciativa de la nueva Dirección Ejecutiva se creó, en el 2013, los programas de capacitación que permiten a un grupo de investigadores de al menos dos instituciones miembro solicitar una capacitación de su interés por parte de un experto extranjero, como se puede apreciar en las figuras 10 y 11, se presentan las propuestas presentadas por los miembros de CEDIA.

Han participado 7 miembros de CEDIA en las dos convocatorias CECIRA.

Han participado al menos 15 investigadores/organizadores en las dos convocatorias.

Algunos de los resultados más importantes de las capacitaciones son los videos generados con el instructor y estudiantes, para que los miembros de CEDIA y público en general puedan acceder a dichas capacitaciones, adicionalmente, se ha publicado el material dictado en clases.

Se puede acceder a esta información en: <http://multimedia.cedia.org.ec/es/category/1.html> y en <http://repositorio.cedia.org.ec/handle/123456789/954>

Para la revisión de los proyectos ganadores ingresar en: <http://cecira.cedia.org.ec/>

3. Repositorio acceso abierto:

Es la Red de Repositorios de Acceso Abierto del Ecuador – RRAAE, integra los repositorios institucionales del Ecuador para dar visibilidad a su producción científica, tanto a nivel nacional como internacional.

A partir del proyecto “Aplicaciones sobre metadatos encontrados en la universidades ecuatorianas”, planteado dentro del Concurso Ecuatoriano de Proyectos en Redes Avanzadas III, surgió la necesidad de unificar criterios y establecer políticas de trabajo en todos los repositorios digitales institucionales; de este modo sería posible brindar servicios acordes al ámbito, académico, en que han sido creados dichos repositorios.

CEDIA continúa su apoyo a esta iniciativa a través de este proyecto donde se ha continuado gestionando y generando estrategias para mejorar e integrar repositorios institucionales a una red de repositorios nacional.

Se realizó capacitaciones, básica y avanzada, de estandarización de repositorios digitales en octubre del 2013. Contamos con la participación de la mayoría de nuestros miembros y se acordó en un acta compromiso la adaptación de las Directrices Driver 2.0 para estandarizar los repositorios.

En este año es un gran logro, que en el Ecuador, contemos con el cosechador nacional “Red de Repositorio de Acceso Abierto del Ecuador – RRAAE” <http://rraae.org.ec/>, disponible para extraer información desde los repositorios estandarizados de los demás miembros de CEDIA y otras universidades del país para poblar la Red de Repositorios de Acceso Abierto del Ecuador (RRAAE). El objetivo es dar mayor visibilidad a la producción académica científica, promover el acceso abierto a los contenidos digitales contribuyendo de este modo al desarrollo en la educación de nuestro país.

Actualmente se cuenta con 52.221 registros válidos de tesis de pre-grado, tesis de maestría, tesis de doctorado y artículos científicos. En este proceso empezamos con 4 universidades, ese número ha incrementado a 15.

Contamos con el apoyo técnico del proyecto “Red Federada de Repositorios Institucionales de Publicaciones Científicas - LA REFERENCIA”. Nuestra Red de Repositorios de Acceso Abierto del Ecuador servirá como base, para que los documentos incluidos sean cosechados por esta red de repositorios a nivel de Latino América, para lo cual se ha establecido un acuerdo con la SENESCYT.

Nos encontramos en fase de cosecha de ciertos repositorios institucionales miembros como se detalla en la tabla 10 y en la figura 12.

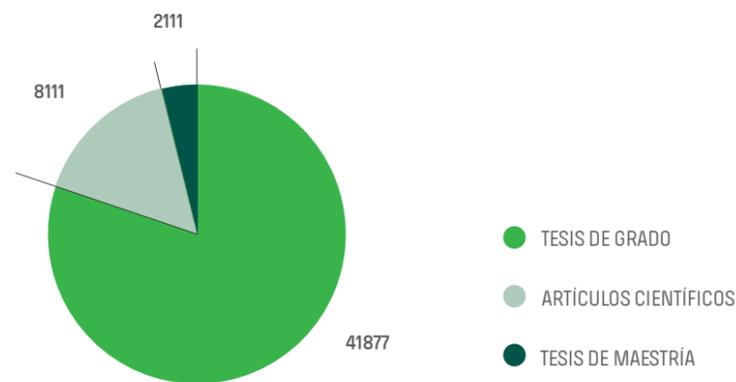
TABLA 10

ESTADO ACTUAL DE COSECHAS EN EL RRAAE HASTA LA FECHA.							
INSTITUCIÓN	MIGRADO DSPACE 4.1	ADAPTACIÓN DIRECTRICES DRIVER 2.0	PRODUCCIÓN	PROBLEMAS EN COSECHAS	# REGISTROS COSECHADOS VALIDOS	# REGISTROS RECHAZADOS	TOTAL REGISTROS
UC	SI	SI	SI	Rechazo por dc:type	19094	644	19738
ESPOL	SI	SI	SI	Rechazo por dc:type dc:contributor	10853	13173	24026
UTPL	SI	SI	SI	Rechazo por dc:type	5591	4917	10508
UTN	SI	SI	SI	Rechazo por dc:type	3448	78	3526
ESPOCH	En proceso	En proceso	SI	rechazado por dc:identifier	0	3296	3296
UPEC	SI	SI	SI	Sin dominio, aun esta con IP	211	0	211
UCE	SI	SI	SI	Rechazado por dc:type	2512	15	2527
ESPE	En proceso	En proceso	NO	Rechazo por dc:type	7706	297	8003
SENESCYT	NO	NO	SI	Rechazado por dc:creator dc:type	913	129	1042
CEDIA	SI	SI	SI	Rechado por dc:type	64	151	215
EPN	SI	En proceso	SI				
UNACH	SI	En proceso	NO				
UPS	SI	En proceso	SI	No está activo el Protocolo OAI para cosecharlos			
UDA	En proceso	En proceso	NO				
UNL	SI	En proceso	SI				
UTE	En proceso	En proceso	NO				
TOTAL					52.221	20.850	73.071

FIGURA 12

ESTADÍSTICAS DE LAS COSECHAS REALIZADAS AL RRAAE.

COSECHAS REALIZADAS DE RRAAE



Continuamos gestionando el soporte para que, las instituciones como: UEB, UNEMI, UG, PUCE, PUCESD, UCACU y ULVR; cumplan con la estandarización de sus repositorios y se integren a la red de repositorios RRAAE. Este soporte es para instituciones miembros y no miembros.

En el mes de septiembre se realizó nuevamente una capacitación nacional "Estandarización de Repositorios Digitales" dirigida a universidades del país, puesto que existe aún desconocimiento sobre cómo adaptar sus repositorios a las Directrices Driver 2.0, que son las directrices que permitirán que nuestra red de repositorios se alinee a estándares internacionales para describir los metadatos. El curso se dictó en la Universidad de Cuenca, fue desarrollada con dos expertos especializados de la misma Universidad.

Las políticas de acceso abierto se tratarán en un proyecto presentado en el Grupo de Trabajo de Repositorios Digitales – GTR para el 2015.

4. Repositorio digital en la Nube:

Este proyecto nació para mejorar la factibilidad de acceso y el almacenamiento del respaldo del Repositorio Digital de CEDIA, sin embargo, a través de la gestión de la Dirección Ejecutiva se mejoró la infraestructura tecnológica de CEDIA y se creó el proyecto "Nube Privada de CEDIA".

Con la Nube Privada de CEDIA se mejoró notablemente la factibilidad, uso, respaldos y condiciones de todos los servicios de CEDIA. Este proyecto estará descrito con mayor detalle en el capítulo del Área Técnica.

5. Plataforma virtual de objetos de aprendizaje:

El Objetivo de este proyecto es mejorar el entorno de la metodología de enseñanza, obteniendo resultados en su formación mediante la plataforma de objetos de aprendizaje, de áreas de su interés, y ayudando al desarrollo de conocimiento de nuestros miembros docentes, investigadores y estudiantes.

Se realizó un estudio en las universidades del Ecuador, sobre sus repositorios y objetos de aprendizaje, cómo realizan la producción de Material Educativo digital, los Sistemas de Gestión de Aprendizaje (SGA) y los repositorios de Material Educativo digital. Mediante una encuesta dirigida al Delegado Técnico de cada una de las instituciones miembros. En esta encuesta constan preguntas estratégicas como: ¿Cuentan con una metodología para producir material educativo digital?, ¿Cuentan con repositorio especializado MED?, ¿Qué sistema de gestión de aprendizaje utilizan?, entre otras.

De las instituciones que respondieron, sólo 3 universidades cuentan con un repositorio especializado para objetos de aprendizaje. Para los sistemas de gestión de aprendizaje, la mayoría utilizan la plataforma Moodle (82%), desarrollo propio: 6%, Blackboard: 4%, D2L: 4% y Educativa: 4% como se puede apreciar en las figuras 13 y 14.

FIGURA 13

EVEAS UTILIZADOS POR LAS UNIVERSIDADES ECUATORIANAS

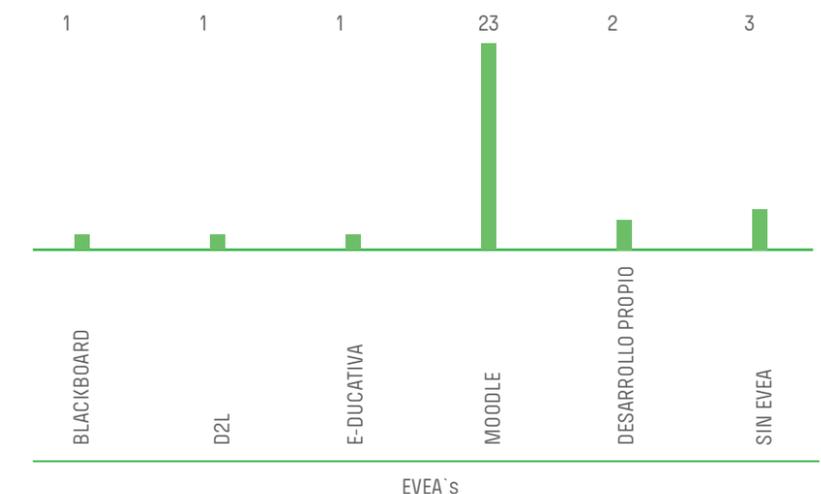
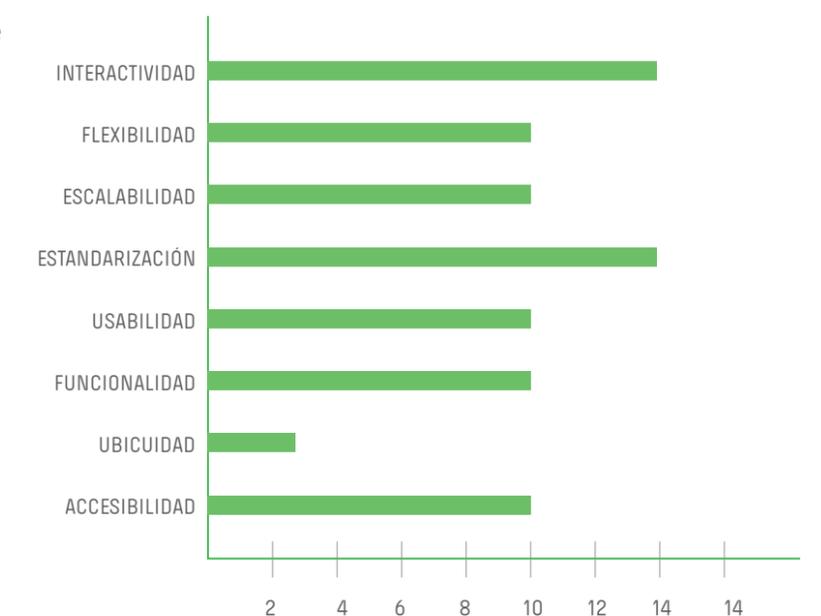


FIGURA 14

RELEVANCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS PARA IMPLEMENTAR EN UN EVEA.



6. Grupos de Trabajo:

Por iniciativa de la Dirección Ejecutiva se crearon los Grupos de Trabajo que permiten el trabajo colaborativo entre miembros de CEDIA, a partir de su experiencia ganada en la presentación de proyecto en el concurso CEPRA en convocatorias anteriores:

- Se han creado 3 grupos de trabajo que se encuentran funcionando desde este año 2014 y tienen ya planificadas actividades y presupuesto para el 2015.
- GT-Repositorios, Coordinadora Ing. Josefina Sigüenza.
- GT-Telemedicina/Telesalud, Coordinadora Ing. Mónica Ordoñez.
- GT-Infraestructura de Datos Espaciales, Coordinadora Ing. Andrea Morales R.

GT – Repositorios

El grupo de trabajo se conformó en abril de 2014 por las siguientes universidades de acuerdo a su carta de intención:

- Escuela Superior Politécnica del Litoral
- Escuela Politécnica Nacional
- Universidad de Cuenca
- Universidad Técnica Particular de Loja
- Escuela de las Fuerzas Armadas
- Universidad Católica de Cuenca

El objetivo principal del grupo es fortalecer, motivar, apoyar, incentivar y generar nuevas iniciativas para mejorar los repositorios digitales en beneficio de todos los miembros; tanto del grupo de trabajo como de CEDIA, de esta forma continuar aportando al desarrollo y crecimiento de la educación científica en nuestro país. Se definió 4 lineamientos o áreas de trabajo; Capacitación, Nuevas tecnologías, Visibilidad y Difusión de los Repositorios.

En reunión del grupo de trabajo y de acuerdo a los reglamentos del Grupo de Trabajo se nombró al Ing. José Francisco Rodríguez, representante de la ESPOL.

Se tiene el apoyo de 21 investigadores, técnicos y bibliotecólogos en el grupo de trabajo, pensando siempre en la nueva incorporación de interesados.

Se realizó la compra de equipos (3 computadoras portátiles) para el grupo de trabajo, que servirán para el cumplimiento de su trabajo.

En octubre CEDIA participó de la reunión con la SENESCYT junto con el Ing. José Francisco Rodríguez, secretario del GTR. Se explicó cómo estamos trabajando con el GTR para apoyar al desarrollo de los repositorios de los miembros de CEDIA y del país, se tiene interés que mediante esta organización se tenga un mejor apoyo a esta iniciativa.

Los resultados alcanzados en GT-Repositorios en este periodo han sido difundidos a nuestros miembros en el evento del TIC EC 2014:

- Se lanzó el cosechador nacional, "Red de Repositorio de Acceso abierto del Ecuador-RRAAE", con el aporte de técnico del GTR y de LA Referencia.
- Se generó el prototipo de Aplicación de linked Opend Data, para la generación, publicación y explotación de datos enlazados desde Repositorios digitales UTPL, UC y CEDIA.
- Se determinó lineamientos de mejores prácticas para aplicar a repositorios institucionales y Directrices para registrarse en indexadores internacionales y así propiciar mayor visibilidad a los repositorios institucionales del país.
- Se realizó la presentación de estos avances en el congreso TIC-EC 2014, generando interés de participar entre los asistentes.

GT-Telemedicina/Telesalud

El grupo de trabajo se conformó, en abril de 2014, por las siguientes universidades de acuerdo a su carta de intención:

- Universidad Politécnica Salesiana
- Universidad Regional Autónoma de los Andes
- Universidad del Azuay
- Universidad de Cuenca y la
- Universidad Católica de Cuenca

En una reunión del grupo de trabajo y de acuerdo a los reglamentos del Grupo de Trabajo se nombró representante, de la Universidad de Cuenca, al Dr. José Ortiz.

Para las actividades del período julio-diciembre 2014, se planteó el proyecto de Telemedicina y Telesalud para el manejo del trauma como primera fase, por el convenio firmado con cada Universidad y con un presupuesto financiado por CEDIA de \$60.000,00. Esto permitió el interés por parte de los investigadores para trabajar en dicha área de la salud, tomando en cuenta el plan nacional del buen vivir como uno de los puntos primordiales para enfocarse en temas de salud. El trabajo se realizará con el apoyo del Ministerio de Salud Pública como ente regulador de salud nacional para replicas futuras de la investigación en tiempo real, lo que incentivó a los investigadores del grupo a trabajar intensamente en la investigación para proporcionar resultados favorecedores a la comunidad.

Al principio se contó con la participación de 9 investigadores y mediante gestiones internas de CEDIA, en socialización de dicha iniciativa, para finales de junio se contó con el total de 16 investigadores interesados en formar parte del Grupo de Trabajo.

Como medios estratégicos en colaboración, visitamos las instalaciones del ECU911 como Grupo de Trabajo para conocimiento de las actividades e infraestructura que poseen en temas de atención de accidentados para trabajos colaborativos futuros.

Por gestiones internas de CEDIA, se realizó la firma del acuerdo en el mes de Agosto de 2014 entre la Coordinación Zonal de Salud 6 y CEDIA para colaboración en la ejecución del proyecto del Grupo de Trabajo para utilización de las instalaciones del Hospital Vicente Corral y ambulancias para continuar con las actividades propuestas por el Grupo. Esto permitió que la investigación se fortalezca ya que el MSP como ente regulador en salud permitirá la difusión y aplicabilidad de los resultados en tiempo real generando iniciativa y compromiso por parte de los investigadores y de CEDIA, para consecución de resultados exitosos.

Debido a las actividades planificadas, se resolvió realizar reuniones quincenales para dar a conocer los avances de cada subproyecto, así como también las actividades que se realizarán en el año 2015 para dar continuación del mismo proyecto: "Telemedicina y Telesalud para el manejo del trauma" y como compromiso e iniciativa de la Coordinación del Grupo para que las actividades se realicen de mejor manera con el seguimiento de cualquier problema o inconveniente que se presente en la ejecución de las actividades.

Al momento culminó la primera etapa de este gran proyecto, con resultados favorecedores en la investigación de softwares aplicativos para tecnología Android, para la toma de datos en formularios de atención a pacientes con trauma; así como a la interfaz con los dispositivos de la toma de signos vitales del kit de telemedicina. Logramos obtener estadísticas de los casos por trauma que ocurren en el Hospital Vicente Corral Moscoso, lo que significa que la gestión del Grupo de Trabajo se realiza de manera adecuada para consecución de resultados favorables.

GT – Infraestructura de Datos Espaciales

El grupo de trabajo se conformó, en abril de 2014, por las siguientes universidades de acuerdo a su carta de intención:

- Escuela Superior Politécnica del Chimborazo
- Escuela Superior Politécnica del Litoral
- Universidad de Cuenca
- Universidad del Azuay
- Universidad de las Fuerzas Armadas -ESPE
- Universidad Regional Autónoma de los Andes
- Universidad Técnica Particular de Loja

El proyecto inició en octubre del 2014, con la firma de los convenios de las universidades:

- Universidad de Cuenca
- Universidad Técnica Particular de Loja
- Universidad Regional Autónoma de los Andes
- Escuela Superior Politécnica del Litoral
- Escuela Superior Politécnica del Chimborazo

En reunión del grupo de trabajo y de acuerdo a los reglamentos del Grupo de Trabajo se nombró al Dr. Villie Morocho Zurita, representante de la Universidad de Cuenca.

Pensando en la colaboración constante entre investigadores/técnicos el ingreso al GT-IDE se encuentra abierto y se cuenta con la participación de 22 personas. Para una mejor gestión del GT-IDE se realiza una reunión mensual, para presentar los avances de las actividades y responsables para el trimestre octubre-noviembre 2014.

Para fomentar la movilidad de los investigadores y estar siempre pendientes de los avances, se ha solicitado como prioridad que las reuniones sean presenciales. Por tal razón se han realizado las reuniones en la Ciudad de Cuenca, en las instalaciones de la Universidad de Cuenca, en la ciudad de Guayaquil en las instalaciones de la ESPOL, en la ciudad de Loja en las instalaciones de la UTPL, en Riobamba en las instalaciones de la ESPOCH.

Se realizó la compra de las dos primeras google glass y se procede a la experimentación de ésta herramienta de acuerdo a las actividades planteadas para el desarrollo del proyecto. Se presentó un resumen de las actividades realizadas en el GT-IDE el mismo que tuvo gran acogida.

FIGURA 15

ECU 911



7. Ejecución de proyectos vinculados a empresas públicas y privadas

▪ Dentro de los Grupos de Trabajo, es necesario la vinculación con entidades públicas y privadas, por esta razón se mantuvo una reunión presencial en las instalaciones del ECU911 para la presentación del GT-Telemedicina/ Telesalud para dar conocimiento de las actividades del proyecto y el alcance que el ECU911 posee en temas de atención de accidentes para futuros trabajos colaborativos.

FIGURA 16

REUNIÓN EN LAS INSTALACIONES ECU911.



FIGURA 17

FIRMA DEL CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA COORDINACIÓN ZONAL DE SALUD 6 Y CEDIA.



▪ En el mes de agosto entre la Coordinación Zonal de Salud 6 y CEDIA se realizó la firma del convenio de colaboración entre estas dos instituciones para colaboraciones conjuntas en la ejecución de la propuesta del proyecto de Telemedicina. Como primera fase se realizará estudios investigativos en pacientes con traumas, en el Hospital Vicente Corral Moscoso, cuyo ente regulador es el Ministerio de Salud. De este modo lograremos que la investigación sea aplicable en la mayor parte de la población del Austro.

▪ En octubre, el Dr. Juan Pablo Carvallo, director ejecutivo de CEDIA, estuvo presente en una reunión con la SENES-CYT y el Ing. José Francisco Rodríguez secretario del GTR. En esta reunión, se expuso el trabajo que estamos realizando con GTR para apoyar al progreso en la temática de repositorios digitales en el país. Obtuvimos el interés de esta organización en aliarse a estas iniciativas para apoyar, además mediante CEDIA ser referente nacional en el proyecto de LA REFERENCIA en Latino América.

8. Clúster

Tuvimos como prioridad hacer que la plataforma clúster de CEDIA sea lo suficiente robusta y funcione de manera estable.

Para tener una plataforma robusta, que permita tener mayor capacidad de procesamiento y almacenamiento, se amplió la plataforma clúster, como se indica en la tabla 11.

TABLA 11

CAPACIDAD PLATAFORMA CLÚSTER

	Anterior	Actual
No. Cores (2.4GHz PROMEDIO)	96	160
STORAGE (TB)	1TB	15TB
RAM (GB)	222	1248

Es importante resaltar el crecimiento substancial de la plataforma, en el tamaño del almacenamiento, debido a que 1TB resultaba insuficiente para cubrir las necesidades de los investigadores.

Para garantizar la estabilidad en el funcionamiento de la plataforma clúster, se instaló nuevamente el sistema operativo en cada uno de los nodos, y adicionalmente se decidió utilizar ROCKS, en lugar de Scientific Linux, como herramienta para gestión del clúster. Adicionalmente, para poder realizar la actualización, tanto de las mejoras en hardware como software, fue necesario instalar el clúster en el centro de datos

de CEDIA, ubicado en la Universidad de Cuenca. Esto también permitirá dar respuesta inmediata a cualquier eventualidad ocurrida.

En esta misma línea, se ha habilitado un manejador de colas, SLURM, el cual permite que diferentes usuarios utilicen de manera organizada los nodos disponibles del clúster. Así mismo, se realizó un seguimiento de los intentos de conexión fallidos hacia el clúster, determinándose que teníamos problemas de ataques, con el fin de tener acceso malicioso. La coordinación del área técnica de CEDIA incorporó reglas de acceso, lo cual permitió salvaguardar la seguridad del clúster y, de esta manera, los datos de los investigadores.

La estabilidad de la plataforma de alto rendimiento, permitió que investigadores de la USFQ y Universidad de Cuenca puedan utilizar la plataforma en diferentes proyectos de investigación. Las áreas del conocimiento que abarcan los proyectos incluyen: química computacional, análisis climático, energía eléctrica y física. En este contexto es importante indicar que, desde CEDIA, se ha dado el soporte necesario para la instalación de las aplicaciones requeridas por los investigadores de la diferente institución miembro de CEDIA. En la actualidad investigadores de la ESPOL y UNACH, están empezando a hacer uso de la plataforma clúster.

En la actualidad, se está mejorando la red interna de la plataforma clúster para tener 40Gbps, en lugar de 1Gbps, a través de la utilización de Infiniband. Esta mejora permitirá que las aplicaciones sean escalables hacia un mayor número de nodos; pues en la actualidad hasta con 4 nodos de cómputo, las

aplicaciones escalan adecuadamente. Sin embargo, al intentar escalar a más de 4 nodos, se tienen limitaciones en cuanto a las comunicaciones. Adicionalmente, se ha identificado la necesidad de implementar aceleradores, como una plataforma experimental.

Se ha trabajado en la propuesta de la consolidación del Grupo de Trabajo en CAR – Computación de Alto Rendimiento, para lo cual se realizaron varias reuniones con investigadores de la USFQ, ESPE, EPN, UTPL y UPS, llegándose a establecer un plan de acciones, entre los cuales se definió las mejoras a realizar en el clúster, así como la necesidad de realizar workshops para masificar la utilización de CAR.

En el contexto internacional, durante los meses enero – mayo, se mantuvieron reuniones virtuales para consolidar la idea de constituir un grid latinoamericano que una los clústeres de diferentes instituciones, ESCALAC. Sin embargo, por diferentes razones, la idea no dio los resultados esperados, estando al momento en espera. Particularmente, en CEDIA, pretendemos dar un buen servicio de CAR a los miembros como un primer paso para formar parte de una iniciativa de grid internacional.

Se realizó la presentación de los avances en el congreso TIC-EC 2014, realizado en la Universidad de Cuenca, donde los asistentes contestaron sus dudas sobre esta tecnología y su uso.

Objetivo Estratégico: Fortalecer la capacitación a los miembros de CEDIA y otras instituciones.

Actividad Estratégica: Creando y ejecutando planes de capacitación anuales para los miembros de CEDIA:

9. Plan de Capacitación a los miembros de CEDIA:

CEDIA colabora con sus miembros mediante capacitaciones permanentes en temas de interés de los investigadores y académicos con expertos nacionales e internacionales, entre las más importantes tenemos:

- Ingeniería de Software Empírico, UPS – Quito, Profesor Internacional: PhD. Claudia Ayala, participando investigadores/técnicos de las instituciones de UTE, UPS, ESPE, EPN, UCE, UTN, PUDESD, CEDIA, dando un total de 12 asistentes.
- Metodología PMI y preparación para ser PMP, 4 versiones, Universidad de Cuenca, EPN - Quito, UNIANDES – Ambato, Profesor Internacional: PhD. José Ochoa PMP, participando investigadores/técnicos de las instituciones de UNIANDES, EPN, UCUENCA, UTN, PUDESD, PUCESI, PUCE, UCSG, ESPE, UNEMI, UIDE, UPEC, USFQ, UTE, UPS, ESPOCH, UTPL, CEDIA, dando un total de 72 asistentes.
- Estandarización de repositorios digitales, UCUENCA, Profesor Nacional: Lcda. Margarita Gutiérrez y el Ing. Andrés Reyes participando investigadores/técnicos de las instituciones de UNACH, UTE, ESPOCH, PUCE, UDA, UPS, EPN, UPEC, UNEMI, ESPOL, UCE, UC, UCACUE, UEB, UEA, dando un total de 25 asistentes.

▪ Objetos de Aprendizaje, ESPOL – Guayaquil, Profesora Internacional: Lcd. Patricia Testa y el Ing. Emiliano Marmonti, participando investigadores/técnicos de las instituciones de PUCE, UNEMI, UPS, PUCESI, UNIANDES, dando un total de 8 asistentes.

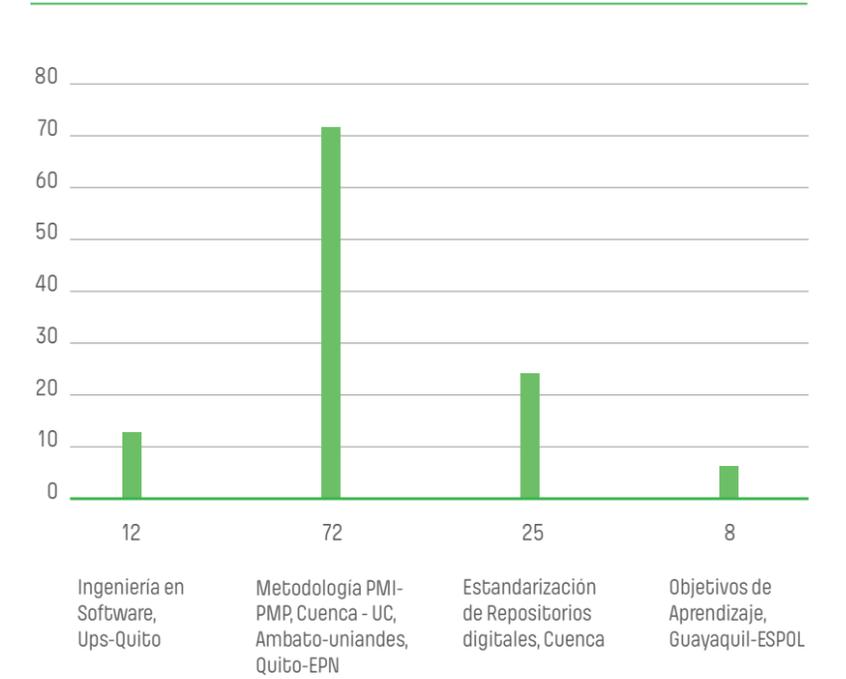
▪ Se financió de la capacitación “Redes de información y telecomunicaciones” organizada por la Red de Telemática de la Red Ecuatoriana de Universidades - REDU, por un valor total de \$ 1.905,27

▪ Se auspició el XL Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina QUITEL2014, realizado en las Islas de Galápagos desde el 23 al 30 de noviembre de 2014, por un valor aproximado de \$6.000,00

Como podemos apreciar en la figura 18, se ha capacitado a un total de 120 investigadores / técnicos / bibliotecólogos, estamos siempre pensando en brindar beneficios a los miembros de CEDIA.

FIGURA 18

INVESTIGADORES ASISTENTES A CAPACITACIONES ORGANIZADAS POR CEDIA 2014



ACTIVIDADES OPERATIVAS

10. Comisión Académica:

A inicios del año 2014, los integrantes de la comisión académica solicitaron dejar de participar en la comisión debido a distintas actividades propias de sus instituciones.

El 24 de abril, durante la asamblea general de CEDIA, se presentaron y aceptaron las candidaturas para conformar la comisión académica, quedando pendiente uno de los 5 miembros que debe conformar la comisión para la siguiente asamblea general.

Los miembros que conforman actualmente la comisión académica son:

- EPN, Ing. Jenny Torres Olmedo, PhD.
- ESPE, Ing. Gonzalo Fernando Olmedo Cifuentes, PhD.
- ESPOCH, Ing. Hugo Oswaldo Moreno Avilés, PhD.
- UDLA, Ing. Manuel Baldeón, PhD.
- UNIANDES, Ing. Fernando de Jesús Castro Sánchez, PhD.

La Comisión Académica y la Coordinación del Área de proyectos se han reunido por 6 ocasiones para tratar diferentes temas de interés como: Actualización del reglamento interno, formulario y documentación de los concursos CEPRA y CECIRA, declaración de propuestas ganadores para la convocatoria CEPRA VIII y CECIRA II, revisión y aprobación del POA y presupuesto 2015 del área de proyectos, entre otras.

Incubadora de proyectos – IPC

Gracias a los proyectos presentados en las convocatorias pasadas del Concurso Ecuatoriano de Proyectos en Redes Avanzadas – CEPRA, se ha venido cumpliendo el objetivo primordial del CEDIA; sin embargo, al observar que existen instituciones miembros de CEDIA que no han participado en este concurso por no disponer de alianzas con otros investigadores o grupos de trabajo, o por carecer de suficiente experiencia en la preparación de este tipo de proyectos; el área de proyectos ha visto necesaria la creación de la Incubadora de Proyectos.

Después de ser aprobada en la reunión Extraordinaria de Directorio del 12 de diciembre del 2013, mediante la resolución 04-12-12-2013, el área de Proyectos y el área de Comunicación trabajan para llegar a profesionales miembros que no tengan experiencia en la realización de investigaciones y a investigadores que quieran compartir las experiencias generadas a lo largo de su carrera.

El objetivo de esta herramienta es generar mayor participación en los Concursos planteados anualmente y que los recursos de CEDIA se aprovechen de mejor manera.

A lo largo del funcionamiento de la Incubadora, se ha publicado en la página web de CEDIA y redes sociales, las solicitudes de nuestros miembros que buscan socios para sus proyectos, tutores o grupos de trabajo. Continuaremos con la difusión de este nuevo servicio.

Actualmente contamos con un conjunto de profesores de distintas universidades interesados en participar como tutores en proyectos y existen investigadores que han solicitado a la IPC colaboración en la búsqueda de un Tutor de acuerdo a sus necesidades. De estos tutores interesados, algunos son prometeos de instituciones miembros de CEDIA, que tienen particularidades en sus contrataciones con el SENES-CYT que deberán ser aclaradas para la vinculación contractual con CEDIA sin problemas.

Gestión de Repositorios Digital/ Multimedia

En el repositorio digital de CEDIA – Dspace: Se actualizó la plataforma de la versión 1.5 a la versión 4.1. La plataforma con esta versión, actualizada, está en producción desde julio de 2014. Esta versión permite realizar búsquedas especializadas al consultar contenido digital, se encuentra adaptado para ser usado en redes móviles y tabletas. Este repositorio almacena, organiza, preserva los contenidos digitales resultantes de las actividades propias de CEDIA y de nuestros investigadores miembros, como son publicaciones de investigadores los proyectos CEPRAS, capacitaciones, talleres, etc. esta tarea está cumplida al 100%. Link: <http://repositorio.cedia.org.ec/>

En el repositorio multimedia de CEDIA – PuMuKit: se ha trabajado en la edición y publicación de videos de varios eventos, talleres y capacitaciones, entre los cuales se pueden nombrar TIC.EC, IPv6, Repositorios Digitales, Objetos de Aprendizaje, CECIRAS, esta tarea está cumplida al 100%. Link: <http://multimedia.cedia.org.ec/>

Actividades de COAR (Confederation of Open Access Repositories)

Compartimos información relevante sobre COAR, con los investigadores del GT-Repositorios, para invitarlos a formar parte de grupos de interés y fomentar el crecimiento para el grupo en las temáticas de repositorios digitales de acceso abierto.

El 29 de julio se realizó el Webinar de la presentación de COAR a la comunidad AIMS (Agricultural Information Management Standers) – Roma, Italia, participaron países de Latino América y Europa.

En mes de Octubre, se coordinó la primera reunión oficial de trabajo con el grupo de interés de “Visibilidad, Linked Data” en el que estamos participando. Se trató de proyectos de creación de RDF, Publicación de Enlace de Datos Abiertos y de la situación actual de RDF en el mundo de las bibliotecas. Se comentó también que estamos en el proceso de cambio de biblioteca Linked Data 1.0 a Bibliotecas Linked Data 2.0. Habrá una segunda reunión de seguimiento a mediados de noviembre para establecer el trabajo que cada investigador como país aportará.

Proyecto BID- Protocolos Regionales de Políticas Públicas de América Latina

CEDIA asistió 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. Retomamos contacto con los representantes de todos los países integrantes, logrando que Instituciones Miembros de CEDIA se inscriban en los 12 Grupos de Interés especial, aumentando así el margen de interés por parte de los miembros en los grupos: 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, Te enfermería, Investigación, Desarrollo e Innovación, Telemedicina Informática de Salud, Salud de niños y Adolescentes (U de Cuenca, UTE, UTPL, UTA).

El Proyecto BID Telemedicina continuará por 36 meses con el nombre: “Monitoreo y evaluación de los programas nacionales de Telesalud para América Latina”. Para el mismo, el Ministerio de Salud afianzó su compromiso con CEDIA, permitiendo así la cooperación en temas de telemedicina a nivel internacional; conjuntamente con el órgano regulador de la salud en el país. Se firmó un convenio de colaboración entre CEDIA y la Fundación Ecuatoriana de Telemedicina y e-salud, posteriormente también con la red CUDI de México. Estas alianzas nos permitirán afianzar lazos de colaboración con instituciones internacionales que permitan una relación colaborativa en temas investigativos de telemedicina para conocimiento de nuestros investigadores miembros.

PROYECTO BID

En cuanto a Red CLARA y los servicios conjuntos con CEDIA, se realizaron pruebas de la plataforma de comunidades y web conferencia que se tienen con representantes del Grupo de Telemedicina. Contamos con la colaboración de Emilia Serafín, de Red CLARA para la prueba de estos servicios, obteniendo resultados satisfactorios en el uso de los mismos.

Gestión para integración de nuevos miembros a CEDIA

Se gestionó a que la Universidad Católica de Cuenca universidad forme parte de la red nacional CEDIA.

Existe interés por parte de la INEC en trabajar con CEDIA, como es una institución pública se va a gestionar con las autoridades principales para el año 2015.

Se está gestionando el ingreso a CEDIA de dos universidades privadas de Guayaquil para 2015: Universidad Laica Vicente Rocafuerte y Universidad Espíritu Santo.

Principales Logros:

Debido a la gran gestión realizada por el equipo de trabajo del área de Proyectos listamos nuestros principales logros:

- Se incrementó la participación de investigadores/técnicos en proyectos CEPRA/CECIRA
- Se mejoró el número de proyectos aprobados en el concurso CEPRA para que sean ejecutados.
- Se crearon los Grupos de Trabajo para facilitar el trabajo colaborativo entre investigadores/técnicos permitiendo la producción académica, científica y técnica a nivel nacional.
- Se realizó la capacitación permanente a los investigadores/técnicos con profesores nacionales e internacionales.
- Se creó de la incubadora de proyectos de CEDIA para ayudar a miembros e

investigadores que aún no han participado en los proyectos CEPRA.

- Se actualizó el repositorio digital/multimedia de CEDIA.
- Se creó la Red de Repositorios de Acceso Abierto del Ecuador – RRAAE, el mismo que se encuentra en proceso de ser el referente nacional conjuntamente con la SENESCYT ante el proyecto “La Red Federada de Repositorios Institucionales de Publicaciones Científicas de Latinoamérica y el Caribe – LA REFERENCIA”
- Convenios estratégicos con entidades públicas y privadas del Ecuador.
- Se firmó un acuerdo de interés en la participación en el proyecto BID de Telemedicina a nivel latinoamericano para proyectos del 2015.

03 Área Técnica

Coordinador: Ing. Carlos Guzmán

Integrantes del Área:

Ing. Rosario Achig Asistente Técnica y Control de Calidad.
 Enrique López Administrador Servidores.
 Ing. Claudio Chacón Gestor ELCIRA, Eduroam y Federaciones.

Actividades:

1. Creación de la plataforma Web o Sistema Informático para la Automatización de la Gestión de Proyectos.
2. Eduroam
3. Proyecto de Federaciones MINGA
4. Sistema de Web Conference MCONF - Realpresence One Polycom
5. Proyecto de Intercambio de Voz Sobre IP
6. Mirror de Software open source
7. Creación de CSIRT para apoyo a instituciones que forman parte del CEDIA
8. GT1. IPTV (Distribución de Señales de Televisión a través del Internet).
9. CEDIA BLOG
10. Backup Servidores CEDIA
11. Potenciar Servidores CEDIA – Plataforma de Servidores CEDIA
12. Proyecto Cachés - Google Caché
13. Consultorías CEDIA
14. Monitoreo de enlaces, solicitud de requerimientos y colaboración con los diferentes departamentos
15. Paquete de Servicios de CEDIA



Objetivo Estratégico:
Fortalecer el Sistema de Gestión de CEDIA

Acción Estratégica:
Creando mecanismos que optimice la gestión de proyectos.

FIGURA 19

GESTIÓN DE PROYECTOS 2014 A TRAVÉS DE MICROSOFT PROJECT SERVER

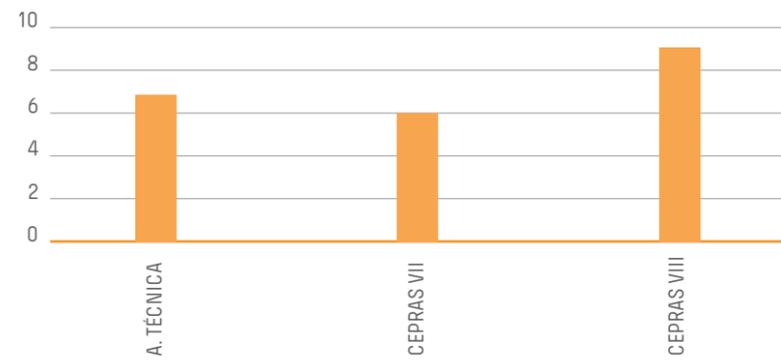
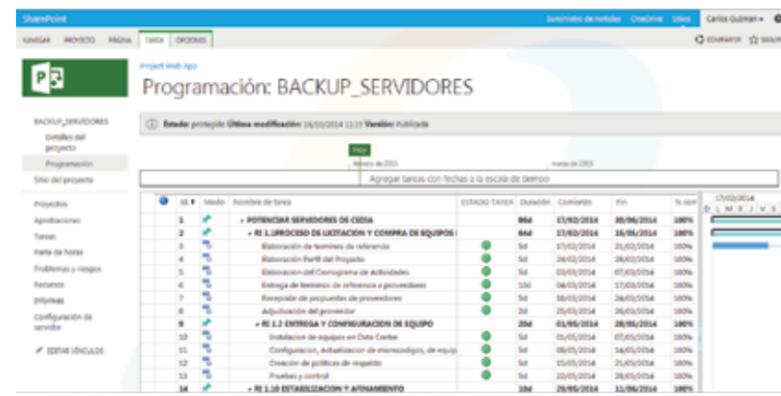


FIGURA 20

PROJECT WEB APP.



1. Creación de la plataforma Web o Sistema Informático para la Automatización de la Gestión de Proyectos.

Entre los meses de abril y mayo de 2014 se implementó la plataforma de Gestión de Proyectos Project Server de Microsoft, especialistas certificados de Microsoft fueron los encargados de instalar y configurar la solución.

Este sistema permite a CEDIA gestionar a través de esta plataforma informática todos los proyectos de una manera eficiente y controlada, almacena calendarios personalizados, vistas, tablas, filtros y campos. Además Microsoft Project Server almacena la información del proyecto en una base de datos central SQL Server, protegido del acceso no autorizado y alteración de la información.

Principales Logros:

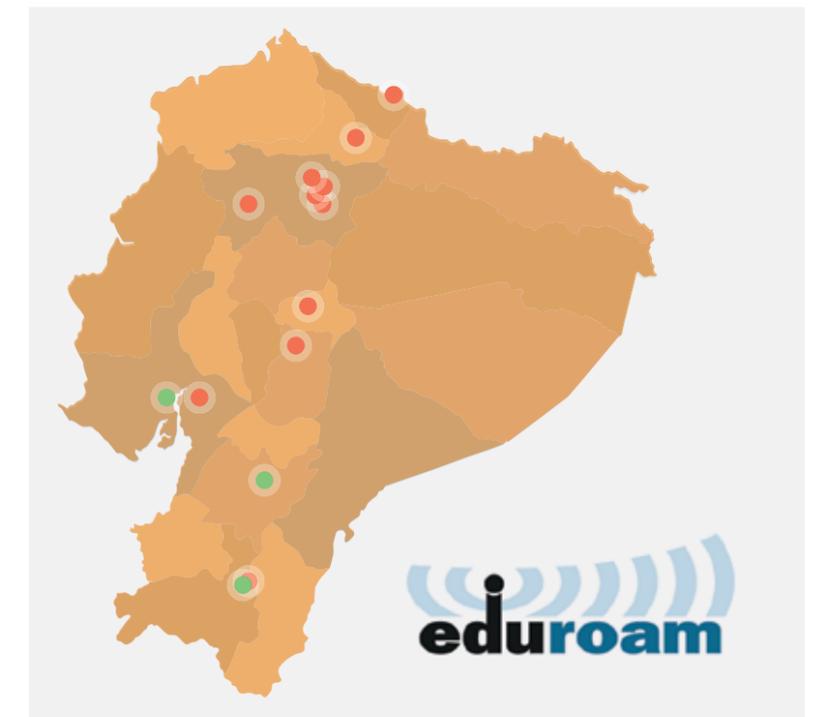
- El proyecto se completó exitosamente.
- Actualmente se gestionan 22 proyectos del Área Técnica y Proyectos a través de Project Server.
- Se integra de manera transparente con la herramienta de almacenamiento de información Sharepoint.

2do Objetivo Estratégico:
Consolidar y posicionar a CEDIA como una plataforma de apoyo a la Ciencia, Tecnología e Investigación de conformidad con las necesidades de Desarrollo del País.

Acción Estratégica:
Creando nuevos servicios comunes para los miembros

FIGURA 21

EDUROAM ECUADOR.



2. Eduroam:

Eduroam (contracción de education roaming) es el servicio mundial de movilidad segura desarrollado para la comunidad académica y de investigación. Eduroam persigue el lema "abre tu portátil y estás conectado". El servicio permite que estudiantes, investigadores y personal de las instituciones participantes en más de 70 países tengan conectividad Internet a través de su propio campus y cuando visitan otras instituciones participantes. Gracias a Eduroam, los usuarios pueden conectarse a la red académica e internet de manera automática con sus credenciales institucionales en cualquier campus que tenga implementado Eduroam. Cuentan con mayor velocidad y seguridad de conexión, comunicación encriptada.

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 10 Instituciones miembros de CEDIA entre las cuales ya tienen implementado: CEDIA, Universidad Tecnológica Equinoccial, Universidad Nacional de Loja, Universidad Técnica Particular de Loja, Universidad Técnica del Norte, ESPE, Universidad de Cuenca, Universidad del Azuay, Escuela Superior Politécnica del Litoral y Universidad del Azuay.

El servicio Eduroam Ecuador tiene a la fecha aproximadamente 1.000 puntos de acceso en 23 ciudades y está implementado en 44 campus diferentes, de 10 universidades.

3. Proyecto de Federaciones "MiNGA"

MiNGA es la Federación Ecuatoriana para Manejo de Identidad, la misma que es manejada por CEDIA y permite que Universidades, centros de Investigación y todos los miembros de CEDIA puedan llegar a conectarse a distintos servicios en línea dentro de la federación, así como a otros proveedores de identidad (IDPs) con las que CEDIA tiene convenios (aplicaciones de terceros tales como bibliotecas, servicios avanzados, aplicaciones de investigación, etc.) y siempre con la misma identificación entregada por la institución a sus usuarios.

Desde el 11 de octubre se oficializó la incorporación de Minga a Edugain. La federación MiNGA permitirá al usuario, luego de autenticarse por primera vez, obtener acceso directo a todos los servicios ofrecidos por CEDIA y las otras federaciones, además de los que podrían ser contratados directamente por cada institución.

MiNGA está estructurada de tal manera que las contraseñas de los usuarios nunca salen de la institución, pues la federación es un nexo con los servicios, por lo tanto es muy segura.

El servicio está habilitado con Acceso Federado con Enciclopedia Britannica. Esta implementación en CEDIA será documentada por Britannica y expuesta como caso de éxito en Latinoamérica. Somos el tercer país latinoamericano oficialmente activo luego de Brasil y Chile cumpliendo al 100% los nuevos requisitos exigidos por eduGain. eduGAIN es un servicio internacional de interfederación que interconecta federaciones de identidad de investigación y educación.

Permite el intercambio seguro de información relacionada con la identidad, autenticación y autorización entre las federaciones participantes. El servicio está gestionado por un equipo dirigido por TERENA. eduGAIN® es una marca registrada de DANTE.

4. Sistema de Web Conference MCONF - Realpresence One Polycom

Se realizó la instalación y configuración del servicio en conjunto con personal de la NREN de Brasil. El servicio MCONF (mconf.cedia.org.ec) está en producción y listo para ser utilizado, cuenta con un portal web para creación de usuarios y salas, se realizó la instalación del servicio de grabación, luego de la capacitación a realizarse en el mes de Enero entraría en producción la plataforma. Mconf es una plataforma multiconferencia open source para uso libre, que permite establecer conferencias a través de una interface web, compartir documentos, etc; cuenta con un balanceador de carga que permite escalar a miles de usuarios. Se puede establecer conexiones desde computadores personales y dispositivos móviles.

Se adquirió el paquete Realpresence One de Polycom, el cual permite a los usuarios finales integrarse a salas de video conferencias a través de equipamiento Polycom, H323, clientes para SO Windows y MAC, además de dispositivos móviles Android, OSx, a través de browser, en calidad HD.

Polycom Realpresence ONE, permite a los usuarios finales integrarse a salas de videoconferencia a través de diferentes plataformas, sistemas operativos, dispositivos móviles, obtener listas de usuarios conectados de redes sociales como Skype, Facebook, Google Talk e invitarlos a participar en las reuniones.

FIGURA 22

INTERFEDERACIONES.



Principales Logros:

- La plataforma MCONF con la configuración actual del servidor soporta al momento alrededor de 20 conexiones concurrentes utilizando una velocidad de 512kbps por canal de comunicación, mientras que la plataforma Polycom brinda la posibilidad de establecer 45 conexiones HD simultáneas.
- MCONF permite integrar usuarios de diversos sistemas operativos (Windows, Linux, Mac, móviles) MCONF fue implementada en un ambiente 100% virtualizado dentro de la nube de CEDIA.
- Con la compañía Polycom se negoció un excelente precio para la prestación del servicio RealPresence One al obtener un descuento significativo en la activación por 3 años del servicio.
- Se adquirió un Kit de Videoconferencia de escritorio para los directivos de CEDIA - Video conferencia ejecutiva, este servicio permitirá a los directivos mantener una comunicación directa a través de video conferencia de alta calidad a cualquier punto de la red Académica mediante la plataforma Polycom. Este servicio estará disponible desde el mes de Febrero en las instituciones de CEDIA.
- Se han transmitido los cursos y eventos organizados por CEDIA a través de la plataforma de grabación y streaming.

5. Proyecto de Intercambio de Voz Sobre IP

Voz sobre Protocolo Internet", Se refiere a la difusión del tráfico de voz sobre una red de datos IP, ya sea que se trate de Internet o de la red interna de una organización. En la actualidad VoIP es considerado un medio alternativo que facilita las comunicaciones con ventajas como: la reducción de costos, conexión entre varios usuarios, es integrable a servicios como video y mensajería, permite la comunicación desde cualquier lugar.

CEDIA implementó la conexión con ENUM, un servicio de llamadas de VoIP para Academia, este servicio está destinado a conectar vía voz o video, a centros de investigación y centros académicos de todo el mundo, por medio de la red avanzada, se usan los

mismos prefijos telefónicos asignados a sus miembros permitiendo el uso de nuevos protocolos como H323 o SIP de una manera transparente.

La comunicación a través de Voip es por medio de Red Avanzada, esto supone ahorro en gasto telefónico y comunicaciones, utiliza una plataforma open source y alta calidad de voz. La integración con otras plataformas de comunicaciones es posible ya que maneja estándares como el protocolo IP y SIP.

La solución de Intercambio de Voip ya se encuentra en fase de implementación en la infraestructura de CEDIA, está previsto ponerlo en operación al finalizar enero del 2015.

6. Mirror de Software open source

El Mirror de CEDIA es un sitio web que contiene varias distribuciones oficiales de sistemas operativos Linux, está creado para facilitar descargas además de las actualizaciones de los Sistemas Operativos y facilitar el acceso a la información, aun cuando haya fallos en el servidor principal de las respectivas distribuciones.

Esta infraestructura está instalada en la Universidad ESPOCH en Riobamba y la Universidad de Cuenca. Los usuarios pueden descargarse los paquetes a través del canal de subida Internet Comercial (usualmente subutilizado) y a velocidades mucho más altas a través de Red Avanzada.

En el 2014 se encuentra operativos 2 Mirror Oficiales de varias distribuciones Linux como CENTOS, FEDORA, KALI LINUX, REDHAT, entre otros.

Gracias a este servicio, es posible descargar a alta velocidad sobre Red Avanzada, desde internet dependerá de la velocidad de conexión del usuario final.

Tiene disponibilidad permanente ya que existen 2 sitios disponibles, en la Universidad de Cuenca como en la ESPOCH de Riobamba.

3er Objetivo Estratégico:
Mejorar la infraestructura de Hardware, Software y Seguridades para el uso de Redes Avanzadas.

7. Creación de CSIRT para apoyo a instituciones que forman parte del CEDIA

En el año 2014 entra en operación el Equipo de Respuestas a Incidentes de Seguridad Informática (CSIRT) de CEDIA cuyo ámbito de operación es la Red Académica Pública del Ecuador a la que pertenecen 32 Instituciones. El CSIRT de CEDIA tiene como uno de sus objetivos contribuir al mejoramiento de la ciberseguridad a nivel de la Red Académica Ecuatoriana.

Principales Logros:

- 76466 Alertas reportadas en 2014 a las instituciones miembros de CEDIA (botnet_drone, dns_openresolver, microsoft_sinkhole, sinkhole_http_drone, Otros)

FIGURA 24

ALERTAS POR MESES 2014 (76466)

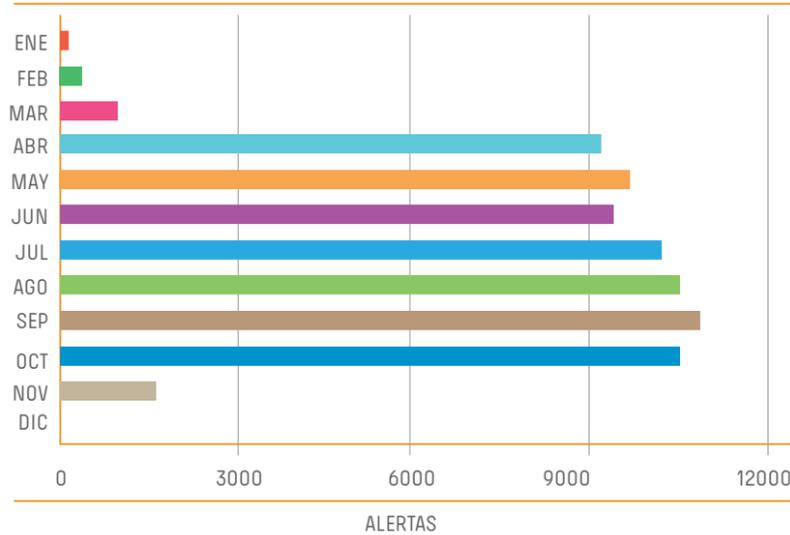


FIGURA 25

CRONOLOGÍA DE ALERTAS POR MIEMBRO Y TIPO ENTRE EL 2013-07-29 Y EL 2014-11-24

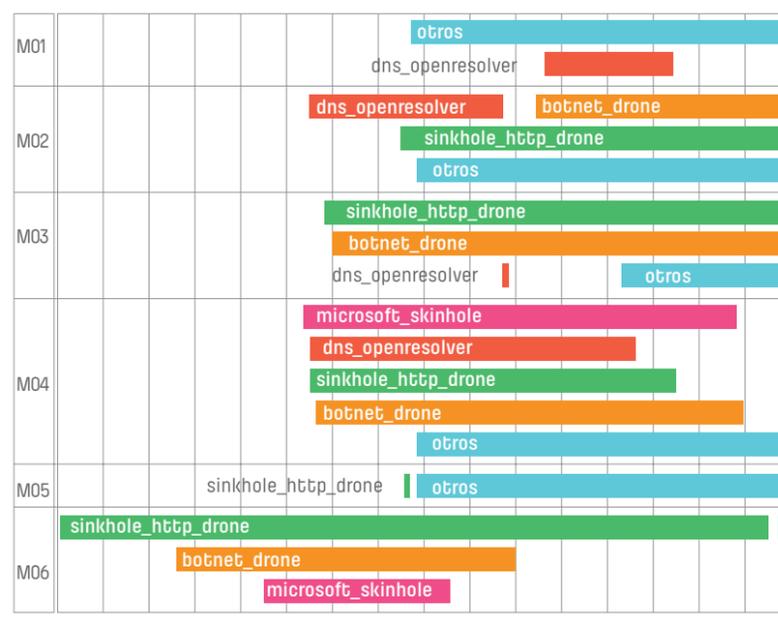


FIGURA 26

SECURITY CENTER.



Se implementa Sistema de detección de vulnerabilidades Security Center de TENABLE, el cual permitirá a los miembros de CEDIA analizar vulnerabilidades de seguridad perimetral e interna, tanto de la infraestructura de red como de servidores. Esta plataforma se podrá distribuir a todas las instituciones de CEDIA la misma que cuenta con la herramienta NISSUS más la suite de análisis pasivo de vulnerabilidades y correlacionador de alertas de seguridad informática. Al momento la solución se encuentra en ambiente de pruebas; dentro del primero y segundo trimestre del 2015 se socializará el uso e implementación de esta plataforma.

Principales Logros:

- Implementación del Sistema Yari para manejo de incidencias. Este sistema fue desarrollado por los especialistas del CSIRT de CEDIA.
- Participación en Mayo 2014 en congreso LACNIC21, se expuso el sistema automatizado de recepción y procesamiento de alertas de seguridad YARI. A través de este evento se fortaleció la visibilidad de CEDIA ante la comunidad internacional.
- Se realizó Ethical Hacking a varios servidores de todas las instituciones de CEDIA.
- Se desarrollaron scripts para envío de reportes automáticos.
- Configuración de whois de redes de CEDIA para recepción de reportes
- Monitoreo en sitios de reportes de ataques como shadowserver, zone-h, otx de alienvault.
- Pruebas de honeypots/sensores para implementación en redes de las Universidades
- Se comenzó a analizar openproxy y openresolvers a nivel de las ips públicas

- asignadas a las instituciones miembros de CEDIA, las instituciones comprometidas fueron notificadas y en la mayoría de casos fueron solucionadas.
- Se realizó la adquisición de licencias para uso de reglas de Snort en IDS para mejorar la tasa de detección del Suricata/Snort de Smoothsec y la adquisición de licencias para uso de Nessus en los meses de enero y febrero.
- Colaboración con la SUPERTEL para envío de informes de actividades detectadas en Ecuador, fuera de la red CEDIA
- Revisiones de seguridad a sitios web a las Instituciones de CEDIA.
- Presentación de CSIRT CEDIA en Seminario Internacional de Ciberseguridad organizado por el Ministerio de Defensa en la ciudad de Quito.
- Entrevista para Radio Pública del Ecuador sobre Ciberseguridad.
- Atención diaria a eventos de seguridad reportados.
- Participación en Octubre en congreso LACNIC22 donde se expuso el trabajo sobre sistema de entrenamiento utilizando técnicas de virtualización.

- Reunión con REUNA Chile y CAIS RNP para intercambiar experiencias sobre centro de seguridad. Al momento en la región sólo CAIS y CEDIA mantienen centros de seguridad para universidades.
 - Incorporamos nuevos sistemas de reportes (ntp, ntpmonitor, ssdp, netbios, snmp, chargen) las instituciones han comenzado a actuar ante estos reportes. Se modificaron los scripts de envío para estandarizar la forma de envío de los reportes a las instituciones.
- Gracias a CSIRT, recibimos información periódica sobre vulnerabilidades, alertas y avisos de nuevas amenazas a miembros de CEDIA Soporte y coordinación para el tratamiento de vulnerabilidades y resolución de incidentes.
- Continuamos propiciando investigación y divulgación de mejores prácticas en seguridad informática, también contribuimos a la formación y capacitación en temas relacionados a seguridad informática.

8. GT1. IPTV (Distribución de Señales de Televisión a través del Internet).

El Noticiero Digital en la Red de CEDIA, pretende crear una alternativa digital y automática para la comunicación y difusión de noticias referentes al mundo, el país, la región y cada una de las unidades que pertenezcan a las Universidades; este proyecto permite publicar en tiempo real noticias en las diferentes instituciones.

Este es un canal informativo de difusión masiva de las instituciones de CEDIA que brinda contenido de interés institucional, educativo o investigativo. Su uso será para presentación de noticias y difusión de eventos en tiempo real, entre otros.

Principales Logros:

Al momento se encuentra operativo en la Universidad de Cuenca y en proceso de implementación en la Universidad Central, Universidad Técnica de Ambato, Uniandes de Ambato y Escuela Politécnica Nacional, esta investigación ha utilizado varias áreas de conocimiento y recursos de la red avanzada como:

- RSS, canales de noticias
- IPv6 para asignar direcciones a cada equipo o dispositivo del sistema
- Transmisión de video
- Multicast en videoconferencias para definir dominios
- MPLS para obtener calidad de servicio en la transmisión de video.

Dentro de trabajo colaborativo entre las instituciones se está ejecutando un proceso de migración de la plataforma a lenguaje de programación JAVA, que ha sido desarrollada inicialmente en .NET, esto permitirá optimización en los costos de licenciamiento y mejoras en las prestaciones al usuario final y administradores. En la plataforma de servidores de CEDIA se encuentran los servidores que brindan servicio a 3 instituciones como la Universidad Central, Universidad Técnica de Ambato y Uniandes.

El proyecto en la Universidad de Cuenca ha tenido un resultado positivo, ya que el uso de la plataforma en 8 meses, desde su implementación, se ha incrementado notablemente llegando a ocupar un 90% de los recursos asignados a la infraestructura implementada.

9. CEDIA BLOG

Se implementó este proyecto como "Listas de Discusión CEDIA", se instaló la plataforma open source Mailman para la creación de listas de distribución masiva, permite a los suscriptores de una lista establecer comunicación permanente y de manera sencilla a través de sus correos electrónicos.

Permite a los suscriptores de una lista, a establecer comunicación permanente y de manera sencilla a través de sus correos electrónicos a través una interface web amigable, posee un panel de gestión que permite múltiples moderadores de lista, cómo establecer listas públicas y privadas, control del contenido de mensajes, entre otras funcionalidades

Principales Logros:

Al momento ya están generadas varias listas de distribución para diferentes grupos de trabajo como IPv6, CSIRT, comisión técnica de CEDIA.

10. Backup Servidores CEDIA

A través de este proyecto se garantiza el resguardo de la información crítica de la plataforma de servidores de CEDIA, a partir del mes de Octubre de 2014 está operativa la solución de backups y replicación de servidores. Este proyecto sirve para preservar información crítica de la institución y proyectos CEPRA, minimizar el impacto de la operación de los servicios en caso de daños en la infraestructura principal de servidores y reducir el tiempo de recuperación de los servicios en caso de fallas.

La solución instalada cuenta con una capacidad utilizable total de 8TB basados en VmWare llamado VmWare Data Protection, VDP, en esta plataforma se realizan backups del 80% de los servidores operativos, además se adquirió un sistema de almacenamiento NAS Synology con capacidad de 4 discos de 4 Tb c/u con tolerancia a fallo de discos mediante RAID 1, con fuente de poder extra y redundancia en red. Adicional se adquirieron memoria 64GB RAM, 8 discos NAS de 1TB y licenciamiento vmware para realizar un upgrade al servidor IBM X3550, y levantar un sitio de contingencia, por medio de vreplication.

TABLA 12

BACKUP Y REPLICACIÓN DE SERVIDORES CEDIA.

SISTEMA DE RESPALDOS Y REPLICACIÓN	
Backup total servidores	80%
Replicación servidores críticos	30

11. Potenciar Servidores CEDIA – Plataforma de Servidores CEDIA

Con el objeto de satisfacer la continua demanda de servidores virtualizados se ha potencializado la plataforma de servidores existente. Estas mejoras mejoran significativamente la capacidad y performance de la infraestructura. Al momento CEDIA se encuentra en un proceso de análisis para potenciar la infraestructura de Servidores en la Nube con servicios de IAAS y SASS en ambientes con redundancia, alta disponibilidad, Recuperación de Desastres, este análisis incluye estudio de costos, Benchmarking, contacto con fabricantes, etc. Se estudia la posibilidad de brindar estos servicios a nivel de nube pública y/o privada en función de la demanda de las instituciones miembros de CEDIA como también la posible provisión de servicios a usuarios externos. Los servidores son capaces de cubrir la demanda actual de servicios a nivel de CEDIA, apoyar de manera eficiente a los proyectos académicos dentro de la red CEDIA y mejorar la percepción de los usuarios finales con respecto a los servicios informáticos dentro de la plataforma.

TABLA 13

UPGRADE SERVIDORES CEDIA.

	CAPACIDAD PLATAFORMA SERVIDORES VIRTUALES	
	2013	2014
No. Cores (2.5Ghz)	48	48
STORAGE (TB)	6	12
RAM (GB)	384	640
CAPACIDAD DE SERVIDORES VIRTUALIZADOS (2Ghz Procesamiento, 2GB RAM, 40GB Disco)	85	120

Principales Logros:

▪ La capacidad de aprovisionamiento de servidores se incrementó de 85 servidores a 120 servidores aproximadamente.

▪ Se aprovisionaron servidores para diversos servicios como Security Center, Videoconferencia Polycom, Servidores CEPRAS, servicios IAAS para instituciones, funcionalidades del sistema de backup y replicación VMWARE.

▪ Entre los meses de Enero y Febrero de 2014 se realizó la instalación de las siguientes plataformas: Controlador de Dominio Primario y Secundario, Servidor de Correo Exchange, Servidor Sharepoint, Plataforma de comunicaciones Lync, así como configuración de DNS, Red DMZ, Servicios VPN, VMware para virtualización de servidores. Actualmente se encuentran migrados a la nueva plataforma la mayor parte de servicios con los que cuenta CEDIA al momento.

▪ Servicios como Project Server y System Center de Microsoft fueron implementados entre los meses de Marzo, Abril y Mayo del 2014.

FIGURA 27

CAPACIDAD PLATAFORMA SERVIDORES CEDIA.

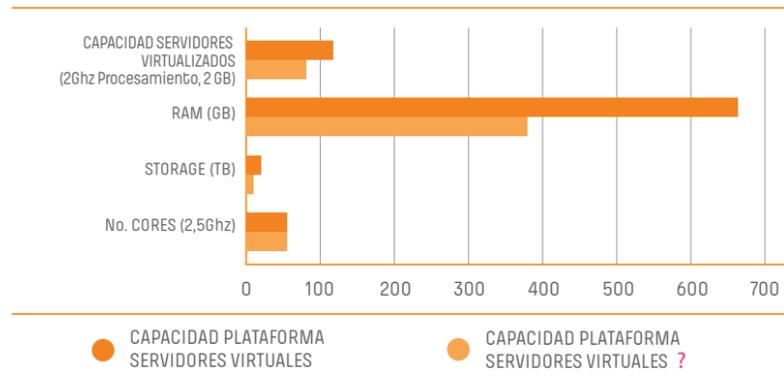


FIGURA 28

SERVIDORES POR SISTEMA OPERATIVO

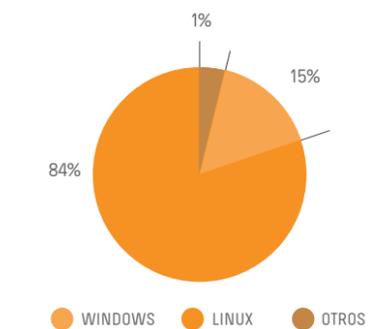
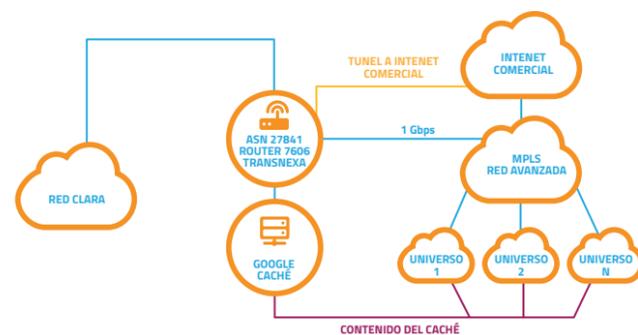


FIGURA 29

CACHÉ GOOGLE CEDIA.



12. Proyecto Cachés - Google Caché

Google realizó la donación de 3 servidores Caché que serán instalados en la Red Avanzada para entrega de contenido a los miembros de CEDIA, la infraestructura ya se encuentra en Ecuador para ser instalada y entrar en operación en el primer trimestre del 2015.

Gracias a este servicio, se optimizó del tráfico de google (youtube, Gmail, etc) desde Internet Internacional de los miembros de CEDIA hasta un 40%. Gracias a este, se aumentó el uso de la Red Avanzada.

También se mejoró la percepción del servicio, la latencia se reduce ya que los servidores se encuentran más cerca del usuario final a través de Red Avanzada.

Principales Logros:

- Acuerdo con Google para el envío sin costo del equipamiento a Ecuador. El envío incluyó gastos de transporte desde Google y 3 servidores de la solución de Caché.
- Se redujo sustancialmente el gasto proyectado de \$240000 para la contratación de este servicio a AEPROVI durante el año 2014.

TABLA 14

SERVIDORES VIRTUALES POR CATEGORÍA

Grupos	Virtual Server
Servicios CEDIA	31
CEPRAS	8
Grupos Trabajo	3
Csirts	4
Cursos CEDIA	5
CEDIA interno	18
IaaS	3

Actividades Operativas

13. Consultorías CEDIA

Con la finalidad de diversificar sus servicios, ampliar el campo de acción dentro de las capacidades y experiencias de los profesionales vinculados a CEDIA y Aportar de manera directa al desarrollo Tecnológico del Ecuador, Cedia partir del 2014, pone a disposición del Ecuador varios campos de consultoría que incluye áreas de conocimiento dentro de las Tics como Seguridades Informáticas, Ipv6 y Networking.

El proceso de consultoría para la Elaboración de un Perfil de Compras de ipv6 para la Administración Pública, se adjudicó a CEDIA por parte del Ministerio de Telecomunicaciones. La firma del contrato se la realizó el 14 de noviembre por un monto de \$46428,57 y tiene un plazo de 90 días a partir del pago del anticipo.

El objeto de esta consultoría es elaborar un perfil de compras, recomendaciones y guía de mejores prácticas

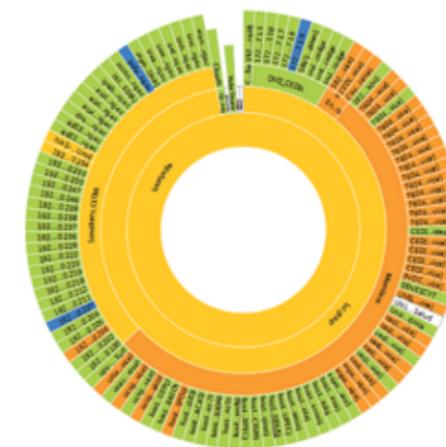
para infraestructura de networking que tenga soporte de IPv6 en coexistencia con IPv4, el cual servirá como marco base para especificar características técnicas del recurso de hardware, software, comunicaciones y conectividad, servicios, usuarios y competencias de equipo humano necesario para su implementación en las entidades de la Administración Pública (Gobierno Central).

El equipo consultor está conformado por el Ing. Carlos Guzmán J como Gerente de Proyecto y especialista en infraestructura de TICs y Telecomunicaciones, Ing. Ernesto Pérez, Ing. Claudio Chacón y el Ing. Paul Bernal, como especialistas en implementaciones sobre IPv6.

Este proyecto proporcionará visibilidad de la Red a Nivel Nacional e Internacional. Al mismo tiempo que significará un aporte al Desarrollo Tecnológico del Ecuador y una fuente de ingresos adicionales para CEDIA .

FIGURA 30

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN PRTG CEDIA



14. Monitoreo de enlaces, solicitud de requerimientos y colaboración con los diferentes departamentos

Desde CEDIA se realiza un constante monitoreo de los enlaces de las instituciones miembros para garantizar la disponibilidad de los enlaces existentes, y verificar el adecuado avance en la implementación de enlaces para nuevos miembros o sedes adicionales de las instituciones.

A través del seguimiento se ha logrado identificar problemas que generaban retrasos en los procesos, lo que ha permitido mejorar el tiempo de respuesta en los mismos.

Se mantienen reuniones periódicas con el staff comercial y Técnico del Proveedor de Internet y Red Avanzada para mejorar los procesos de soporte y servicio de las Instituciones.

Se han instalado nuevas herramientas de monitoreo que facilitan la gestión de problemas.

En el 2014 se implementó a nivel de la infraestructura de CEDIA el sistema PRTG, el mismo que a través de protocolos como SNMP, WMI se monitoriza la infraestructura de red y servicios de CEDIA, además permite visualizar el tráfico utilizado, tiempos de respuesta y disponibilidad de los enlaces de los miembros del Consorcio.

Beneficios:

- Existen mejoras en los tiempos de respuesta de los solicitudes de los miembros.

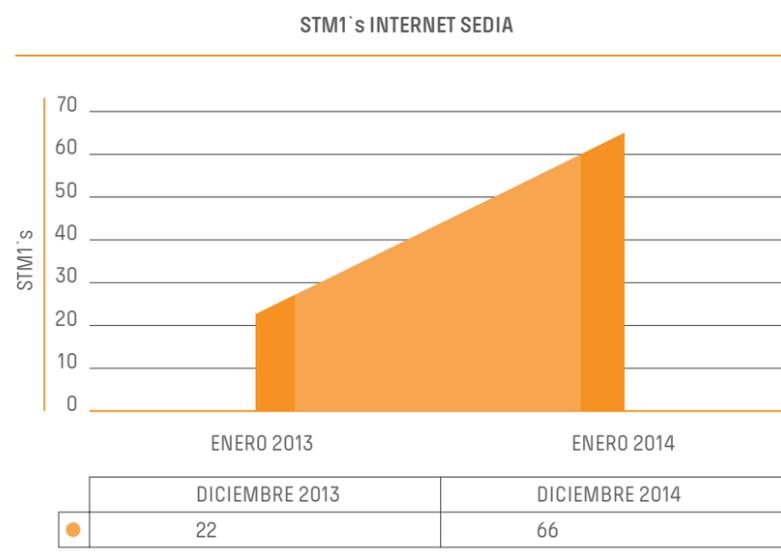
FIGURA 31

GRÁFICAS SISTEMA DE MONITORIZACIÓN PRTG CEDIA



FIGURA 32

CRECIMIENTO DE INTERNET CONTRATADA POR CEDIA.



15. Paquete de Servicios de CEDIA

A partir del 2014 entraron en vigencia los nuevos paquetes de servicios de CEDIA los cuales incrementaron 3 veces las capacidades de Acceso a Internet por el mismo costo, estos paquetes cuentan con un portafolio de 25 servicios listados a continuación:

- Internet comercial
- Red Avanzada
- Distribución de red avanzada a campus adicionales
- Cluster/Grid
- Servidores virtuales
- Videoconferencia por red avanzada
- Videoconferencia multipuntos
- Participación en Proyectos CEPRAS y CECIRA
- Financiamiento de Proyectos CEPRA
- Financiamiento de Proyectos CECIRA
- Conexión a EDUROAM
- Confederación de Servicios
- Intercambio VOIP
- Alertas y Participación CSIRT
- Barra IPv4
- VPN por Red Avanzada
- VPN por Internet Comercial
- Capacitación Técnica
- Grupos de Trabajo Nacional
- Grupos de Trabajo Internacional
- Grabación de eventos
- Acceso a campus virtual y repositorios digitales de CEDIA
- Financiamiento TICAL
- Eventos Investigadores
- Eventos Técnicos

El estado actual de las capacidades contratadas a TELCONET se muestra en la figura 32.

04 Área legal

Coordinadora: Abg. Catalina Palomeque

Actividades:

1. Generación del Reglamento Interno unificado de CEDIA
2. Modificación del Estatuto de CEDIA para incorporación de nuevos miembros y las correspondientes reformas al reglamento general de CEDIA.
3. Capacitación "Las Tecnologías de la Información, comunicación, informática y derecho"
4. Proceso de contratación miembros públicos y privados.
5. Proceso de mediación con la Universidad Nacional de Loja en la Procuraduría General del Estado de Loja
6. Ingreso nuevos miembros a CEDIA y reactivación de servicios de miembros anteriores.
7. Elaboración, revisión y actualización de convenios para proyectos CEPRA, concursos CECIRA, Grupos de Trabajo. Elaboración contratos de prestación
8. Proceso de Consultoría Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información



Objetivo Estratégico:

Fortalecer el Sistema de Gestión de CEDIA

Línea Estratégica:

Actualizando la normativa de CEDIA.

1. Generación del Reglamento Interno unificado de CEDIA:

Con la finalidad de instaurar una normativa legal encargada de regir la vida jurídica y organizacional de CEDIA, se elaboró el reglamento interno unificado al que se encontrarán sujetos todos los miembros de CEDIA; el mismo permitirá que la toma de decisiones y procedimientos se encuentren preestablecidos siguiendo parámetros previamente revisados por la Asamblea.

En la reunión de directorio del 22 de enero del 2014, se realizó la planificación para la revisión del reglamento unificado de CEDIA, el mismo abarcó la revisión de todos los reglamentos anteriores de CEDIA incluyéndose los reglamentos de los concursos CEPRA, capacitaciones CECIRA y los grupos de trabajo.

A partir de la mencionada reunión, se convocó a los miembros del directorio a reuniones extraordinarias, a través de videoconferencia, con la finalidad de contar con un reglamento revisado hasta el 15 de febrero del 2014 y de esa manera presentar a la Asamblea una versión final.

En la reunión de Directorio del 03 de febrero del 2014 se procedió a la primera revisión del borrador del reglamento general de CEDIA. El Directorio, después de un análisis artículo por artículo, presentaron una versión lista para presentarse a los miembros de la Asamblea.

En la reunión de Asamblea del 21 de febrero del 2014 se aprobó por unanimidad, mediante la resolución 02-21-02-14 y que consta de los siguientes capítulos:

- Integración y membresía;
- Elección de autoridades;
- Comisiones permanentes;
- Concursos CEPRA;
- Capacitaciones CECIRA;
- Grupos de Trabajo.

Es así que CEDIA cuenta por primera vez con un reglamento general unificado, el mismo que se compone de capítulos y secciones que organizan legalmente las actividades estratégicas de nuestra Red de Investigación y Educación.

2. Modificación del Estatuto de CEDIA para incorporación de nuevos miembros y las correspondientes reformas al reglamento general de CEDIA.

En la reunión de Directorio del 27 de junio del 2014, se definieron las políticas y se modificó al estatuto para la inclusión de miembros que no sean plenos. La reforma solicitada al estatuto, viene dada en razón de las peticiones de ingreso a CEDIA presentadas por instituciones que no entran dentro de la clasificación desarrollada en el artículo 9 del estatuto, de modo que se permita la inclusión específicamente a los institutos tecnológicos y otros que han presentado un gran interés de pertenecer a CEDIA.

Es así que el área legal de CEDIA elaboró las reformas que ajusten la normativa y que permiten la inclusión de nuevos miembros. Dichas reformas fueron puestas a conocimiento del Directorio para su análisis.

Una vez revisadas y luego del debate correspondiente, en la reunión de Asamblea del 12 de septiembre del 2014, se aprobaron las reformas realizadas al estatuto y reglamento general de CEDIA, mediante resolución 02-27-06-14.

Una vez que se cuenta con la aprobación de la Asamblea de CEDIA sobre las reformas, se procedió al registro correspondiente en el Ministerio de Educación. Para cumplir con la normativa constante en el Reglamento Sistema Unificado Información de Organizaciones Sociales (Decreto Ejecutivo 16) se establecen nuevos requerimientos para la reforma y codificación de estatutos constante en la sección III y dentro del cual requiere el certificado del RUOS.

Dicha solicitud fue realizada al Ministerio de Educación, quienes manifestaron que la entidad encargada de otorgar le mencionado certificado sería la Secretaría Nacional de la Gestión de la Política, debiéndose realizar la solicitud a dicha Secretaría.

3. Elección de las Comisiones permanentes de CEDIA

En cumplimiento a lo establecido en la normativa interna de CEDIA, se procede a conformar las diferentes comisiones permanentes de CEDIA, por ello en la reunión de Asamblea del 24 de abril del 2014 mediante un proceso eleccionario se aprueba por unanimidad las candidaturas que fueron recibidas previamente quedando para el efecto como los nuevos integrantes las siguientes personas:

Posteriormente en reunión de Asamblea del 12 de septiembre del 2014 se procede a la elección de los miembros para completar las comisiones permanentes de CEDIA (técnica, financiera y académica) hasta conformar el número de 5 personas por comisión. Dicha elección se lo hace por votación de cada miembro, y se toma en consideración la hoja de vida de cada uno de los candidatos. Tabla 15

Se designan a los representantes que integrarán las Comisiones permanentes de CEDIA (Técnica, Financiera y Académica); quienes deberán cumplir con sus funciones de acuerdo a lo establecido en el reglamento general de CEDIA. Se deja sentado que aún queda pendiente la elección de dos representantes de la comisión Financiera. Tabla 16

TABLA 15

COMISIONES
COMISIÓN TÉCNICA
Dr. Walter Fuertes - ESPE
Ing. Rodrigo Padilla - UC
COMISIÓN FINANCIERA
Dr. José Albuja - ESPE
Econ. John Mora - UNIANDES
COMISIÓN ACADÉMICA
Dr. Gonzalo Olmedo - ESPE
Dr. Manuel Baldeón - UDLA
Dr. Hugo Moreno - ESPOCH
Dr. Fernando Castro - UNIANDES

TABLA 16

MIEMBROS
COMISIÓN TÉCNICA
Ing. JUAN CORDOVA - UDA
Ing. JUAN CARLOS PROAÑO - EPN
Ing. BYRON JARAMILLO - UTPL
Ing. CLAUDIO CHACÓN - UCUENCA
COMISIÓN FINANCIERA
Econ. CARMITA DEL ROCIO CALVOPIÑA - EPN
COMISIÓN ACADÉMICA
Ing. JENNY TORRES OLMEDO, MgT. - EPN

Objetivo Estratégico:

Fortalecer el Sistema de Gestión de CEDIA

Línea Estratégica:

Estableciendo alianzas con instituciones similares nacionales e internacionales para la ejecución de eventos académicos de interés de CEDIA y sus miembros.

4. Uso de Tecnologías enfocadas desde un marco jurídico:

En la actualidad es muy importante la capacitación de orden legal dentro del ámbito de las tecnologías de la información; esto permitirá el desarrollo de conocimiento que orientará a los miembros de CEDIA a la toma de decisiones enmarcadas en las directrices legales que optimizará su trabajo y esfuerzos.

El día 24 de octubre del 2014, en el laboratorio CENTAURO de la biblioteca de Ingenierías de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, se llevó a cabo la capacitación "Las Tecnologías de la Información, comunicación, informática y derecho" en cumplimiento al Plan Operativo Anual del 2014 del área legal.

Se ofertó la capacitación a todos los miembros de CEDIA, asistiendo un número de 14 personas de las siguientes instituciones miembros: Universidad Estatal de Milagro, Universidad Técnica Particular de Loja, Universidad Técnica del Norte, Universidad Central del Ecuador, Universidad Politécnica Salesiana y Escuela Politécnica Nacional.

Los mismos presentaron un profundo interés por la temática tratada, indicando que es muy necesario que capacitaciones de ese tipo se den a menudo a los miembros, debido a los cambios que existen en la normativa legal y sobre todo que es muy importante que esto pueda ser puesto en conocimiento de quienes son los encargados de la gestión y manejo de tecnología dentro de las instituciones miembros de CEDIA.

Adicionalmente, mediante la gestión del área legal de CEDIA se consiguió la participación Dr. Edgar Cevallos, MsC quien dictó la capacitación sin cobrar honorarios por los conocimientos impartidos.

TABLA 17

PROCESO DE CONTRATACIÓN MIEMBROS PÚBLICOS Y PRIVADOS.			
Miembros	Paquete	Cód. Proceso	Estado
UC	AVANZADO 3	PRE-UC-013-2014	Contrato en Archivo
UTA	AVANZADO 5	RE-UM-UTA-001-2013	Contrato en Archivo
UNL	AVANZADO 1	RE-UNL-037-2014	Contrato en Archivo
ESPOCH	AVANZADO 2	PRE-ESPOCH-UCP-01-14	Contrato en Archivo
UNACH	AVANZADO 2	PCE-UNACH-00037-2014	Contrato en Archivo
EPN	AVANZADO 2	RE-EPN-039-2014	Contrato en Archivo
UNEMI	INTERMEDIO	RE-UNEMI-115-2014	Contrato en Archivo
INOCAR	BÁSICO	RE-INOCAR-LOG004-14	Contrato en Archivo
UTN	AVANZADO 2	RE-UTN-ADQ-06-2014	Contrato en Archivo
UPEC	BÁSICO	RE-UPEC-002-2014	Contrato en Archivo
ESPE	INTERMEDIO	REGES-ESPE-014-2014	Contrato en Archivo
ESPOL	AVANZADO 4	RE-ESPOL-001-2014	Contrato en Archivo
UEB	AVANZADO 3	-	Contrato en Archivo
UCE	AVANZADO 3	RE-UCE-010-2014	Contrato en Archivo
SENESCYT	BÁSICO	PRE-SENESCYT-074-2014	Contrato en Archivo
UEA	BÁSICO	RE-UEA-06-2014	Contrato en Archivo

5. Proceso de contratación miembros públicos y privados:

Para la prestación del servicio de red avanzada a sus miembros, se ha dado seguimiento durante todo el año 2014 a los procedimientos contractuales establecidos en el SERCOP, cuando se trata de Universidades, Escuelas e Institutos públicos.

Es por ello que a la fecha se presenta el detalle de los contratos legalizados. Se manifiesta que, en comparación con el periodo 2013, los procesos no han mostrado mayor retraso en cuanto al levantamiento en el portal de compras públicas. (Tabla 17)

TABLA 18

ESTADO DE CONVENIOS			
Miembros	Paquete	Cód. Ref.	Estado
USFQ	AVANZADO 2	CIP-AL-01-14	Convenio en archivo
UTE	AVANZADO 3	CIP-AL-02-14	Convenio en archivo
UIDE	INTERMEDIO	CIP-AL-03-14	Convenio en archivo
UTPL	AVANZADO 2	CIP-AL-08-14	Convenio en archivo
PUCESI	INTERMEDIO	CIP-AL-10-14	Convenio en archivo
PUCESD	INTERMEDIO	CIP-AL-09-14	Convenio en archivo
PUCE UIO	BÁSICO	CIP-AL-04-14	Convenio en archivo
UCSG	AVANZADO 2	CIP-AL-07-14	Convenio en archivo
UPS	AVANZADO 4	CIP-AL-06-14	Convenio en archivo
UNIANDES	INTERMEDIO	CIP-AL-11-14	Convenio en archivo
INDOAMERICA	INTERMEDIO	CIP-AL-05-14	Convenio en archivo
UDLA	INTERMEDIO	-	Convenio en archivo
UCACUE	AVANZADO 1	-	Convenio en archivo
UDA	BÁSICO	CIP-AL-12	Convenio en archivo

Para la prestación del servicio de red avanzada a sus miembros, en el caso de Universidades, Escuelas e Institutos, se ha culminado exitosamente la fase contractual y actualmente contamos con todos los convenios legalizados, ninguno de ellos presentó un retraso significativo para la contratación. Tabla 18.

6. Proceso de mediación con la Universidad Nacional de Loja en la Procuraduría General del Estado de Loja

La Fundación Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet Avanzado –CEDIA dentro del periodo 2013 registra el proceso de mediación No. **00446-CMCV-2014-LOJ** con la finalidad de resolver el pago pendiente que a la presente fecha mantiene la Universidad Nacional de Loja y cuyo valor asciende a CUARENTA Y SEIS MIL SETESCIENTOS TREINTA Y OCHO CON 98/100 DOLARES (\$ 46.738,98) más IVA.

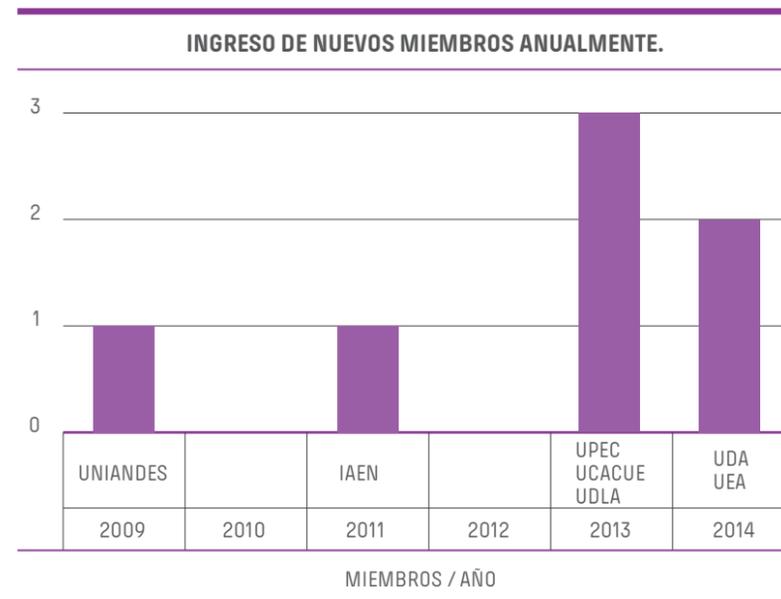
El conflicto se generó en razón que la Universidad Nacional de Loja no subió a tiempo el proceso de contratación pública al portal y sin embargo CEDIA continuó prestando los servicios durante los meses de enero, febrero, marzo y abril del 2013.

La primera audiencia se llevó a cabo el día 18 de marzo del 2014 en las oficinas de la Procuraduría General del Estado en la ciudad de Loja, pero al faltar documentación e informes relevantes se postergó para el 15 de abril del 2014. En esta segunda audiencia se consideró, por parte del procurador general encargado, que el poder presentado por CEDIA para actuar era insuficiente, de tal manera

que se pidió una nueva audiencia. En fecha 2 de septiembre se celebró una tercera audiencia, en esta se llegó a un acuerdo mediante el cual la Universidad Nacional de Loja se compromete al pago total de los \$46.738,98, teniendo CEDIA que asumir el pago de honorarios del mediador correspondiente al 2% dentro del rango comprendido de 20.000 y 50.000 del sistema tarifario de la Procuraduría General del Estado.

Al momento el acta se encuentra en la Procuraduría General de Quito para su revisión y nos mantenemos a la espera de la suscripción del acta para con ello proceder al cobro.

FIGURA 33



7. Ingreso nuevos miembros a CEDIA y reincorporación de servicios de miembros anteriores.

El día 28 de mayo del 2014, se celebró el contrato de provisión de servicios de red avanzada con la Universidad Central del Ecuador, mediante el cual se reactivó la participación de la Universidad como miembro de CEDIA.

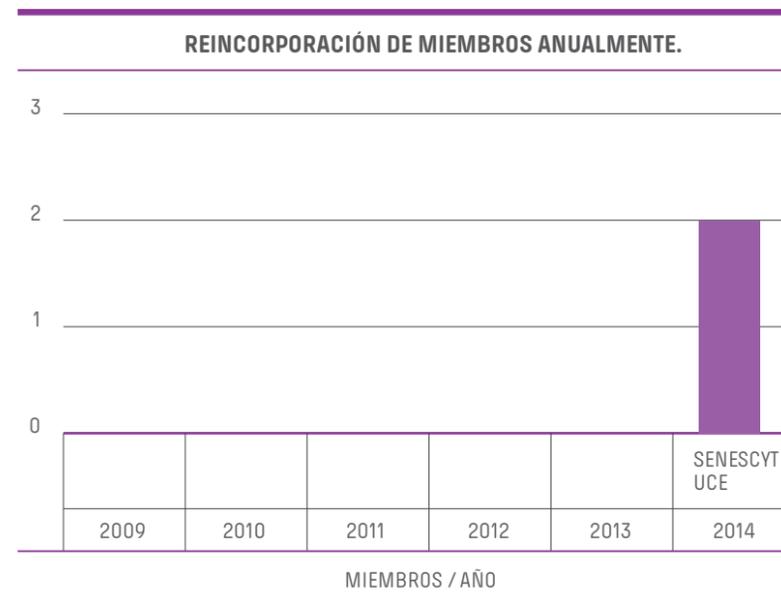
El día 8 de mayo del 2014, mediante la reunión de Directorio de CEDIA, se decidió por unanimidad la incorporación de la Universidad del Azuay. Actualmente se encuentran recibiendo los servicios del paquete que seleccionaron.

El día 27 de junio del 2014, mediante la reunión de Directorio de CEDIA, se decidió por unanimidad la incorporación de la Universidad Técnica de Machala con la consideración de que para ser miembro deberá tener el contrato de servicios respectivamente suscrito.

El 12 de septiembre del 2014 se celebró el contrato de servicio de acceso a la red avanzada académica con la Subsecretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación, mediante el cual se reactiva la participación de la Institución como miembro de CEDIA.

El 12 de diciembre del 2014 se firmó el contrato con la Universidad Estatal Amazónica para la provisión del servicio de red avanzada. Actualmente se encuentran recibiendo los servicios del paquete que seleccionaron.

FIGURA 34



8. Elaboración, revisión y actualización de convenios para proyectos CEPRA, concursos CECIRA, Grupos de Trabajo. Elaboración contratos de prestación de servicios para proyectos, elaboración de actas de adjudicación y comodatos.

Se elaboró todos los convenios solicitados por el área de proyectos de CEDIA para los proyectos CEPRA, capacitaciones CECIRA y los grupos de trabajo de: TELEMEDICINA, REPOSITORIOS DIGITALES E GT – IDE. De momento se encuentran firmados los convenios y en archivo.

Para el desarrollo de los proyectos se contrató la prestación de servicios profesionales; en el caso de los proyectos CEPRA, dichos contratos son elaborados directamente desde CEDIA cuando los miembros solicitan que la administración de los fondos corra por cuenta de CEDIA.

En el caso de los grupos de trabajo, todos los contratos de los profesionales participantes son elaborados desde CEDIA.

De igual manera se elaboró las actas de adjudicación para la compra de los equipos en los proyectos CEPRA, y Grupos de Trabajo con los correspondientes comodatos para la entrega de equipos a los miembros participantes. Tabla 19.

9. Proceso de Consultoría Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información.

Se elaboró seguimiento al primer proceso de consultoría en la vida institucional de CEDIA, con el Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información quienes requieren "LA CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE UN PERFIL DE COMPRAS IPv6 – ADMINISTRACION PUBLICA" Para ello se ha seguido el proceso de contratación directa y en fecha 30 de octubre del 2014 a través de resolución No. CP-MINTEL-2014-093 se adjudica el contrato a CEDIA, por el valor de \$44.107,14 más IVA, siendo el área técnica de CEDIA quienes participarán de la mencionada consultoría.

TABLA 19

AÑO	CONVENIOS ANUALES.		
	TOTAL DE CONVENIOS CONCURSO CEPRA I,II,III,IV,V,VI,VII,VIII	TOTAL DE CONVENIOS CAPACITACIONES CECIRA I,II	CONVENIOS GRUPO DE TRABAJO Telemedicina, Repositorios, IDE
2009	1	-	-
2010	16	-	-
2011	4	-	-
2012	4	-	-
2013	15	5	-
2014	17	2	15

Áreas de Gestión de la Dirección Ejecutiva:

05 Área de Procesos

Coordinación: Ing. Mónica Ordoñez.

Actividades

1. Manual de Funciones
2. Manual de Procesos
3. Capacitación a Personal de CEDIA

cedia

1. Manual de Funciones

Se dio paso a la elaboración y revisión inicialmente de la estructura orgánica de CEDIA, con los puestos de trabajo existentes y con los nuevos puestos de trabajo creados, siendo así un organigrama vertical de dos niveles como se muestra en la Figura 19.

A partir del análisis de la estructura orgánica en función de las actividades propias desarrolladas por CEDIA se levantó información de los puestos de trabajo que constan en el organigrama, a través de un formulario que consta de: Información general del puesto de trabajo, objetivo del puesto, descripción de actividades, conocimientos básicos, experiencia, competencias, ambientes de trabajo, supervisión.

Dichos campos permitieron realizar un levantamiento amplio e importante sobre las actividades y demandas que requiere cada puesto de trabajo dentro de la organización.

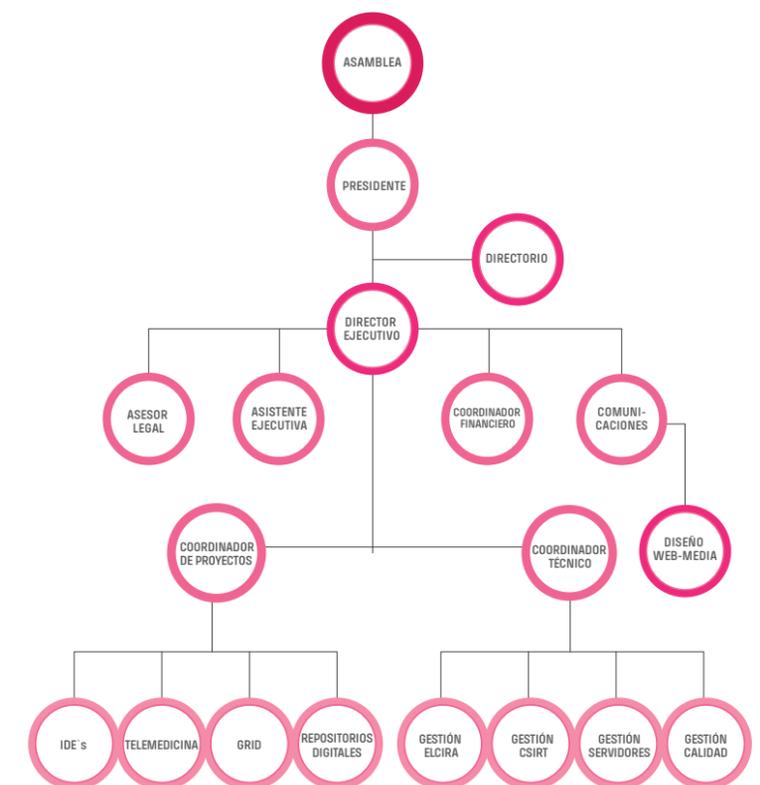
Con todo ello se desarrolló el manual de funciones respectivo haciendo constar toda la información levantada en ficheros por cada puesto de trabajo contando ello con el objetivo principal de cada puesto, permitiendo ser un instrumento orientado al personal nuevo vinculado en temas de inducción, así como también a la socialización de dicha información con el equipo de trabajo para conocimiento de todas las actividades que se desarrollan en la organización.

Dicho manual con la posterior aprobación de la Dirección fue subida a la Intranet de CEDIA para conocimiento del equipo de trabajo en cuanto a funciones a desempeñar de cada puesto de trabajo; así como a responsabilidades de cada empleado de la organización, permitiendo así tener un conocimiento vasto y oportuno sobre las actividades

que se desarrollan dentro de CEDIA por el personal con el fin de aumentar la eficiencia en la gestión de actividades organizacionales. Este Manual de Funciones fue presentado ante el Directorio en una reunión sostenida en la ciudad de Cuenca en las instalaciones de CEDIA el día 9 de junio de 2014.

TABLA 35

ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DE CEDIA.



2. Manual de Procesos

A partir de la elaboración del manual de funciones se realizó un mapeo de procesos como se muestra en la Figura 2 del flujo que sigue cada una de las actividades de los puestos de trabajo que existen en la organización, constando dicho manual de: la documentación escrita del flujo que siguen las actividades y del diagrama de flujo, mismo que se realizó a través de la herramienta BIZAGI Process Modeler.

Cada uno de los procesos consta de documentación cuyos formatos fueron estandarizados lo que permitió que el flujo de las actividades dentro de la organización se desarrolle de manera organizada y estandarizada optimizando tiempos y aumentando la eficiencia en las gestiones que se realizan, lo que ha logrado facilitar la interacción entre las distintas áreas del trabajo aumentando la eficacia y eficiencia en las operaciones y tareas desarrolladas trabajando así de manera ordenada para cumplimiento de objetivos trazados, lo que garantizó la detección temprana de fallos en los procesos que provocaban tiempos muertos o ineficientes y que requerían de acciones inmediatas para trabajar con efectividad.

Los procesos se desarrollaron en base a la priorización bajo una selección junto con la Dirección Ejecutiva por Área de Trabajo: Proyectos, Técnica, Comunicación y Diseño Web, Financiera, Legal y de Apoyo, tomando en cuenta las actividades principales y cotidianas de cada área de trabajo que son clave para la entrega oportuna de un servicio eficiente como organización. Es por ello que como actividades primarias se vio la necesidad de hacer un seguimiento del flujo que siguen desde su inicio hasta su fin mejorando la productividad y disminuyendo tiempos de operación.

3. Capacitación

Luego de la estructuración de formatos estandarizados y de la diagramación de los procesos se procedió a socializar el flujo de procesos al personal de CEDIA, subiendo dichos procesos a la intranet para que sea visualizado y compartido con el equipo de trabajo y sus formatos puedan ser descargados para dar continuidad al proceso de cada actividad, lo que permitió que el personal se asocie con cada proceso y su flujo y aumente la eficiencia en el orden y secuencia correcta de cada proceso que aumente la productividad de dichas actividades.

Áreas de Gestión de la Dirección Ejecutiva:

06 Área de Comunicación

Coordinación: Laura Malache Silva
Diseño Web – Media: Ing. María Belén Galindo.

Actividades:

1. Encuesta de Satisfacción a Miembros
2. Cambio de Imagen en el folleto de CEDIA
3. CEDIA Info Day
4. Publicaciones en Medios de Comunicación
5. Seguimiento Cursos y Capacitaciones.
6. Redes Sociales
7. Concursos CEPRA, CECIRA e Incubadora de Proyectos.
8. Bienal de Cine Científico Ronda 2014.
9. Trabajo con Wolfram Mathematica y la Encyclopaedia Britannica.
10. TIC.EC 2014.

Objetivo Estratégico:

Fortalecer el Sistema de Gestión de CEDIA

Línea Estratégica:

Mejorando el sistema de gestión del personal de CEDIA.

Objetivo Estratégico:

Consolidar y posicionar a CEDIA como una plataforma de apoyo a la Ciencia, Tecnología e Investigación de conformidad con las necesidades de Desarrollo del País.

Línea Estratégica:

Evaluando y actualizando anualmente el Plan de Comunicación Social de CEDIA (interno y externo)

Línea de Acción:

Desarrollando, dando Seguimiento y Control en la ejecución del Plan de Comunicación social de CEDIA (Interno y externo):

1. Encuesta de Satisfacción del trabajo de personal de CEDIA a todos los miembros

La encuesta realizada a comienzos del año 2014 fue completada solamente por 10 instituciones miembros de CEDIA, a través de esta se quiso evaluar el conocimiento que tienen los miembros sobre los beneficios que la Red Avanzada de CEDIA presenta para cada institución.

Las instituciones que participaron en la encuesta fueron: PUCE Sede Ibarra, UTN, PUCE Sede Quito, UEB, UNIANDES, UTE, ESPE, UIDE, UNACH y UCSG.

Dentro de las preguntas planteadas, estuvieron:

¿Cómo calificaría la calidad de los cursos o capacitaciones que CEDIA brinda?; ¿Cómo califica usted el servicio técnico de CEDIA?; ¿Se encuentra Ud. informado sobre a quién deberá acudir en caso de tener algún problema técnico o administrativo?.

Todas las preguntas se medían en una escala de 1 a 5, siendo 1=Malo y 5=Excelente. Todas las respuestas recibidas estuvieron por encima de 3. Siempre la mayoría de encuestados respondió con 5 como calificación.

La encuesta que se elaboró para este 2015, cuenta con preguntas más específicas sobre las áreas de CEDIA, el personal y los nuevos servicios o prestaciones que se llevan a cabo. Si bien, el equipo de CEDIA estuvo contento con las respuestas recibidas anteriormente, hemos visto la necesidad de especificar para seguir mejorando. Esperamos que para mediados de enero todas las instituciones finalicen esta encuesta.

2. Cambio de Imagen del folleto Corporativo CEDIA:

El Área de Comunicación, la dirección Ejecutiva y las diferentes áreas, trabajaron conjuntamente para la producción de un nuevo folleto de Prestaciones que consta de los 34 servicios actualizados de nuestra red. Cada área desarrolló, de manera clara, un informe sobre las prestaciones que le fueron encargadas o que se están desarrollando.

El nuevo folleto que fue entregado durante los Info Day, durante el TIC. EC y los eventos o espacios que CEDIA tiene dentro de otras instituciones; se trabajó en un formato más acorde con la imagen que se desea proyectar. La empresa que complementa al área de Comunicación es Helou Design, coordinada por el Dis. Fabián Álvarez.



A continuación, se trabajarán, tanto la página web como las presentaciones de las áreas, con este mismo formato. Este es uno de los proyectos principales del área dentro del 2015.

Para el final del 2014 y este nuevo año 2015, CEDIA tiene como objetivo el posicionarse como una red de tecnológica, de educación e investigación. Es necesario terminar con la imagen de CEDIA como un proveedor de internet, puesto que las prestaciones que la red brinda se desperdiciarían por parte de los miembros.

3. CEDIA Info Day

Acorde con el cambio de concepto al que nos referimos anteriormente, comenzamos con los info day de CEDIA, el objetivo es dar a conocer a nuestros investigadores, sobre la presencia de opciones y el apoyo que les podemos brindar desde el consorcio. Tanto miembros como no miembros fueron invitados a estos dos eventos, el primero en la ciudad de Ibarra y el segundo en Guayaquil.

El primer evento se realizó el día 06 de noviembre en la Universidad Técnica del Norte. El siguiente Info Day de CEDIA se realizó el día 21 de noviembre en Guayaquil, dentro de la ESPOL. Contamos con la participación de 200 personas por evento.

Dentro de las exposiciones que se llevaron a cabo, hubieron intervenciones de: el Ing. Juan Pablo Carvallo, la Ing. Andrea Morales (Coordinadora del Área de Proyectos), el Ing. Carlos Guzmán (Coordinador del Área Técnica) y estuvieron acompañados por el Área de Comunicación como contacto con la Universidad y para documentar tanto el evento como la asistencia de los investigadores al mismo.

Gracias a estos eventos ha sido posible que nos reunamos con no miembros de CEDIA, es posible que se concreten proyectos y nuevos integrantes al consorcio durante el 2015. Seguimos receptando invitaciones de universidades no miembros para visitarlos durante el 2015.

4. Publicaciones en Medios de Comunicación.

A lo largo del 2014, CEDIA ha estado presente en diferentes Medios de Comunicación y en páginas web de nuestros asociados gracias a la firma de convenios, eventos realizados y lanzamiento de servicios. Tanto los grupos de Trabajo, como Repositorios y Telemedicina, han estado presentes gracias a su desarrollo progresivo.

El 18 de Enero de 2014, se anunció el lanzamiento de los servicios de CEDIA que estuvieron desarrollándose a principios de año, estos fueron: Eduroam, CSIRT y el actual Clúster de CEDIA.

En abril, CEDIA estuvo presente en páginas web asociadas a otras redes, canales de tv educativos y cultura gracias a nuestra participación en la Biental de Cine Científico – Ronda 2014.

Red de internet avanzada

El próximo miércoles a las 09:30, el Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet Avanzado CEDIA llevará a cabo el lanzamiento de tres nuevos servicios, en la Sala de Consejo Universitario de la Universidad de Cuenca.

Fecha de Publicación: 2014-01-18 00:00

Actualmente CEDIA es la única red avanzada del Ecuador, cuya misión es promover, coordinar y desarrollar redes avanzadas de informática y telecomunicaciones para impulsar, en forma innovadora, la investigación científica, tecnológica y la educación en el Ecuador. El consorcio, a cargo de Juan Pablo Carvallo, está trabajando con 25 universidades ecuatorianas en proyectos de investigación e innovación. Cuenta con tres servicios: Movilidad Segura, Proyecto Eduroam, Seguridad Informática-Proyecto CSIRT y Proyecto GRID. (MTP)

Cuenca.



La Biental Internacional de Cine Científico de Ronda (BICC-Ronda 2014) da el salto a Latinoamérica

Ecuador abre el 23 de abril las proyecciones de las muestras audiovisuales de la 27 edición de la Biental Internacional de Cine Científico de Ronda (BICC-Ronda 2014) en una iniciativa que se extenderá a otras sedes y subsees por toda América Latina.



Bajo la organización de la Universidad de Cuenca y el Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet Avanzado (CEDIA), se inaugurarán las proyecciones de las muestras audiovisuales de la 27 edición de la Biental Internacional de Cine Científico de Ronda (BICC-Ronda 2014) el próximo miércoles 23 de abril en la ciudad de Cuenca, Ecuador y en otras ciudades del país como Quito y Guayaquil.

MEDIOS DE COMUNICACIÓN.

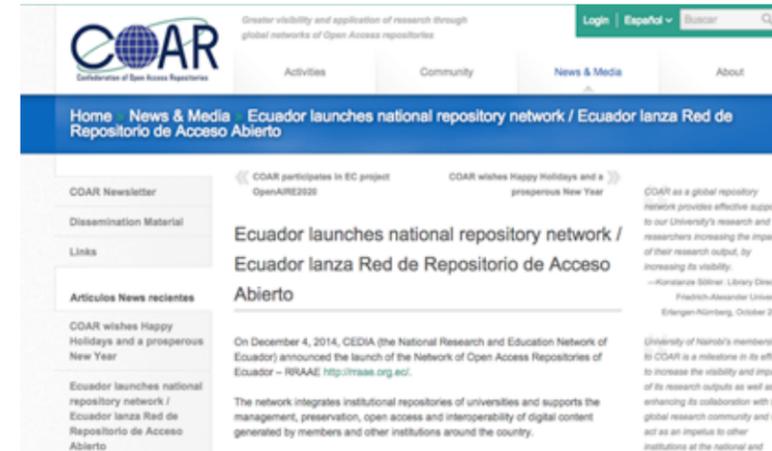


En junio, CEDIA estuvo presente en los diarios de la ciudad de Cuenca presentando las prestaciones ofertadas.

El 19 de junio visitamos La Voz del Tomabamba; conversamos sobre la Red Nacional de Investigación y Educación del Ecuador - CEDIA



El 01 de Julio, visitamos los estudios del canal Telerama. Juan Pablo Carvallo, Director Ejecutivo de CEDIA, conversó sobre la importancia de las Redes Avanzadas dentro de Latinoamérica y el apoyo que brindan dentro de la Investigación y Educación en los diferentes países.



En Diciembre, tanto por el TIC.EC, como por el Lanzamiento de la Red de Repositorios de Acceso Abierto, fuimos publicados también en páginas de instituciones con las que tenemos alianzas estratégicas.



Rueda de prensa: CEDIA y la Coordinación de Salud - Zona 6 firman un acuerdo para trabajar en proyectos de Telemedicina y Telesalud.

5. Seguimiento Cursos y Capacitaciones.

El área de Comunicación trabaja conjuntamente con las demás áreas en el desarrollo de capacitaciones, cursos, publicaciones, reuniones, etc.

El seguimiento se da para hacer públicas las actividades en las que nos encontramos y permiten que nuestros miembros se integren de mejor manera. Primero generamos la información a ser publicada junto con la persona encargada de la capacitación, luego, se genera el arte y las invitaciones a nuestros miembros.

Toda la información definida por el encargado de la capacitación está publicada en la página web y en redes sociales.

Todas las áreas de CEDIA están encargadas de documentar reuniones, cursos o actividades en caso de elaborarl as fuera de la ciudad. Toda la información es reportada al área de comunicación y luego publicada en "Noticias", dentro de nuestra página web.

De tratarse de una actividad dentro de la ciudad, las áreas pueden solicitar cobertura del área de comunicación.

6. Redes Sociales.

CEDIA comenzó el año 2014 con 200 seguidores en Facebook y terminó el año con 760. Esto significó una audiencia de más de mil personas como alcance real gracias a la difusión que generan nuestros seguidores al compartir la información que publicamos.

No se ha invertido dinero en crear audiencia. En el 2015 se ha proyectado invertir un costo bajo para promover el aumento de seguidores.

Con respecto a Twitter, CEDIA comenzó el año con menos de 100 seguidores y ahora somos casi 300. Los seguidores están subiendo a medida que elaboramos más eventos.



Actividades Operativas:

7. Concursos CEPRA, CECIRA e Incubadora de Proyectos.

A inicios del Año 2014 fue necesario trabajar junto al Área de Proyectos para desarrollar la imagen de CEPRA y CECIRA, conjuntamente se realizó la nueva convocatoria para investigadores y docentes pertenecientes a CEDIA. Dentro de estas actividades, se produjo nuevo material gráfico, mailing y actividades de comunicación para llegar al público meta.

Toda la información producida al respecto de estos concursos está publicada tanto en la página web de CEDIA como en redes sociales a partir de su lanzamiento el día viernes 21 de febrero de 2014. La información de los concursos ganadores de este año y de años anteriores también está publicada y al alcance de nuestros miembros en:

<http://cepra.cedia.org.ec/>

<http://cecira.cedia.org.ec/>

Gracias a la experiencia obtenida este año, esperamos llegar a muchos más participantes, investigadores y docentes de nuestras universidades miembros, el año entrante. Esta área se encargará de responder todas las dudas u observaciones de los potenciales participantes.

El 05 de enero se realizará el próximo lanzamiento de CEPRA IX y CECIRA III. Actualmente el área trabaja en el material a ser publicado para los investigadores miembros de CEDIA.

Incubadora de Proyectos:

Como fue mencionada en el capítulo del Área de Proyectos, el objetivo de esta herramienta es generar mayor participación en los Concursos planteados anualmente por CEDIA y que los recursos que brindamos se aprovechen de mejor manera.

A lo largo del funcionamiento de la Incubadora, se ha publicado en la página web de CEDIA y redes sociales, las solicitudes de nuestros miembros que buscan socios para sus proyectos, tutores o grupos de trabajo. Continuaremos con la difusión de este nuevo servicio.



8. Bienal Internacional de Cine Científico Ronda 2014

CEDIA decidió participar en este festival de cine científico pionero y referente en el mundo de las imágenes y sonidos de la ciencia y la tecnología, desde la segunda mitad del siglo XX hasta hoy, se convocó a la 27 edición bajo un innovador formato de festival multisede en Europa e Iberoamérica.

En noviembre de 2014, Ronda junto a cuántas ciudades en el mundo quisieron adherirse, celebraron de manera simultánea la Bienal de Cine Científico (BICC).

Se abrió a una nueva propuesta de visibilidad y presencia global de su certamen, con múltiples actividades paralelas, aprovechando las redes académicas y de investigación científica, Red IRIS de España y RedCLARA de Iberoamérica. De este modo se compartieron no sólo las proyecciones del propio certamen internacional, sino también los encuentros interactivos de expertos para abrir espacios de reflexión para la divulgación y comunicación científica en los dos continentes.



La edición de 2014 se desarrolló en los siguientes ejes:

Muestras audiovisuales de cine científico-educativo:

Las obras audiovisuales fueron proyectadas vía streaming a partir del 21 marzo y a través de las redes digitales académicas y de investigación científica de banda ancha o alta velocidad de España (RedIRIS) y de América latina (RedCLARA) a las distintas sedes que proyectaron en auditorios y salas, y sin fines de lucro.

Tele-encuentros ASEIC Digital Media:

Se prepararon sesiones interactivas de reflexión entre expertos y profesionales para compartir experiencias, recursos y criterios comunes que permitan definir, valorar y validar la calidad, creatividad, innovación, pertinencia y uso educativo-cultural de las imágenes y sonidos científicos en la era de lo digital.

Exposiciones:

En torno a las imágenes y sonidos de la ciencia y la tecnología, en el siglo XXI se llevó a cabo diversas exposiciones.

Proyecciones del certamen internacional:

Hubo una convocatoria abierta para obras audiovisuales científicas producidas en los dos últimos años y en distintas categorías a concurso para premiación y reconocimientos BICC Ronda 2014.

Desde julio de 2014 en las sedes y subsedes se pudieron visualizar las películas que concursaron en BICC 2014 como también películas premiadas en versiones pasadas de la Bienal.

Los participantes de Ecuador fueron: CEDIA, Universidad de Cuenca, Universidad Politécnica Salesiana, Universidad Santiago de Guayaquil y Universidad Técnica de Ambato.

9. Trabajo con la Encyclopaedia Britannica y Wolfram Mathematica:

Durante el mes de Agosto se trabajó con Carolina Arenas y Eduardo Juárez en un plan para convenio, trabajo y comunicación con la Encyclopaedia.

Los recursos educativos adquiridos por CEDIA para sus miembros son: BRITANNICA ACADEMIC EDITION: Recurso educativo digital interactivo multidisciplinario en inglés para consultas, investigaciones y elaboración de todo tipo de material educativo validado. Cuenta con un gran número de editores propios y una extensa red de colaboradores, entre los que se encuentran ganadores de premios Nobel y Pulitzer, presidentes de varios países, así como académicos y expertos de renombre mundial.

BRITANNICA IMAGE QUEST: Banco de más de 3 millones de imágenes educativas en todas las disciplinas, en alta definición y con derechos de autor. Mediante la misma puede ingresar a colecciones extraídas de Corbis, Dorling Kindersley Images, GettyImages, National Portrait Gallery of London, National Geographic Society, Oxford Scientific, etc. Usuarios de todas las edades se pueden beneficiar de la gran variedad de imágenes para todas sus necesidades académicas.

Britannica Moderna:

Este servicio es un diccionario enciclopédico interactivo de consulta general en español. Cuenta con acceso a miles de artículos, recursos multimedia, mapas, cronogramas, etc.

CEDIA invitó a Directores de Bibliotecas, Referencistas (Secretarios de Bibliotecarios), Encargados de Repositorios Digitales y Directores Académicos; a participar de esta capacitación sobre el uso y los recursos a los que nuestros miembros tendrán acceso por medio de la Encyclopædia Britannica.

Todos los productos ofertados por la Encyclopaedia se encuentran en <http://britannica.cedia.org.ec>. Los productos sólo se pueden ejecutar siempre y cuando los usuarios se encuentren dentro de la red de la institución miembro.

Wolfram Mathematica:

Mathematica es el sistema de computación global más poderoso del mundo. Desde su primer lanzamiento en 1988, ha tenido un profundo efecto en la manera en que se aplica la computación en áreas técnicas, científicas, educativas y el mundo de los negocios y la industria. Mathematica ofrece un poderoso lenguaje de programación simbólico-numérico de alto nivel, Wolfram Language, con funciones y superfunciones asociadas a extensas bases de datos. Esto permite que Mathematica sea utilizado ampliamente en campos como ciencias de la vida, ingenierías, supercómputo, ciencia de datos, economía, finanzas y muchas otras áreas, sin necesidad de cajas de herramientas adicionales.

Para gestionar su licencia de uso, puede comunicarse con la Ing. María Belén Galindo a: belen.galindo@cedia.org.ec



10. TIC – EC 2014

Por segundo año consecutivo, TIC.EC busca ser una instancia de integración, donde se generen los espacios para que investigadores, gestores de tecnologías y otros actores relacionados como profesionales, estudiantes y usuarios de tecnologías; se integren, compartan buenas prácticas, compartan las lecciones aprendidas y establezcan iniciativas de colaboración buscando sinergias a través de la formación de grupos estratégicos de trabajo.

El mes de Agosto se lanzó el Call for Papers y por medio de la gestión de Comunicación de CEDIA, se consiguió doblar la cantidad de Papers recibidos el año pasado, en el primer TIC.EC.

Posteriormente a la convocatoria para la presentación de papers, tesis, posters y tutoriales, el área de Comunicación lanzó la convocatoria para pre-inscripciones e inscripciones para el TIC.EC 2014.

- Desarrollo de la Imagen del Evento en afiches, material gráfico y folletería.
- Se estableció un sistema de inscripciones para los asistentes al evento.
- El área se encargó de gestionar auspicios para el financiamiento del evento.
- Se determinaron los costos de Inscripción con descuentos para nuestros miembros.



- Se coordinó con los estudiantes de la Universidad de Cuenca, la visita a varias Universidades, miembros y no miembros de CEDIA para invitar estudiantes, docentes e investigadores.

- Se está coordinando el uso de espacios en común para la Universidad de Cuenca y el congreso TIC.EC.

- La promoción del evento está activo por medio de nuestra página web, redes sociales y mailing.

- Se coordinó con los organizadores del evento I+D+Ingeniería para mantener una imagen acorde con el motivo de los 75 años de la Universidad de Cuenca.

- Estuvimos en contacto con los Tutores y Conferencistas para que toda la información que que los asistentes necesiten, sea publicada en el tiempo pertinente.

El día 02 de Diciembre (un día previo al evento TIC.EC) se realizó el primer Tutorial sólo para miembros de CEDIA. Este fue con uno de los Keynotes invitados, el Prof. Xavier Franch.

Los invitados internacionales fueron: Shelton Waggner (USA), Xavier Franch (España), Isabella Saccà (Italia, USA), Ariel Sepúlveda (Costa Rica), Jan Bugard (Suecia), Roy Álvarez (USA), Aldemar Marín (Colombia) y Jeena Srinivas (USA).

Contamos con más de 60 conferencias, talleres, exposiciones, charlas técnicas, track científico, track técnico, 10 tutoriales y 300 asistentes.

Nuestros asupiciantes fueron: Coresolutions-IBM, En la Nube, Wolfram Mathematica, Encyclopaedia Britannica, Cisco-DOS, la Asociación de Escuela de Ingeniería y la Universidad de Cuenca.

Presidente

Ing. Fabián Carrasco Castro

Director Ejecutivo

Ing. Juan Pablo Carvallo Vega, PhD.

Directorio:

Ing. Daniel Haro Mendoza
Escuela Superior Técnica del Chimborazo

Eco. John Mora Pérez
Universidad Regional Autónoma de los Andes

Ing. Carlos Córdova Erreis
Universidad Técnica Particular de Loja

Ing. Christian Villarroel
Escuela Politécnica Nacional

Ruth Álvarez de Estrella, MBA.
Escuela Superior Politécnica del Litoral

Ing. Fabián Carrasco Castro
Universidad de Cuenca

Comisión Técnica:

Ing. Byron Jaramillo Campoverde.
Universidad Técnica Particular de Loja

Ing. Claudio Chacón Arévalo, MgT.
Universidad de Cuenca

Ing. Juan Carlos Proaño, MgT.
Escuela Politécnica Nacional.

Ing. Walter Fuentes Díaz
Universidad de las Fuerzas Armadas

Ing. Juan Córdova Ochoa
Universidad del Azuay

Comisión Académica:

Ing. Jenny Torres Olmedo, MgT.
Escuela Politécnica Nacional

Ing. Hugo Moreno Avilés, MgT.
Escuela Superior Politécnica del Chimborazo

Ing. Manuel Eduardo Baldeón, PhD.
Universidad de las Américas

Ing. Gonzalo Olmedo Cifuentes; PhD.
Universidad de las Fuerzas Armadas

Ing. Fernando Castro Sánchez, PhD.
Universidad Regional Autónoma de los Andes

Comisión Financiera:

Ing. Carmita Calvopiña Alvear
Escuela Politécnica Nacional

Ing. José Albuja Salazar, PhD.
Universidad de las Fuerzas Armadas

Ing. John Mora Pérez, PhD.
Universidad Regional Autónoma de los Andes

EQUIPO DE TRABAJO CEDIA:

Área de Comunicación

Laura Malache Silva.
(Coordinadora)

Ing. María Belén Galindo González.
(Diseño Web - Media)

Área Legal

Ab. Catalina Palomeque Zambrano.
(Asesora)

Área Financiera

Ing. Tania Washco Castro.
(Jefa Financiera)

Área de Proyectos

Ing. Andrea Morales Rodríguez.
(Coordinadora, IDES)

Ana Villalta López
(Asistencia)

Ing. Mónica Ordoñez Ríos.
(Telemedicina)

Ing. Josefina Siguencia.
(Repositorios Digitales)

Ing. Lizandro Solano Quinde, PhD.
(Clúster)

Área Técnica

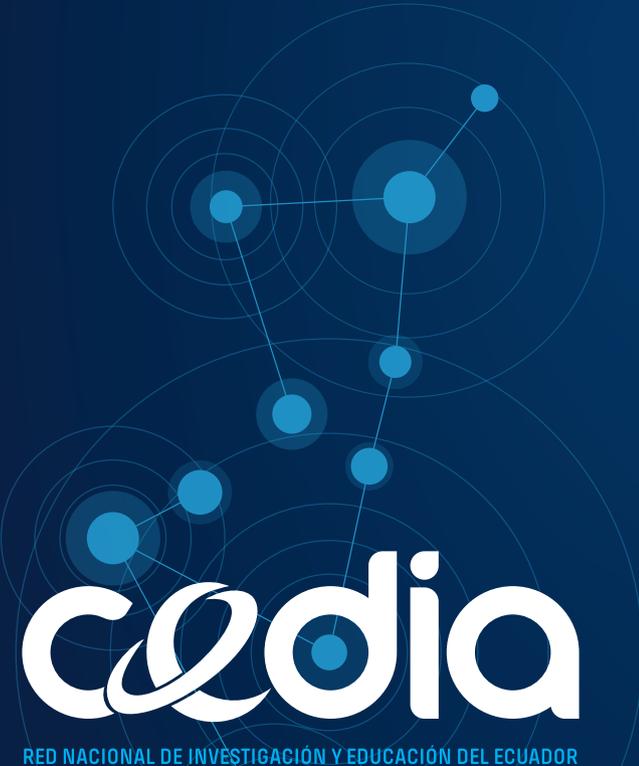
Ing. Carlos Guzmán.
(Coordinador Técnico)

Ing. Claudio Chacón Arévalo, MgT.
(Gestión ELCIRA)

Ing. Rosario Achig Balarezo, MSc.
(Gestión Calidad)

Enrique López Semería.
(Gestión de Servidores)

Ing. Ernesto Pérez, MSc.
Ing. Paúl Bernal, MSc.
(Gestión CSIRT)



cedia

RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR

✓ **Calle La Condamine 12-109 "Casa Rivera"**
📞 **Telf. (+593) 7 405 1000 Ext. 4220 / 4223**
✉ **info@cedia.org.ec • Cuenca - Ecuador**
📍 **/FundacionCEDIA** 🐦 **@FundacionCEDIA**

www.cedia.org.ec