



**cedia**

# CAM PLUS

Nº 12

revista  
informativa  
de CEDIA

***cifras récord***  
*en convocatorias*  
**2019**

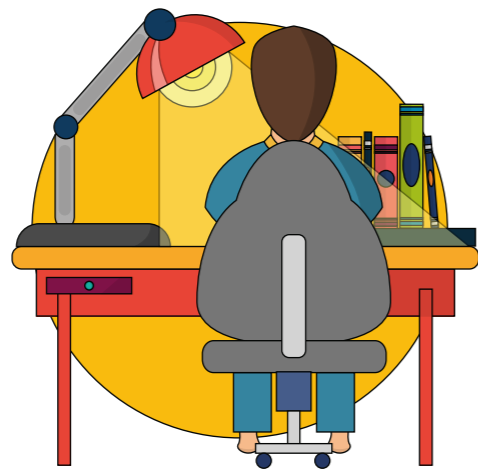


**abril**  
2019

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

# TRANSFORMAMOS LA EDUCACIÓN CON

Google for Education



Google Classroom



Google Docs



Google Drive



Google Forms



Gmail



Google Hangouts



Desde el 8 de abril  
actualiza tu contraseña

07

EDITORIAL

Juan Pablo Carvalho

22

UETIC

32

CORTOS CEDIA

10

CEPRA

Cifras récord

24

CSIRT CEDIA

Respuesta oportuna  
y efectiva.

34

PROGRAMAS Y  
CAPACITACIONES

14

CECIRA

Cifras récord

26

TICAL 2019

Call for papers

40

GALERÍA

16

ENTREVISTA

Linda Guamán

28

PRESIDENTE  
CEDIA

Nicolay Samaniego

---

# ÍNDICE

S  
D  
P  
M  
A  
C

staff

**Dirección Ejecutiva**

Juan Pablo Carvalho, PhD.

**Redacción**

Galia Rivas

Francisco Toral

**Diseño y Diagramación**

Paúl Arévalo García

**Fotografía**

Francisco Toral

Cortesía

**Información**

info@cedia.org.ec



# EDITORIAL

**Juan Pablo Carvallo**

*Director Ejecutivo CEDIA*

---

Queridos lectores.

Iniciamos el año 2019 con objetivos muy claros, planteados con el fin de cumplir nuestra misión y fomentar iniciativas de investigación, desarrollo científico, desarrollo productivo, académico y de innovación en el país.

Seguimos optimizando la conectividad, como eje principal de nuestra gestión, a través de la migración de las primeras 42 sedes de nuestros miembros a la nueva red académica avanzada de CEDIA, lo que ha permitido que el 85 % del tráfico de nuestros miembros curse por nuestra propia infraestructura. El incremento de 13 nuevas instituciones hasta llegar a un total de 56 miembros, ha incrementado en número de campus interconectados hasta las 215 sedes. También hemos concluido el diseño del nuevo anillo costa y los anillos metropolitanos de las ciudades de Quito y Guayaquil, que permitirán integrar a nuevos campus de miembros actuales, así como de nuevos miembros a nuestra red avanzada nacional.

En las últimas semanas, a través de nuestro CSIRT, enfrentamos los ataques a infraestructura y servidores del país.

Creamos un grupo de comunicación colaborativa con entidades privadas y públicas del Ecuador, evitando que estas amenazas generen afecciones significativas a las instituciones comprometidas y los servicios que brindan a la población.

Con la finalidad de dar soporte a nuestros miembros, estamos en proceso de implementación del servicio de correo, almacenamiento y colaboración en las nubes de Microsoft o Google. Esto permite a las instituciones poder crecer en número de usuarios y mejorar su comunicación a través del correo institucional.

En el mes de enero realizamos el lanzamiento de nuestras convocatorias para financiamiento a proyectos de investigación (CEPRA) y capacitación a investigadores con instructores extranjeros (CECIRA), las cuales resultaron exitosas y sobrepasaron nuestras expectativas. Un total de 103 propuestas presentadas este año para financiamiento a proyectos de investigación, frente a las 54 del año 2018, demuestran la confianza que los investigadores ecuatorianos están depositando en CEDIA. Por su parte, un total de 14 propuestas para capacitación a

investigadores con instructores extranjeros fueron presentadas este año, frente a las 8 presentadas en el 2018. Esta es, sin duda, una demostración de la participación activa que nuestros miembros tienen en los programas ofertados por la Corporación. Así mismo, en el mes de enero realizamos el lanzamiento de nuestro programa RUTAS, destinado a brindar capacidades y herramientas a los grupos de investigación e investigadores independientes que buscan la auto sustentabilidad y la sostenibilidad de sus proyectos. Un total de ciento sesenta investigadores fueron capacitados en este programa.

Los eventos de acercamiento con nuestros miembros han sido exitosos durante este trimestre. Realizamos el primer TrendLab con la tendencia de Inteligencia Artificial. Además, hemos coordinado con éxito tres talleres de innovación abierta con la participación de más de ciento quince participantes de instituciones de educación y, organizaciones públicas y privadas a nivel nacional. Estos espacios generan sinergia que fortalece el ecosistema de innovación del Ecuador.

El 16 de abril llevamos a cabo el desayuno denominado: Democratización de acceso

a la información científica, el cual contó con la presencia de rectores, vicerrectores y directores de investigación de las IES del Ecuador, además de la presencia de representantes del SENESCYT y del Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CACES). En este evento expertas en acceso a la información científica de México y Chile expusieron las experiencias y lecciones aprendidas referentes al manejo de acuerdos y convenios consorciales de los recursos bibliográficos o herramientas de apoyo a la investigación, y cómo estos acuerdos benefician a las instituciones académicas de la Región.

Finalmente, realizamos la apertura de nuestra convocatoria a presentación de propuestas, workshops y tutoriales para el TIC.ÉC 2019 que se realizará en la Universidad del Azuay en Cuenca los días 27, 28 y 29 de noviembre. Las publicaciones de este congreso serán indexadas en Scopus y Latindex. ¡Los invitamos a participar!

Sin más, les presento la primera edición 2019 de la revista CAMPUS con una imagen gráfica renovada, información relevante de nuestra gestión y experiencias de investigadores.

# convocatoria XIII

para financiamiento a proyectos en I+D+i

cepra 2019



¡Cifras récord!

Más de 800 investigadores serán beneficiarios del financiamiento otorgado por CEDIA.

Nuestro Concurso Ecuatoriano de Proyectos en I+D+i – CÉPRA, tiene como objetivo apoyar a las propuestas de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) de docentes pertenecientes a las instituciones miembros de CEDIA en diferentes áreas del conocimiento como: Educación, Humanidades y artes, Ciencias sociales, Educación comercial y derecho, Ingeniería, industria y construcción, entre otras, enfocadas al progreso académico del Ecuador.

Estas propuestas deben apoyarse en los servicios y facilidades ofrecidas por CEDIA y que contribuyan a la comunidad científica y tecnológica del país permitiendo, de esta manera, establecer vínculos entre los investigadores de las instituciones miembros de la red.

Como cada año, el primer día laborable del 2019 se lanzó la XIII convocatoria para financiamiento de proyectos en I+D+i, el proceso de recepción de propuestas finalizó el último día de marzo, fecha hasta la cual se obtuvo una cifra récord de participación en comparación del 2018:

## Cifras de participación Concurso Ecuatoriano de Proyectos en I+D+i – CÉPRA:

2018	54	PROPUESTAS PRESENTADAS	103	2019
	43	INSTITUCIONES PARTICIPANTES	61	
	432	INVESTIGADORES PARTICIPANTES	872	

## Participantes en la XIII convocatoria

<b>32</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Universidades miembros de CEDIA	Instituto miembro de CEDIA	Instituciones no miembros de CEDIA	No miembros académicos	Instituciones Públicas y Privadas

Estas cifras lo que hacen es reafirmar nuestra misión y continuar con el apoyo constante a nuestras instituciones miembros por promover la investigación, el desarrollo y la innovación en el Ecuador.

Agradecemos a todas las instituciones participantes por la gran acogida y aporte a la investigación ecuatoriana, y nos permitimos invitarlos a permanecer al pendiente del proceso de adjudicación de la convocatoria ingresando en:

<https://www.cedia.edu.ec/es/cepra>



**cedia**

***Cursos y Certificaciones  
virtuales, presenciales,  
semipresenciales.***

***Inscripciones abiertas en  
[efc.cedia.edu.ec](http://efc.cedia.edu.ec)***



# VII Convocatoria para financiamiento de capacitación a investigadores

cecira  Con participación de **instructor extranjero.**

El pasado mes de enero CEDIA lanzó su VII Convocatoria para el Concurso Ecuatoriano de Capacitación a Investigadores miembros de CEDIA - CECIRA el cual tiene como objetivo promover el desarrollo de habilidades y formación del talento humano por medio de capacitaciones en diversas áreas del conocimiento, áreas para las cuales no existen instructores especializados en el país.

La convocatoria acepta propuestas en todas las áreas de conocimiento, para ello los programas de capacitación aprobados son seleccionados mediante un proceso competitivo, todas las propuestas son revisadas en base a un conjunto de criterios de selección.

La VII edición de este llamamiento inició el pasado 3 de enero y finalizó el último día laborable de marzo, este año la presentación de propuestas superó las expectativas, obteniendo las siguientes cifras de participación:

**1**

Propuesta nacional recibida

**14**

Propuestas internacionales recibidas

**19**

Instituciones de Educación Superior Participantes

**60**

Investigadores Proponentes

A continuación, detallamos cuáles fueron las Universidades y cuántas propuestas presentaron para esta convocatoria:

UNIVERSIDAD	# de PROPUESTAS	UNIVERSIDAD	# de PROPUESTAS
UDA	2	YACHAY	1
UCUENCA	5	ESPE	2
UTMACH	1	UTI	1
IKIAM	2	UNACH	2
UTE	2	PUCE	1
ESPOL	2	UCE	1
UNEMI	1	UPS	1
USFQ	1	UTA	1
ESPOCH	7	UTPL	1
EPN	1		

Agradecemos a todas las instituciones participantes por la gran acogida y el continuo interés por capacitar sobre temáticas actuales y de gran importancia a los investigadores ecuatorianos, adicionalmente nos permitimos invitarlos a permanecer al pendiente del proceso de adjudicación de la convocatoria ingresando en:

<https://www.cedia.edu.ec/es/vii-convocatoria-cecira>







# ENTREVISTA

## **LINDA PRISCILA GUAMÁN BAUTISTA**

*Docente-Investigadora del Centro de Investigación Biomédica, CENBIO,  
de la Universidad Tecnológica Equinoccial*

“Cada vez somos más científicas haciendo lo que nos apasiona en diversas áreas de conocimiento y en todos los rincones del país.”

Linda trabaja en investigaciones con biología sintética e ingeniería metabólica, dos herramientas que permiten realizar ingeniería en microorganismos para que puedan producir compuestos químicos con aplicaciones en medicina, agricultura, e industria en general.

Actualmente trabaja con *S. boulardii*, una levadura probiótica, con el propósito de modificarla para que produzca butirato, una molécula con muchos beneficios a nivel del intestino y colon.

Durante el 2018, Linda Guamán participó en la convocatoria de financiamiento de proyectos – CEPRA y su propuesta fue adjudicada. “La biología sintética es una herramienta innovadora que permite la bioingeniería de varios organismos, debido a que en Ecuador la Universidad Técnica Equinoccial (UTE) es pionera en esta área y contamos con infraestructura de primera, decidí aplicar a la convocatoria de financiamiento de proyectos de investigación de CEDIA con el proyecto antes mencionado dado su gran potencial. Luego de responder preguntas y hacer correcciones sugeridas por los revisores, se me notificó que la propuesta fue una de las seleccionadas. El proceso desde ahí en adelante ha sido muy simple, tras la firma de convenios, pudimos acceder a los fondos que me permiten hoy en día llevar a cabo mi investigación en la UTE”, explica Linda.

Como investigadora reconocida a nivel internacional, Linda obtuvo la nominación como una de las 100 líderes del mañana en Biotecnología por la Global Biotech Revolution.

“Este reconocimiento me permitirá asistir al GapSummit un evento que se realizará en el MIT en Junio de 2019, en el cual podré conocer a varios líderes actuales en Biotecnología, algunos premios nobel, el decano de medicina de Harvard, CEOs de varias compañías de Biotecnología como Novartis, Invitrogen entre otras, así como la Editora en jefe de Nature, una de las mejores revistas científicas en el mundo, quienes nos compartirán sus experiencias como líderes actuales en Biotecnología en el mundo. Además, como parte de este reconocimiento, pertenezco a uno de los 20 equipos que tenemos como reto presentar una propuesta que solucione, a través del uso de biotecnología, la producción de “carne” o proteína de origen vegetal de manera sustentable.

Sin duda, este reconocimiento ha inspirado a muchas mujeres científicas y Linda lo expresa: “Me siento extremadamente honrada por el reconocimiento, y feliz de poder contar un poco de mi trabajo en ciencia, ya que existimos muchas científicas ecuatorianas haciendo cosas extraordinarias en diferentes campos, pero no siempre hay la oportunidad de compartir nuestro trabajo, y este reconocimiento me ha permitido tener un poco más de exposición y espero tal vez inspirar a niñas y jóvenes que les gusta la ciencia, es bueno tener más referentes femeninos en las diferentes áreas.”

Cumpliendo con nuestro propósito: Por un Ecuador que investiga e innova con niveles de clase mundial conectado a los mejores; solicitamos a Linda que nos cuente su experiencia a trabajar con CEDIA: “El caso específico de CEDIA constituye en lo personal, una de las principales razones por las que aún me encuentro en el país como investigadora, ya que soy ex becaria de la SENESCYT, y tengo el compromiso de devengar mi beca por algunos años, por lo que me sería imposible realizar investigación sin financiamiento, de hecho, a mi retorno pensé seriamente salir al extranjero en busca de un Post-Doc dadas las condiciones difíciles para hacer investigación en Ecuador. En ese sentido, el haber conseguido el financiamiento de CEDIA me ha permitido seguir haciendo lo que me gusta, establecer mi línea de investigación, formar a estudiantes, y también derivado de este trabajo pude alcanzar el reconocimiento de líder del futuro en Biotecnología, por lo que estoy más que agradecida por la gestión de CEDIA ya que en realidad está contribuyendo al desarrollo de las ciencias en el país”

Finalmente, Linda compartió con nosotros la verdadera gratificación que siente hoy en día: “Desde que regresé al país me he encontrado con la grata sorpresa de que cada vez somos más científicas, haciendo lo que nos apasiona en la más diversas áreas y en todos los rincones del país. Nuestro trabajo generalmente no tiene tanto reconocimiento como el de nuestros compañeros, ganamos menos y somos sujetos de discriminación por asuntos de género, pero a pesar de esto me gustaría motivar a las niñas y mujeres en general a romper estereotipos, a trabajar en áreas en las que estamos sub-representadas, ya que considero que, si las niñas y jóvenes crecen viendo referentes femeninos destacarse en diferentes áreas van a motivarse a perseguir sus sueños a pesar de las dificultades.”



**CONCURSO ECUATORIANO  
DE ROBÓTICA**

— UCUENCA · CEDIA · IEEE Sección Ecuador —

2019

nov.  
20—22



UNIVERSIDAD DE CUENCA



*Conoce más del próximo informe que presentaremos a los directores de Tecnología de las universidades del Ecuador.*

*El informe UETIC 2018 analiza por segundo año consecutivo el estado de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en las universidades ecuatorianas. Se incluyen varios indicadores agrupados en las siguientes secciones: datos generales, organización, servicios generales, servicios para la docencia y la investigación, sistemas de información, infraestructura y seguridad de las TIC.*

*En este estudio se incluyen artículos de expertos que analizan temas sobre Transformación Digital y el Rol del CIO en la universidad, y varios casos de éxito sobre gobierno de TIC, soluciones en la nube y seguridad de la información.*

*Este documento pretende ser un insumo para fortalecer el desarrollo de las TIC en las instituciones y fomentar un trabajo colaborativo que acelere la transformación digital en las instituciones de educación superior.*

*Puede encontrar este documentos en:*

*<https://www.cedia.edu.ec/es/publicaciones/libros>*



**cedia**

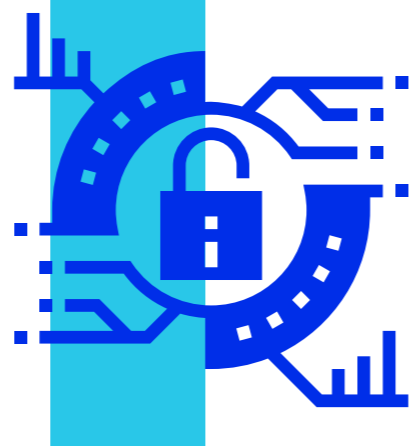
CORPORACIÓN ECUATORIANA  
PARA EL DESARROLLO DE LA  
INVESTIGACIÓN Y LA ACADEMIA

**UE  
tic**

**ESTADO  
DE LAS TECNOLOGÍAS  
DE LA INFORMACIÓN Y  
LA COMUNICACIÓN EN  
LAS UNIVERSIDADES  
ECUATORIANAS**

**2018**

# Acciones ante los ataques a infraestructura y servidores del país



Durante la madrugada del 11 de abril de 2019, el gobierno de Ecuador retiró el Asilo político a Julián Assange. Como respuesta a esta acción, grupos de “hacktivistas” promovieron una operación inmediata contra los sitios web del gobierno del Ecuador con el objetivo de protestar contra esta acción.

CEDIA, a través su Equipo de Respuesta ante Incidentes de Seguridad Informáticos (CSIRT por sus siglas en inglés), efectuó acciones para mantener alerta a todas las instituciones del país que podían ser afectadas por las amenazas informáticas.

“Tan pronto recibimos las primeras informaciones de ataques a las redes, como CEDIA activamos un grupo para facilitar la comunicación y colaboración con otros CSIRTs del país. A través de este grupo se intercambió información e ideas para prepararnos y reaccionar ante estos ataques y se realizó el envío y recepción de alertas de seguridad durante el ataque. Este servicio apoyó a todas las instituciones del país que participaron en él para la gestión de los incidentes que suscitaron.” Fue la explicación del Coordinador del CSIRT de CEDIA.

En vista de la extensión del ataque, el CSIRT de CEDIA colaboró con empresas y organizaciones que, aunque no tenían centros de respuesta, podían recibir o brindar ayuda ante estos incidentes. Por ello, incorporaron a diversas organizaciones como fuerzas del orden, instituciones del gobierno central y otras instituciones del gobierno, proveedores de Internet, de infraestructura crítica y empresas

de seguridad. Desde el 11 de abril, este grupo representativo ha colaborado continuamente para solventar los incidentes detectados.

A continuación, los incidentes a diversas instituciones públicas y privadas del país que fueron atendidos a través de este grupo:

- Fuga de información: Se publicó información almacenada en una docena de sitios.
- Desfiguración de sitios web: Cinco desfiguraciones gestionadas.
- Accesos no autorizados a sistemas: Siete accesos no autorizados gestionados.
- Ataques de denegación de servicio: Gran cantidad de ataques de denegación de servicios a sitios web y a redes. Todos fueron mitigados de forma bastante expedita.
- Otros tipos de fallas explotadas: Una falla.

La casi totalidad de estos ataques fueron atendidos oportunamente generando poca afectación a los servicios que brindan a la población.

La acción de crear este grupo colaborativo, demostró ser extremadamente útil pues el flujo de información se mantiene constantemente. Además, gracias al intercambio que CEDIA mantiene con FIRST (Forum of Incident Response and Security Teams, Foro de Respuesta a Incidentes y Equipos de Seguridad), recibimos mensajes de apoyo para Ecuador desde otros centros de respuestas a nivel mundial.

## RESPUESTA OPORTUNA Y EFECTIVA DEL CSIRT DE CEDIA

Coordinador del CSIRT de CEDIA, realiza un énfasis sobre todo el proceso de acción frente a estos incidentes para finalizar: “Lo mejor de todo el proceso fue la posibilidad que tuvimos de aglutinar a muchas empresas, la capacidad de reacción que tenemos en el país, la serenidad y profesionalismo con que trabajamos todos los interesados demostrando que unidos podemos más. También debemos enfatizar que CEDIA actúa como centro de coordinación para el intercambio de información para la solución de los incidentes sucedidos.”

CEDIA, de esta manera, da a conocer la capacidad que existe en el Ecuador para reaccionar ante incidentes, y el beneficio de mantener una red de centros nacionales e internacionales que tienen la disposición a colaborar efectivamente cuando sea necesario.

### ¿Qué prevemos a futuro?

Este evento sin precedentes en el Ecuador demuestra la necesidad de:

- Apoyar a la creación de grupos de respuesta a incidentes en las áreas del país donde no existan.
- Aprender del trabajo realizado para mejorar el proceso de integración y respuesta a incidentes con otros grupos de respuesta del país.
- Practicar a través de ejercicios y definición de procesos, con la finalidad de mantenernos integrados y cooperar inmediatamente ante eventos similares que surjan a futuro.

+información   
[csirt.cedia.edu.ec](http://csirt.cedia.edu.ec)  
[info@cedia.org.ec](mailto:info@cedia.org.ec)



# TICAL 2019 y 3<sup>er</sup> Encuentro Latinoamericano de e-Ciencia abren llamados para presentar trabajos

Luiz Alberto Rasseli

A ser realizados entre el 2 y el 4 de septiembre, en el Centro de Convenciones CancunICC, en la ciudad de Cancún, México, la tradicional Conferencia TICAL y el Encuentro Latinoamericano de e-Ciencia abrieron las convocatorias para presentar trabajos en torno del tema "El genoma estudiantil y la metamorfosis digital universitaria", e invitan a los interesados a postular entre el 18 de marzo y el 20 de mayo de 2019 hasta las 24:00 GMT (hora de cierre de ambas convocatorias). Los trabajos deberán enviarse cumpliendo estrictamente el formato establecido en la Guía de Autores de ambos eventos.

La Conferencia TICAL y el Encuentro Latinoamericano de e-Ciencia se llevarán a cabo de forma conjunta por tercer año consecutivo y compartirán el mismo lema: "El genoma estudiantil y la metamorfosis digital universitaria". Sin embargo, los eventos tienen llamados individuales y distintos el uno del otro, en razón de los públicos a los que están dirigidos, a las líneas temáticas propuestas y, por sobre todo, a su forma de abordar la transformación digital, la primera desde el mundo de la Educación Superior y, la segunda, desde el mundo de la Ciencia y las Artes.

Los interesados en postular a TICAL2019 deben enviar sus propuestas a [tical@redclara.net](mailto:tical@redclara.net) indicando

en el asunto: Propuesta para la Convocatoria de Trabajos - TICAL2019. Los interesados en postular al 3er Encuentro Latinoamericano de e-Ciencia deben enviar sus propuestas a [eciencia@redclara.net](mailto:eciencia@redclara.net) indicando en el asunto: Propuesta para la Convocatoria de Trabajos - 3er Encuentro Latinoamericano de e-Ciencia.

Fechas importantes:

- Lanzamiento de las convocatorias de trabajo: 18 de marzo de 2019
- Cierre de las convocatorias: 20 de mayo de 2019
- Período de consultas: hasta el 26 de abril de 2019 (correo: [eciencia@redclara.net](mailto:eciencia@redclara.net) / [tical@redclara.net](mailto:tical@redclara.net))
- Notificación a los autores seleccionados: 25 de junio de 2019.

Para más información, visite <http://tical2019.redclara.net/index.php/es/>

Les recordamos a nuestros miembros que visiten <https://www.cedia.edu.ec/es/noticias-y-eventos/tical> para conocer los beneficios que CEDIA brinda para participar de este congreso.

# TICAL 2019

# CANCÚN

SEDE OFICIAL



# **Nicolay Samaniego, Rector de la Universidad Nacional de Chimborazo es reelecto como Presidente de CEDIA**

*El 11 de abril de 2019, en la Asamblea General de CEDIA se llevó a cabo el proceso electoral con la finalidad de elegir el presidente de la Corporación. Con veinte y seis votos a favor, se eligió al Ing. Nicolay Samaniego Erazo, PhD. Rector de la Universidad Nacional de Chimborazo, quien cumplirá su segundo período.*

*A nombre de CEDIA y sus instituciones miembros, extendemos nuestras felicitaciones al Dr. Nicolay Samaniego y auguramos éxitos en sus funciones.*

## **PRESIDENTE DE CEDIA PERÍODO 2019 — 2021**



**VII** edición.

# **ticec** *caljfor* 2019

VII CONGRESO ECUATORIANO  
DE TECNOLOGÍAS DE  
LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

CUE — EC · noviembre 27—29

**papers**  
**workshops**  
**tutorials**

Recepción de propuestas  
hasta el 30 junio de 2019

Lanzamiento: 28/02/2019  
Recepción de postulaciones:  
Del 01/03 al 30/04 de 2019

Lanzamiento: 28/02/2019  
Recepción de postulaciones:  
Del 01/03 al 30/04 de 2019

ORGANIZAN







El desafío de Innovación Agroindustrial “Salinerito” ya tiene ganadores.

Vanessa Llumiquinga de la Universidad Central Del Ecuador obtuvo el primer lugar en la convocatoria.

Después del lanzamiento la convocatoria Desafío de Innovación Agroindustrial Salinerito, el pasado 6 de noviembre, se presentaron varias propuestas provenientes de estudiantes de las instituciones miembros de CEDIA.

Continuando con el proceso, el pasado martes 19 de marzo, en las instalaciones de El Salinerito en Quito, se llevó a cabo la premiación a los ganadores del Reto “El Salinerito”; que fue organizada de manera conjunta con el Ministerio de Producción, SENESCYT y CEDIA.

Los ganadores del desafío fueron:

Primer lugar: Vanessa Llumiquinga de la Universidad Central Del Ecuador.

Segundo lugar: Nicolás López de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE.

Tercer lugar: Martín Acosta de la Universidad de las Américas, Quito.

¡El Salinerito, MIPRO, SENESCYT y CEDIA agradecemos a los participantes por sus propuestas presentadas y felicitamos a los ganadores de esta convocatoria!

## El desafío de Innovación Agroindustrial “Salinerito” ya tiene ganadores

Fortalecemos el manejo de acuerdos y convenios consorciales de los recursos bibliográficos o herramientas de apoyo a la investigación.

En los últimos años las universidades ecuatorianas han realizado grandes esfuerzos por contar con bibliotecas funcionales, que abarquen gran cantidad de información académica-científica y permitan el acceso al conocimiento de estudiantes, docentes e investigadores. Sin embargo, los limitados presupuestos institucionales y el incremento anual de costos de estos recursos impiden el adecuado acceso a los mismos.

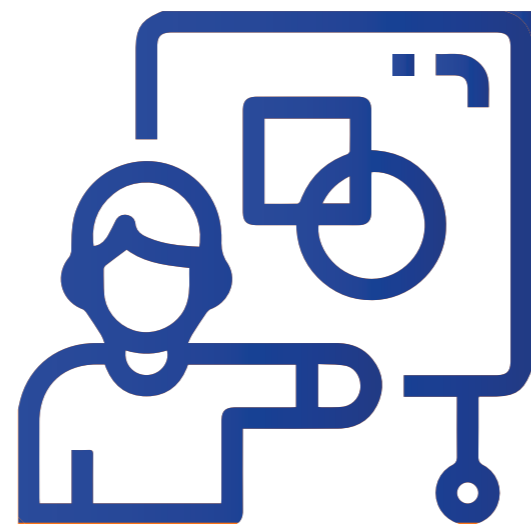
En este evento contamos con la presencia de rectores, vicerrectores, directores de investigación y representantes de SENESCYT y CACES quienes conocieron las experiencias en América Latina referentes al manejo de acuerdos y convenios consorciales de los recursos bibliográficos o herramientas de apoyo a la investigación, y cómo estos acuerdos benefician a las instituciones académicas de la Región.

Como resultado de este evento, hemos elaborado una hoja de ruta con el CACES para realizar actividades conjuntas que contribuyen a mejorar la calidad de la producción científica del Ecuador.

Para más información contáctenos a: [info@cedia.org.ec](mailto:info@cedia.org.ec)

## DEMOCRATIZACIÓN PARA EL ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA

# *programas y capacitaciones*




# El programa [RUTAS] en busca de una investigación sostenible y auto sustentable

Actualmente, la investigación desarrollada en el Ecuador provee principalmente una producción científica y entregable de naturaleza tecnológica o de otras propuestas que no necesariamente aseguran la sostenibilidad de los proyectos de investigación.

CEDIA, con el objetivo de brindar capacidades y herramientas a los grupos de investigación e investigadores independientes, que buscan la sostenibilidad de sus proyectos, ha creado el programa: [RUTAS]

Este programa consiste en un conjunto de capacitaciones estructuradas en dos vías:

 Más de 150 investigadores miembros de CEDIA fueron capacitados en procesos de innovación y búsqueda de fondos externos.

## [RUTAS]

HACIA LA INVESTIGACIÓN SOSTENIBLE

## RUTAS [c]

HACIA EL CONOCIMIENTO

La Ruta del conocimiento incentiva a los investigadores a buscar y captar fuentes externas de financiamiento que permitan su permanencia en el tiempo y su auto sostenibilidad, es decir, busca la obtención de fondos provenientes de organismos externos que permitan continuar con la investigación.

### Capacitaciones RUTAS del Conocimiento:

- Introducción al financiamiento de proyectos (15 horas)
- Búsqueda de recursos externos en la práctica (16 horas)
- Uso de herramientas para captación de entidades proveedores de fondos externos (5 horas)

## RUTAS [i]

HACIA LA INNOVACIÓN

La Ruta de la Innovación busca que la producción científica generada por los investigadores encuentre alternativas de comercialización de sus resultados, es decir, la externalización de productos provenientes del resultado de la investigación con capacidad de transformación hacia el sector productivo.

### Capacitaciones RUTAS hacia la Innovación:

- Desarrollo de servicios innovadores para investigadores (12 horas)
- Emprendimiento IDE (Innovation Driven-Entrepreneurship) Basado en la Estrategia de Innovación Regional MIT-REAP (12 horas)
- Gestión de la Innovación y la Transferencia Tecnológica. (16 horas)

Contando con un total aproximado de 160 investigadores el programa RUTAS fue un éxito. Si desea conocer más sobre este programa puede ingresar en: <https://rutas.cedia.edu.ec>

# Conoce más sobre un innovador y creativo programa de estímulo al talento matemático

La Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia - CEDIA presenta la primera convocatoria para participar en el plan piloto con el fin de conformar el grupo ESTALMAT (ESTímulo al TALento MATemático) período 2019 – 2020.

Esta iniciativa pretende detectar a aquellos alumnos con especial predisposición y capacidad para las matemáticas para fomentar el interés y habilidad en el quehacer matemático. Está dirigido al alumnado que actualmente curse 8vo, 9no o 10mo año de educación general básica. Las actividades formativas del proyecto serán gratuitas para los seleccionados, cuyos padres o tutores legales deberán comprometerse a llevarlos y recogerlos a las horas y días que se acuerden, así como a su participación en los dos actos regionales anuales del proyecto: Campamento Inicial y Encuentro de Estudiantes.

ESTALMAT es un proyecto que se ha venido desarrollando en España desde 1998. Este proyecto fue creado con el apoyo de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, patrocinado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España.

CEDIA ha considerado necesario ser parte de este gran proyecto y cuenta con el apoyo de la Real Academia de Ciencias de España para replicarlo en la provincia del Azuay a partir de este año (2019) y como consecuencia de esta iniciativa se creó ESTALMAT.



## ESTALMAT programa diseñado para niñas, niños y jóvenes con afinidad matemática.

### ESTALMAT AZUAY

El objetivo de ESTALMAT es estimular el talento matemático a través de clases extraescolares para estudiantes de colegios fiscales, fiscomisionales y privados de la provincia del Azuay entre octavo y décimo de básica, contando con la colaboración de profesores destacados quienes también recibirán capacitación continua.

#### Fechas importantes

Lanzamiento: 1 de abril de 2019

Inscripciones: del 15 de abril al 3 de mayo de 2019

#### Selección de estudiantes

Prueba de aptitud: 18 de mayo de 2019

Lugar: Aulario - Universidad del Azuay

Hora: 10:00 am

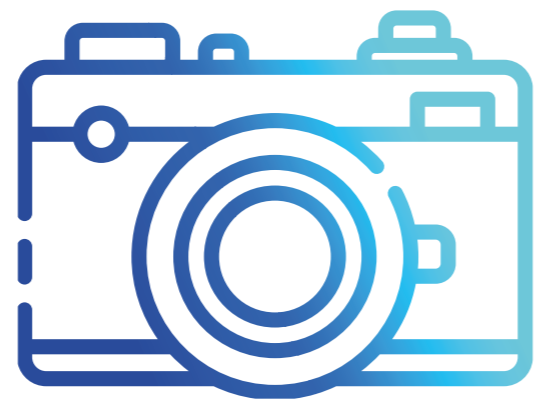
Fechas: desde el 27 de mayo al 3 de junio de 2019

Inicio del programa: jueves 19 de septiembre de 2019

Para mayor información por favor contáctese a:

[estalmatazuay@gmail.com](mailto:estalmatazuay@gmail.com)

# *galería*

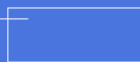




TREND LAB INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
Autoridades de la UCACUE - GIZ - Expositores Carnegie Mellow



TREND LAB INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
Rodolfo Vega - Carnegie Mellon



TREND LAB INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
Eric Nyberg - Carnegie Mellon



¿Qué es ecosistema?  
Una comunidad de organizaciones interactuando en un ambiente natural y social.  
¿Qué queremos expresar al decir ecosistema?  
La comunidad humana como organismo.



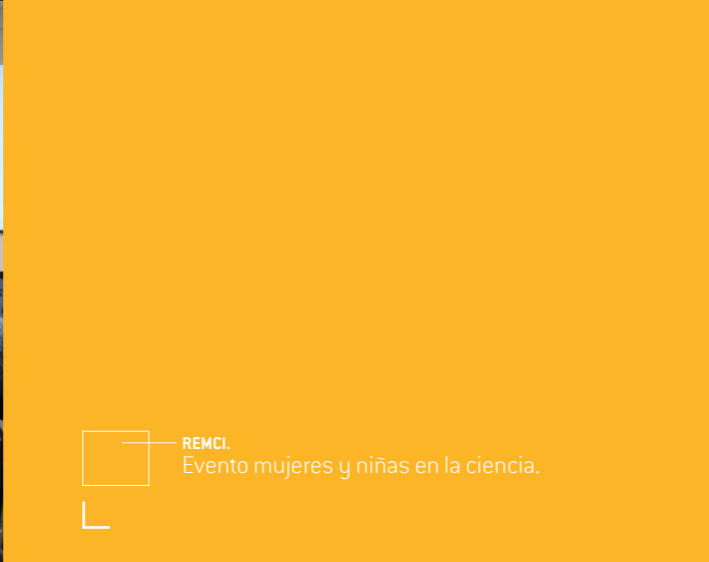
Speaker at a Glance:  
Eric Nyberg

- Studied computer science and computational linguistics (Ph.D., CMU, 1992), faculty at CMU since 1993
- Worked in industry (GTE Labs) and on many industry projects at CMU (e.g., Xerox, IBM, Boeing, Hoffman-Laroché, Yahoo!), currently Chief Data Scientist at Cogniex
- Worked on many government-funded research programs (DSARA, SARA, NSF, etc.)
- Helped to launch, teach and lead in several Master's programs in CMU (CS, MLT, MCBIC, MIBIC)
- Long-term research in Automatic Question Answering; helped IBM Research to develop the first Watson (for the Jeopardy! Challenge in 2011)

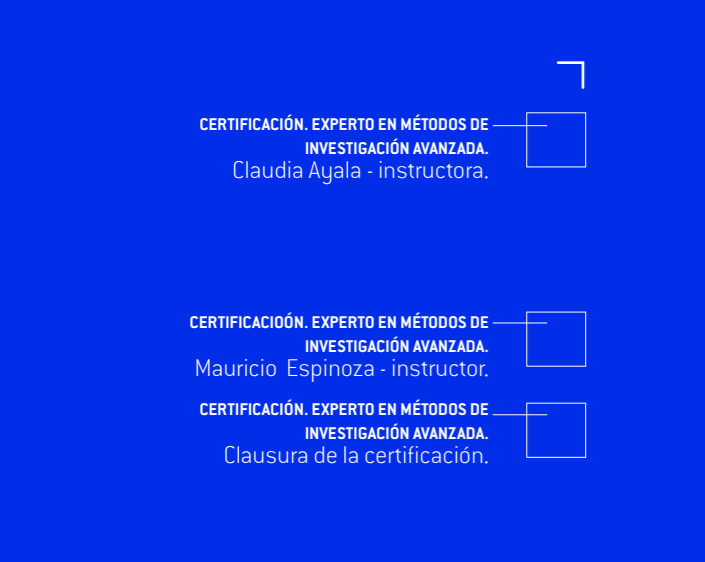


ASAMBLEA DE MIEMBROS PLENOS DE CEDIA  
Posesión de Nicolay Samaniego  
Presidente electo de CEDIA.  
Periodo 2019 - 2021.

ASAMBLEA DE MIEMBROS PLENOS DE CEDIA  
Pleno de la Asamblea durante el proceso de elecciones.



REMCI.  
Evento mujeres y niñas en la ciencia.



CERTIFICACIÓN. EXPERTO EN MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN AVANZADA.  
Claudia Ayala - instructora.

CERTIFICACIÓN. EXPERTO EN MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN AVANZADA.  
Mauricio Espinoza - instructor.

CERTIFICACIÓN. EXPERTO EN MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN AVANZADA.  
Clausura de la certificación.



ASAMBLEA GENERAL DE CEDIA.  
Presentación Informe Anual 2018.

ENTREVISTA LLACTALAB.  
Stephanie Cabrera, Isabel Carrasco, María Guerrero, Daniela Cobo, Lisseth Molina, Daniel Orellana.





DESAYUNO DE RECTORES Y VICERECTORES DE INVESTIGACIÓN.  
Inauguración del evento.

DESAYUNO DE RECTORES Y VICERECTORES INVESTIGACIÓN.  
Autoridades de CEDIA, SENESCYT y CACES junto a las conferencistas.

TALLER DE INNOVACIÓN ABIERTA RIOBAMBA.

RECEPCIÓN DE RECONOCIMIENTO A CEDIA POR PARTE DE FUNDACIÓN EDÚCATE Y ALCALDÍA DE GUAYAQUIL.

SUMMIT DE LAS AMÉRICAS EN MÉXICO.

REDES ACADÉMICAS DE AMÉRICA LATINA EN INTERNET 2 GLOBAL SUMMIT.





# CAMPUS

revista informativa de CEDIA

# Nº 12

Por un  
**Ecuador**  
que **investiga**  
**e innova**  
con niveles  
de **clase mundial**,  
conectando  
a los mejores.



**CUE** - Gonzalo Cordero 2-122 y J. Fajardo Esq.  
**UIO** - Ladrón de Guevara E11-253. Casa Patrimonial, EPN.  
info@cedia.org.ec — [www.cedia.edu.ec](http://www.cedia.edu.ec) — (+593) 7 4079300

CEDIAec —     