

# CAM PUS

Nº 14  
revista  
informativa  
de CEDIA

Un Año  
lleno de  
**logros**



# CAM PUS

cedia

# Staff

**Dirección Ejecutiva**

*Juan Pablo Carvallo, PhD.*

**Redacción**

*Galia Rivas Toral*

*Francisco Toral Iñiguez*

*Anais Parrales Tigreiro*

**Diseño y Diagramación**

*Erick Brito Quezada*

*Paúl Arévalo García*

**Fotografía**

*Francisco Toral Iñiguez*

*Cortesía*

**Información**

*info@cedia.org.ec*

# ÍNDICE

---

**CAMPUS**

06 — EDITORIAL  
Juan Pablo Carvallo

25 — Entrevista  
Wilmar Hernández

37 — Encuentro  
Emprendimiento  
e Innovación

47 — II Encuentro  
METARED Ecuador

61 — TICEC 2020

69 — Opiniones

91 — Sociales

13 — Hitos CEDIA

31 — Súpercomputador  
CEDIA

41 — ¡Inició  
Ellallink!

53 — CEDIA rompe MITOS  
en la colaboración  
Universidad – Empresa

65 — CEDIA AWARDS  
2020

77 — Cortos

# CAMPUS

## EDITORIAL

*Juan Pablo Carvallo*  
Director Ejecutivo  
**CEDIA**



# EDITORIAL

El 2020, lejos de ser el año 20/20 que todos esperábamos que fuera ha resultado ser un año lleno de retos y dificultades, un año que nos ha puesto al límite, que nos ha obligado a enfrentar nuestros miedos, a ejercitar el autocontrol, la automotivación y la capacidad de trabajo autónomo.

Hemos entendido, por ejemplo, la importancia de reinventarnos y salir de nuestra zona de confort, continuamente hemos entendido también cuán creativos y resilientes podemos ser las personas y las instituciones. El confinamiento nos ha enseñado la importancia de la digitalización y el uso de las tecnologías de la información y comunicaciones, la tele salud, la educación y el bienestar estudiantil en línea. Aprendizajes importantes que permitieron la supervivencia de nuestras instituciones para poder seguir sirviendo a la sociedad.

Y es en medio de este contexto que CEDIA ha llegado a la mayoría de edad; el pasado mes de septiembre CEDIA cumplió 18 años.

La concepción de CEDIA la debemos a Marcelo Jaramillo y Enrique Peláez, quienes, junto a otros 7 rectores, entendieron hace mucho tiempo la importancia del trabajo en equipo, como pilar fundamental para el desarrollo de una sociedad; pero también a Luis

Miguel, Silvio, Modesto, Moisés, Fabian, Galo, Nicolay, Carlos y Villie, presidentes y directores ejecutivos de CEDIA, que en su momento supieron y han sabido dar continuidad a este maravilloso reto creativo.

Todos los días asisto con ilusión y veo a CEDIA afrontar nuevos retos con coraje y determinación, alegrándose por sus logros en beneficio de la comunidad que confía en ella, pero manteniendo la humildad que la lleva a ser crítica con sus acciones y aprender de sus errores, alejándose de la comodidad y el conformismo, buscando reinventarse, innovando y emprendiendo en nuevos caminos que benefician a todos aquellos para quienes trabajamos y son nuestra razón de existir.

Ahora, CEDIA muestra sus frutos en los logros y servicios que brinda a sus miembros. Es así que, gracias al equipo técnico hoy contamos con:

- Más de 6500 Km de fibra óptica gestionados por nuestra institución y 277 sedes académicas interconectadas.
- 44 universidades, 12 institutos tecnológicos y 36 colegios. El 87.5% de la población estudiantil universitaria del Ecuador, se beneficia de los servicios de CEDIA.
- El centro de atención a incidentes

informáticos (CSIRT) más activo del Ecuador, certificado FIRST a nivel internacional.

- La nube de servicios académicos más importante de Latinoamérica.
- El súpercomputador más potente del Ecuador a servicio de la academia.
- Repositorios académicos entre los que se cuentan:
  - La (RRAAE), que hace visible la producción científica ecuatoriana a nivel regional y mundial.
  - (REDI) que visibiliza las redes de colaboración de los investigadores ecuatorianos.
  - (RETEC) que acerca la oferta de servicios de nuestras instituciones a la industria.
- Más de 4500 puntos de acceso con EDUROAM, que facilitan la movilidad de investigadores docentes y estudiantes a nivel nacional e internacional.
- Acceso a servicios federados a más de 100 instituciones, garantizando la autenticidad de los usuarios como miembros de las instituciones que los proveen.

Y esto es tan solo parte de un portafolio de más de 250 servicios y productos tecnológicos, empaquetados o bajo demanda, que benefician a nuestra comunidad y la sociedad en general.

CEDIA da frutos, gracias al equipo de investigación hoy contamos con:

- Un completo programa de servicios que apoyan a la investigación científica ecuatoriana a todos los niveles, desde novatos a expertos. Más de 180 proyectos I+D+i adjudicados y gestionados.

• Financiamiento a más del 25% de los investigadores del sistema nacional, más de 2K USD al año invertidos en investigación.

- Un banco de pares revisores internacionales conformado por más de 1000 PhD en todas las áreas temáticas, quienes revisan más de 400 proyectos en convocatorias de CEDIA y de sus miembros cada año.
- El programa de tele salud TELEMED, que incluye la participación en proyectos y redes temáticas como son ECHO, la Red Universitaria Latinoamericana de Telemedicina (RUTE-AL) y la Red Iberoamericana de Salud Digital (RISAD).
- El proyecto ECHO por sí solo, integra a más de 40 países, y provee capacitación a médicos, enfermeras, en más de 150 subcentros de salud en el Ecuador, en áreas temáticas que incluyen: Diabetes, Endocrinología, Hipertensión, Ginecología y Obstetricia.
- La plataforma teleasistencia.ec, a través de la cual se ha atendido de manera gratuita a más de 9000 ecuatorianos durante la pandemia, con apoyo de médicos y profesionales de las instituciones miembros de CEDIA, en áreas tales como: Orientación médica, Apoyo psicológico, Guía nutricional, Tele-rehabilitación, Estimulación temprana, Consulta legal y Apoyo al emprendimiento.
- El congreso TICEC, indexado a Scopus desde 2018, cuya 8va. Edición hemos vivido a finales de noviembre, que juntó a más de 600 alumnos, profesores, investigadores, técnicos y profesionales en el área de TIC.

• Y capacidad de gestión de fondos internacionales incluyendo: La Cooperación Alemana (GIZ), La universidad de Shiffeld en Alemania, y la Fundación Rufford de Inglaterra.

En conjunto estos programas han permitido una importantísima internacionalización de nuestro sistema universitario: 300 publicaciones científicas internacionales de alto nivel, investigadores de 10 países participando en nuestros programas CEPRA, contribuciones de 20 países en el programa científico de TICEC y más de 40 investigadores financiados por CEDIA para presentar los resultados de su investigación en los más importantes congresos a nivel mundial, entre muchos otros logros.

Y CEDIA da frutos, gracias al equipo de innovación contamos con:

- Un centro de transferencia tecnológica reconocido por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual de las Naciones Unidas.
- Un completo programa de gestión del conocimiento, incluyendo una red internacional de especialistas en propiedad intelectual, métodos de valoración propios y financiamiento para registros de patentes a través del Fondo Registra.
- Capacidad para gestionar convocatorias de innovación abierta a nivel nacional. Hemos administrado más de 20 eventos de esta naturaleza.
- Un amplio programa de vigilancia tecnológica, incluyendo el programa de brigadas de

propiedad intelectual, alianza estratégica con la plataforma PatSnap y la primera revista de vigilancia tecnológica del país, la revista CONNECT.

• La capacidad de gestionar el plan nacional de capacitación en propiedad intelectual a pedido de SENADI.

• El fondo 1 a 1, el programa de vinculación universidad-empresa más innovador del país, que en esta primera versión ha atraído a 21 empresas invirtiendo más de 340 mil dólares y 22 universidades, para el desarrollo de 22 proyectos de innovación empresarial.

• La capacidad de gestionar fondos para proyectos de innovación de los institutos de investigación pública del Ecuador, a pedido de SENESCYT, la gestión de fondos del Hub Centro y de organismos internacionales incluyendo la GIZ.

En total esta unidad gestiona fondos por más de 20,7 millones de dólares. Incluyendo el Fondo CIEN, el capital de riesgo más importante del Ecuador, lo que evidencia la confianza que el sistema nacional de emprendimiento e innovación ha adquirido en CEDIA, convirtiéndola en la principal articuladora de este ecosistema.

Y CEDIA da frutos, gracias al equipo del área académica:

- CEDIA cuenta con el primer centro de capacitación profesional acreditado en la nueva modalidad por parte de SETEC, competencia actualmente asumido por el ministerio de trabajo.
- La capacidad de formar a más de 10 mil profesionales en los más de

250 cursos y Webinars, ejecutados por la Escuela de Formación Continua durante el año.

• La capacidad de entrenar en el uso de recursos bibliográficos digitales a más de 15 mil participantes, miembros de nuestras instituciones incluyendo, profesores, estudiantes e investigadores.

• La capacidad de gestionar para la SENESCYT el nodo regional de la REFERENCIA, proyecto icónico de acceso abierto al conocimiento, que da visibilidad a la producción científica de Latinoamérica.

• La capacidad de proveer más de 25 recursos bibliográficos para más de 60 instituciones miembros y no miembros de CEDIA.

• Proveer recursos y plataformas de software que permiten desarrollar actividades académicas en línea, incluyendo las herramientas Wolfram y sus laboratorios virtuales, que incluyen más de 17 mil simulaciones en todas las áreas de conocimiento; la herramienta de e-proctoring SMOWL, y la plataforma aprendiendo.ec, que contiene recursos de aprendizaje gratuito para todos los niveles académicos.

• El primer observatorio de MOOCS en el Ecuador, que permite evaluar el progreso del sistema de Educación Superior, en términos de material didáctico orientado a la capacitación en línea.

CEDIA, a través de RedCLARA y en convenio con sus pares en la región y en África, ha internacionalizado sus servicios, apoyado en la implementación de CSIRTs, aprovisionamiento de

campus virtuales para universidades, o la implantación de la herramienta YARI en países como, México, Guatemala, Perú, Chile y Mozambique. Con financiamiento de LACNIC/LACNOC, CEDIA ha implementado el proyecto de OpenResolvers en Latinoamérica, proyecto de ciberseguridad en beneficio de 33 países en la región. Próximamente, gracias a una beca de LACNIC en su programa FRIDA y en colaboración con Shadowserver, CEDIA implementará una Red Latinoamérica de sensores IoT en al menos 15 países de la región, misma que beneficiará no sólo a Latinoamérica y el Caribe, sino a todo el planeta.

Finalmente, la más joven de las unidades de CEDIA, la imprenta digital, a pesar de la pandemia se encuentra actualmente, completamente operativa, ofreciendo a nuestros miembros tirajes cortos de libros, revistas y folletos, corte y grabación laser, Impresión UV, impresión por sublimación, troquelado y fabricación de todo tipo de material POP.

Este año hemos realizado más de 70 trabajos de impresión digital y material POP, y más de 890 trabajos de diagramación y diseño gráfico, para la institución y sus miembros. En conjunto estos trabajos suman más de 350 mil dólares y nos han generado un ahorro superior a los 180 mil dólares.

Para todos quienes laboramos en CEDIA, estos logros reflejan todo lo que día a día impulsamos con coraje, proactividad y espíritu de servicio, para aportar al desarrollo académico, la investigación, la innovación y la transferencia tecnológica del Ecuador.



# HITOS CEDIA



# Conoce los logros de las áreas de gestión de CEDIA



“Somos la Corporación que desde hace 18 años aporta de manera continua al desarrollo de la investigación y la educación a través de la provisión de servicios tecnológicos de última generación, las redes nacionales de investigación y educación como CEDIA son fundamentales en los procesos académicos y científicos alrededor del mundo.”

Ing. Carlos Guzmán  
CTO - CEDIA

“El 87.5% de la población estudiantil universitaria del Ecuador, se beneficia de los servicios de CEDIA.”

Ing. Juan Pablo Carvallo Vega  
CEO - CEDIA





## ÁREA DE TECNOLOGÍA

- 2013**
- Ampliación de capacidades de internet y red avanzada
  - Implementación de infraestructura de servidores virtuales
  - Reactivación y Potenciación de Clúster HPC
- 2014**
- Creación de MiNGA, Federación Ecuatoriana para Manejo de Identidad
  - Implementación del Mirror de Software Open Source de CEDIA
  - Creación de CSIRT de CEDIA
- 2015**
- Implementación de Cachés de Google en la Red de CEDIA
  - Potenciación y Migración de Plataforma de Servidores al Data Center de ETAPA
  - Creación del Repositorio Ecuatoriano de Investigadores REDI (<https://redi.cedia.edu.ec>) tiene como propósito brindar información sobre autores, publicaciones y áreas de conocimiento de las IES miembros y no miembros de CEDIA

- 2016**
- Implementación de anillo DWDM 10Gbps a nivel nacional
  - Potenciación de plataforma de servidores virtuales y sus backups
  - Lanzamiento de RFI y RFP para licitación de Red 100G
  - Incremento de sedes a nivel nacional en un 25%

- 2017**
- Suscripción de contrato con Telconet para la implementación de la red 100G a nivel nacional
  - Incorporación de servicio IaaS en paquete de red avanzada
  - Lanzamiento CIO FORUM - UETIC para Directores de TI

- 2018**
- Implementación salida internacional Protegida a Estados Unidos
  - Implementación de DataCenter propio
  - Potenciación de plataforma de nube basada en hiperconvergencia
  - Implementación de plataforma de seguridad perimetral Clean Pipe

- 2019**
- Salida Internacional Protegida (Redundancia en cable submarino PCCS y SAm-1)
  - Obtención de Título Habilitante de Servicio de Acceso a Internet
  - Implementación del DNS RootServer en la red de CEDIA
  - Implementación del proyecto de conectividad Anillo Costa
  - Intercionalización de servicios de tecnología a Chile
  - Somos de Metared en Ecuador

- 2020**
- Más de 6500 Km de fibra óptica gestionados por nuestra institución y 277 sedes académicas interconectadas
  - Adquisición de supercomputador más potente del Ecuador a servicio de la academia
  - Creación de la Red de Recursos tecnológicos del Ecuador - RETEC (<https://retec.edu.ec>) Portal que facilita la interacción entre quienes ofertan productos y servicios tecnológicos con aquellos que los estén buscando
  - Más de 4500 puntos de acceso con EDUROAM, que facilitan la movilidad de investigadores, docentes y estudiantes a nivel nacional e internacional
  - Intercionalización de servicios de tecnología a México



## ÁREA DE INVESTIGACIÓN

**2009** • Lanzamiento del primer programa de fondos concursables para proyectos - CEPRA I

**2013** • CEDIA duplica el número de propuestas aceptadas en la convocatoria CEPRA y el número de investigadores trabajando en proyectos de I+D+i  
• Se inaugura el Primer Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Comunicación - TICEC

*En el periodo de tiempo que comprende 2009-2013 CEDIA financió a 133 investigadores con un monto de inversión cercano a los USD 846.594,87*

**2014** • Lanzamiento de la primera convocatoria de fondos concursables para conseguir la sustentabilidad de proyectos mediante productos o servicios - Grupos de Trabajo

**2016** • CEDIA suscribe un convenio colaborativo con ECHO internacional para la réplica del modelo de tele-consulta en el Ecuador

**2017** • Lanzamiento del primer programa de financiamiento de tutores para investigadores con corta experiencia en el desarrollo de proyectos de Investigación, Desarrollo e innovación - I+D+i. - Incubadora de proyectos

*En el periodo de tiempo del 2014 al 2017 CEDIA financió a 312 investigadores con un monto aproximado de inversión cercano a los USD 1.523.413,71*

**2018** • Lanzamiento de la primera malla curricular del programa de capacitaciones Rutas  
• Lanzamiento del primer programa de financiamiento para visibilizar el trabajo científico de los investigadores ecuatorianos de alto impacto a nivel mundial - Divulga Ciencia  
• Lanzamiento del primer programa de financiamiento a conferencistas reconocidos internacionalmente para participar en congresos organizados por instituciones miembros de CEDIA - Conferencista CEDIA

**2019** • Creación del primer servicio para la gestión financiera profesionalizada de fondos de proyectos con financiamiento internacional - Administración de proyectos  
• CEPRA se fortalece, alcanza su número máximo de propuestas recibidas históricamente. En respuesta al trabajo colaborativo en I+D+i del país, CEDIA lanza dos convocatorias seguidas del programa CEPRA  
• El evento TICEC publica los artículos aceptados en el track científico en una revista indexada a Scopus

**2020** • CEDIA, ante la situación mundial desencadenada por el COVID-19 pone a disposición de los organismos pertinentes su contingente tecnológico para implementación de una plataforma de consulta médica virtual - Teleasistencia Ec (<https://teleasistencia.ec/>)

*En el periodo de tiempo del 2018 al 2021 CEDIA financió a 546 investigadores con un monto aproximado de inversión cercano a los USD 2.991.528,53*

**En total desde la creación del área de Investigación de CEDIA se ha llegado a financiar a 991 investigadores con un monto aproximado de USD 5.361.537,11**



## ÁREA DE ACADEMIA

**2013** • Lanzamiento del Concurso Ecuatoriano de Financiamiento de Capacitaciones para Investigadores miembros de CEDIA - CECIRA

**2014** • Investigación y desarrollo de los Objetos de Aprendizaje (OA) a través del cual se han apoyado y fortalecido estrategias de educación en línea

- Creación de la Metodología DICREVOA para la creación, diseño y evaluación de los objetos de aprendizaje; en este contexto se publicó el libro "Diseño, Creación y Evaluación de Objetos de Aprendizaje. Metodología DICREVOA 2.0"

**2015** • Creación de la Escuela Superior de Redes (ESR) con el apoyo de la Escuela Superior de Redes de la RNP de Brasil, como una unidad de servicios académicos de CEDIA

- Creación de la plataforma Red de Repositorio de Acceso Abierto del Ecuador-RRAAE, (<http://www.rraae.org.ec/>), es el buscador nacional que integra los repositorios institucionales y revistas digitales de las instituciones ecuatorianas
- Firmamos el convenio para el proyecto La Referencia, entre la SENESCYT y CEDIA. El objetivo es dar visibilidad a la producción científica generada en las Instituciones de Educación Superior y de investigación científica del país
- Se gestiona eficazmente con proveedores de recursos bibliográficos a nivel nacional e internacional, mediante negociaciones consorciales para permitir el acceso a estudiantes, docentes e investigadores a información académica científica

**2016** • Se firma el contrato con Wolfram para investigadores, educadores y estudiantes Miembros de nuestra Corporación

- Creación del Repositorio de Objetos de Aprendizaje - ROA (<https://roa.cedia.edu.ec/>), en donde se encuentran los recursos educativos bajo el paradigma de objetos de aprendizaje de acceso para nuestros miembros
- Creación de la plataforma MOOCS (<https://educacionvirtual.cedia.edu.ec/>) para el desarrollo de cursos abiertos masivos en línea
- Creación del concurso Innova OA para incentivar la creación de objetos de aprendizaje por parte de la comunidad científica y académica del país y propiciar el uso de estos materiales educativos digitales en las actividades docentes

**2018** • Creación de La Escuela de Formación Continua - EFC, que promueve el desarrollo de las capacidades de profesionales y la difusión del conocimiento, con una oferta académica innovadora

- La Escuela de Formación Continua es calificada por la Secretaria Técnica Nacional de Cualificaciones Profesionales del Ecuador como Operador de Capacitación
- Somos acreditados como Cisco Networking Academy en el Ecuador, así como Academia Fortinet con un programa de formación en habilidades de TI y Redes orientado a la formación de docentes y administrativos de las instituciones miembros, la misma que se encuentra vigente hasta la fecha

**2019** • La EFC apoya a las instituciones a identificar las necesidades de capacitación e implementar indicadores de seguimiento que nos permitan medir el aprendizaje al inicio, durante y al finalizar los procesos de formación académica de las empresas e instituciones

**2020** • Escuela de Formación Continua de CEDIA ha capacitado un total de 8.375 estudiantes con más de 114 eventos académicos entre cursos y webinars con capacitaciones en 14 áreas temáticas y 64 cursos ejecutados

- CEDIA continúa gestionando la adquisición de recursos bibliográficos y herramientas científicas, atendiendo a 62 instituciones
- Creación de la plataforma aprendiendo.ec como apoyo para docentes y estudiantes para el desarrollo de sus clases virtuales con simulaciones y accesos a recursos académicos gratuitos.
- Desde que inició la pandemia por el COVID-19 el área académica de CEDIA ha capacitado hasta la fecha un total de 12.538 bibliotecarios, docentes/investigadores, estudiantes, público en general; con más de 50 eventos académicos entre cursos y webinars en diferentes áreas temáticas que aportan al desarrollo de la comunidad académica ecuatoriana



## ÁREA DE INNOVACIÓN

- 2018**
- Nace el área de Innovación y Transferencia Tecnológica, una unidad naciente dedicada a las actividades de fomento a la innovación, emprendimiento, vinculación y transferencia de tecnología dentro del ecosistema de innovación del país
  - Creación del "PACTO POR LA INNOVACIÓN", en el mismo se logró vincular con 21 instituciones públicas, privadas, ONGs y entidades afines
  - Acreditación de CEDIA como "OPERADORES DE INNOVACIÓN" por parte de la SENESCYT
  - Acreditación de CEDIA como "Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación" (CATI) por parte de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual (OMPI)

- 2019**
- En los eventos de Fomento a la Cultura organizados por ITT, se contó con la participación de más de 1200 personas provenientes del sector público, privado, academia y emprendedores de más de 15 provincias del Ecuador
  - Se crean con éxito los servicios: Brigadas Connect de Propiedad Intelectual, Red de Expertos de Gestión de Conocimiento, Revista CONNECT, Plan Nacional de Capacitación Propiedad Intelectual (en alianza con SENADI), Vigilancia Tecnológica, entre otros

- 2020**
- CEDIA, a través de ITT es gestora de los fondos adjudicados por SENESCYT para el Hub. Este convenio ha sido viabilizado a inicios del año 2020, y el monto es de USD 300.000,00
  - Somos gestores del FONDO CAPITAL DE RIESGO CFN: Este fondo consiste en un fideicomiso de capital de riesgo de USD 20.000.000,00 para la inversión en proyectos innovadores a nivel a nacional
  - Organización exitosa de la Semana de la Propiedad Intelectual con SENADI y la OMP; dentro de este marco destaca la gran acogida de la primera FERIA NACIONAL DE INVECCIONES, receptando más de 30 propuestas
  - Lanzamiento del Fondo 1 a 1, el programa de vinculación universidad-empresa más innovador del país, que en esta primera versión ha atraído a 21 empresas invirtiendo más de 340 mil dólares y 22 universidades, para el desarrollo de 22 proyectos de innovación empresarial.

# CAMPUS



**ENTREVISTA**





# Wilmar Hernández Perdomo

Docente-Investigador

Universidad de Las Américas

Coméntenos en breves rasgos sobre su trabajo investigativo, en qué área se desenvuelve

Mi Área de Conocimiento es Teoría de la Señal y Comunicaciones, donde trabajo en temas de diseño de sensores, instrumentación electrónica, electrónica, procesamiento de señal, control óptimo y robusto, matemática aplicada a la ingeniería y estadística.

Grosso modo, lo que se intenta hacer es conocer el comportamiento de sistemas dinámicos, observar y medir las variables que rigen la dinámica de estos, modelar dichos sistemas, predecir comportamientos de variables de interés, estimar de manera óptima y robusta dichas variables, filtrar información no deseada, y diseñar sistemas de control óptimo y robusto que gobiernen el desempeño de sistemas dinámicos garantizando cierto nivel de rechazo a perturbaciones estructuradas y no estructuradas.

**Al ser un referente en la actualidad debido a su amplia trayectoria en el área de la investigación científica ¿Cómo ve usted este proceso, considera que se han hecho avances por brindar a investigadores y docentes universitarios espacios y opciones para el desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación en el país?**

Veo este proceso como algo que nos permite interactuar con el mundo que nos rodea y transformarlo en algo mejor, en algo que ni siquiera había existido antes. Lo veo como el camino a seguir para mejorar el bienestar de la sociedad, para construir el futuro que todos deseamos, erradicar enfermedades y garantizar esa educación de calidad: creadora, constructiva, crítica, innovadora, adaptativa, formadora de valores, orientada a la solución de problemas con una visión científica e incansable buscadora de la verdad detrás de todo lo que hacemos.

En este sentido, considero que en Ecuador se han hecho innumerables avances entorno a la investigación científica. Pienso que el concepto de investigación científica ha sido absorbido por muchas universidades hasta tal punto de que, en la actualidad, no se concibe una universidad de calidad si no tiene buenos resultados de investigación científica. En las mejores universidades de Ecuador la docencia y la investigación van de la mano. En tal sentido, me gustaría aprovechar este espacio para reconocer la labor que hacer la Universidad de Las Américas - UDLA (Quito, Ecuador) entorno a la investigación.

Sin embargo, algo que siempre he admirado mucho de Ecuador es

que la investigación no es sólo un problema de universidades, sino que también organizaciones tales como CEDIA (Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia), Red Nacional de Investigación y Educación Ecuatoriana - RNIE, han llevado este concepto a otro nivel. CEDIA nos permite, como investigadores, contar con un espacio a nivel nacional donde podemos enviar propuestas de proyectos de investigación en el fascinante mundo de las TICs (Tecnologías de la Información y Comunicaciones) y, de ser aceptados, poder desarrollar dichos proyectos competitivos con fondos externos destinados a las mejores propuestas de proyectos de investigación de Ecuador en TICs. Por lo que, ser ganador de un proyecto de investigación de CEDIA es todo un mérito y orgullo tanto para el equipo investigador como para su universidad y Ecuador.

Lo dicho anteriormente, pone de manifiesto el papel relevante que juega CEDIA en la actualidad en cuanto a brindar a investigadores y docentes universitarios espacios y opciones para el desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación en el país. Desde mi punto de vista, CEDIA es un gran ejemplo a seguir.

**En el contexto actual (crisis económica y pandemia mundial) ¿Cómo considera usted que estas situaciones afectaron a la investigación y desarrollo científico en el Ecuador, o, por lo contrario, considera que sirvió de plataforma para la generación de resultados y proyectos científicos ecuatorianos?**

Pienso que las crisis sacan a flote lo mejor de cada uno, las ganas de

darlo todo por resolver problemas de la sociedad, por ayudar al vecino, al que más lo necesita, al que se está formando y al que pensaba que ya había terminado y que se ha dado cuenta que hay que volver a empezar. Las crisis representan oportunidades para mejorar, no sólo desde el punto de vista científico sino también como seres humanos. Por tanto, desde mi punto de vista, la crisis económica y la pandemia mundial han servido de plataforma para la generación de resultados y proyectos científicos ecuatorianos. Un ejemplo de esto es que las convocatorias de proyectos de investigación de CEDIA, tales como los proyectos CEPRA, cada año cuentan con más propuestas de proyectos y este año la participación ha sido destacada. Además, congresos tales como TICEC 2020, el congreso ecuatoriano más importante de las TICs, han crecido en términos de contribución científica al desarrollo del país.

**Con mucho agrado le comentamos que CEDIA el pasado mes de septiembre cumplió 18 años de creación y gestión en el Ecuador ¿Cómo considera usted que CEDIA ha aportado al desarrollo científico, tecnológico e innovador en el Ecuador? Y en breves palabras ¿Qué representa CEDIA para usted y la comunidad académica?**

CEDIA, como organización no gubernamental, corporación sin fines de lucro conformada por universidades e institutos técnicos, tecnológicos y colegios, ha tomado la bandera de la investigación científica en TICs en Ecuador, ha transformado la visión de las TICs por parte de la sociedad y las ha puesto al servicio

de todos los ciudadanos. CEDIA forma a profesionales, docentes e investigadores, tanto en términos de investigación como de academia, y nos exhorta con su ejemplo a dar lo mejor de nosotros en nombre del desarrollo científico, tecnológico e innovador en el Ecuador. Desde mi punto de vista, CEDIA representa un ejemplo a seguir, tanto a nivel nacional como internacional, en cuanto al fomento y a la gestión de la investigación científica en un país.

**Para finalizar podría enviar un mensaje motivacional a la comunidad científica ecuatoriana.**

Las crisis van y vienen, a veces creadas por el ser humano y otras veces creadas por fenómenos naturales, pero también representan buenas oportunidades y ocasiones para sacar lo mejor de nosotros como seres humanos, comprometidos con la sociedad y transformadores de la misma. Por tanto, **hagamos de nuestra actitud cada día un espejo que refleje la grandeza de nuestro interior** y que nuestro enfoque científico y humano a la solución de problemas sea la respuesta que de nosotros espera la sociedad. ¡Les deseo éxitos y que viva Ecuador!

# CAMPUS



## SÚPER COMPUTADOR CEDIA



# Nuevo hito para CEDIA y la comunidad tecnológica e investigativa del Ecuador

## CEDIA adquiere SÚPERCOMPUTADOR para uso de la comunidad académica

La Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia - CEDIA tiene el agrado de comunicar a todas sus instituciones miembros y al público en general, que ha alcanzado uno de sus hitos más importantes como lo es, la adquisición del Súpercomputador de CEDIA.

El pasado 2 de septiembre del 2020, en el marco de la Conferencia Internacional de Computación de Alto Rendimiento - CARLA 2020 (The Latin America High Performance Computing Conference), se realizó el lanzamiento oficial de la Red Ecuatoriana de Supercomputación, así como la inauguración del Súpercomputador adquirido por CEDIA.

La adquisición de este equipo especializado en inteligencia artificial marca un hito sin precedentes en la

historia de nuestro país, fomentando el progreso científico-tecnológico, contribuyendo y acelerando el desarrollo de las tecnologías e innovaciones. Además, realizaremos el lanzamiento de la Red Ecuatoriana de Supercomputación.

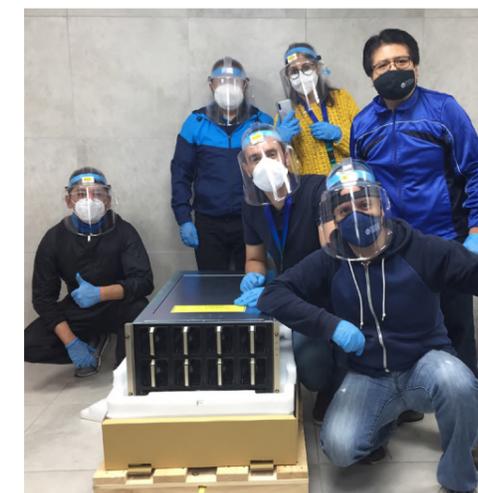
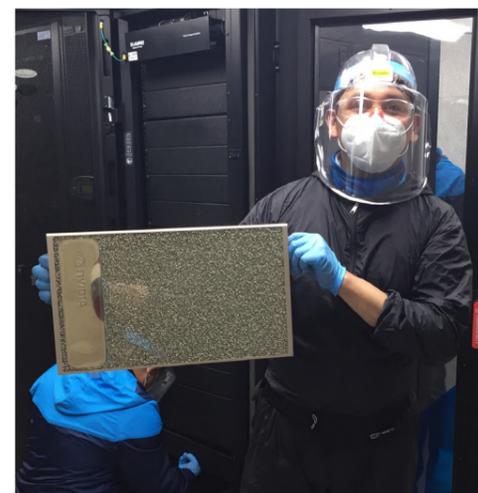
El equipo NVIDIA DGX A100 cuenta entre las características más destacables las siguientes:

### Entrenamiento de Deep Learning

Los modelos de IA están explotando en complejidad, por lo cual los investigadores enfrentan mayores desafíos referente a la precisión en el entrenamiento de estos modelos, por lo que requieren una gran capacidad de cálculo y escalabilidad.

### Inferencia de Deep Learning

El nuevo equipamiento presenta



nuevas características innovadoras para optimizar las cargas de trabajo de inferencia, mayor rendimiento, y la capacidad de respuesta para impulsar la próxima generación de productos y servicios de IA de los investigadores.

### High-Performance Computing

Para desbloquear los descubrimientos de la próxima generación, los investigadores buscan simulaciones para comprender mejor las moléculas complejas para el descubrimiento de fármacos, la física para nuevas fuentes potenciales de energía y los datos atmosféricos para predecir y prepararse mejor para los patrones climáticos extremos, así como también toda investigación que requiera procesamiento general.

El equipo viene con Tensor Cores de doble precisión, proporcionando el mayor hito desde la introducción de la computación de doble precisión en las GPU para HPC.

Es de esta manera y con todas estas

características que CEDIA ofrece una potencia pico de 5 petaFLOPS AI (10 petaOPS INT8), con sus multi instancias de GPU y sus procesadores de propósito general.

Adicionalmente, para CEDIA es importante comunicar a nuestros investigadores miembros, que actualmente se encuentran haciendo uso del súpercomputador, esto se logró mediante la migración de datos entre nuestros servidores con el nuevo equipo adquirido. Esto permitirá que nuestras instituciones puedan hacer uso de la tecnología ofrecida por CEDIA de una manera gratuita y eficaz, siempre con la constante premisa de ser un aporte para la ciencia, tecnología e innovación en el Ecuador.

Lo invitamos a ver lo que fue el lanzamiento e inauguración del Súpercomputador mediante el siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=FSA9Pd-fixc>

educa potencia  
enseña transforma  
accede aprende



aprendiendo.ec  
by CEDIA

# POTENCIAMOS

*La educación virtual*



UTILIZA HERRAMIENTAS  
GRATUITAS PARA  
ENSEÑAR Y APRENDER

## #UniversidadEnCasa



EDUCACIÓN  
EN LÍNEA



HERRAMIENTAS  
MULTIMEDIA



REPOSITORIOS DE  
ACCESO ABIERTO



LIBRERÍAS  
EN LÍNEA



RECURSOS  
BIBLIOGRÁFICOS



JUEGA Y  
APRENDE

# CAMPUS



## Encuentro Académico de Emprendimiento e Innovación



# Encuentro Académico de Emprendimiento e Innovación



La Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia - CEDIA con el objetivo de impulsar una cultura de innovación y generar espacios adecuados de emprendimiento ha desarrollado el ENCUENTRO ACADÉMICO DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN, evento nacional en donde se compartió diversas experiencias y preocupaciones con respecto a la enseñanza de la cátedra de emprendimiento e innovación en las entidades de educación superior.

En el 2019, la primera edición del Encuentro, se abarcaron tres temas trascendentales que dieron apertura al diálogo entre las personas invitadas tales como: Mallas Curriculares, Articulación de ITT y Herramientas

para la docencia. Es así que con la exposición de tres ponentes internacionales expertos en las áreas mencionadas y a través de un taller basado en la metodología Design Thinking se encontraron retos que fungieron como insumo para el trabajo dentro de las universidades.

Como parte de la segunda edición del Encuentro, los resultados obtenidos en 2019 dieron lugar a tres temas que se abordaron en esta ocasión.

Mediante la colaboración de dos expositoras expertas en el área y con experiencia en ecosistemas exitosos de emprendimiento se brindaron herramientas para que los invitados como parte de las Instituciones de

Educación Superior del Ecuador puedan proponer a través de la colaboración con CEDIA nuevos programas que contribuyan al emprendimiento e innovación dentro del país.

El evento se desarrolló del 11 al 12 de noviembre del 2020, modalidad virtual. Dentro del mismo se plantearon estrategias que pretenden fortalecer el emprendimiento y la innovación en las IES ecuatorianas.

Dentro de las estrategias podemos mencionar:

1. *Estrategia Educativa para el Emprendimiento e Innovación*
2. *Perfil del docente y articulación de la Innovación*
3. *Fondos de oportunidad para el Emprendimiento*

El II Encuentro Académico de Emprendimiento e Innovación contó con reconocidas ponentes internacionales entre ellas:

**Rhonda Sharder, Directora Ejecutiva del Programa de Emprendimiento, Berkeley Haas**

Rhonda Sharder es la Directora Ejecutiva del Nodo del Área de la Bahía de NSF I-Corps, así como del Programa de Emprendimiento de Berkeley-Haas. Como emprendedora, fue miembro del equipo de Organogenesis, spinout del MIT, una de las primeras empresas de medicina regenerativa que cotizan en bolsa.

Ha fundado como miembro del equipo en la etapa inicial de nuevas empresas en biotecnología, salud conductual, organizaciones sin fines de lucro, comercio minorista e inteligencia

artificial. Se desempeñó como mentora durante mucho tiempo del curso Idea to IPO de UCSF, es asesora activa del spin-off BrainAid de la NASA y recientemente dirigió los equipos ganadores del Health Tech Forum Codeathon y el San Francisco MedHack 2.0 Hackathon. Obtuvo una licenciatura en neuropsicología y estudios pre-médicos de Harvard y un MBA de Berkeley-Haas.

**Luisa Baldeschi, Senior Partner, Euroteam Progetti Sas - Responsable del área de negocio e internacionalización**

Licenciada en Arte por la Phillips Academy en Andover, Boston MA, como Becaria Kemper. Licenciada en Lenguas y Literaturas Extranjeras por la Universidad de Bolonia, Máster en Políticas Europeas.

De 1992 a 1998 trabajó en Bruselas en la oficina de asistencia técnica de la Unidad de Igualdad de Oportunidades de la Comisión para el Programa LEI (Iniciativas de Empleo Local para Mujeres).

Desde el año 2000 es miembro de Euroteam Progetti, donde se ocupa principalmente de la planificación y formación para la creación de empresas, marketing, gestión de recursos humanos e internacionalización. En particular ha desarrollado habilidades en la gestión de proyectos de cooperación internacional y mentoring.

Si desea conocer más acerca de CEDIA y su área de Innovación y Transferencia Tecnológica lo invitamos a ingresar en:

<https://www.cedia.edu.ec/es/sobre-nosotros/innovacion-y-transferencia-tecnologica>

# CAMPUS



**¡Inició  
El Ink!**



# ilnició EllaLink!



Gracias al Programa BELLA, las operaciones de carga del cable submarino que permitirá la interconectividad directa a largo plazo entre Europa y América Latina han iniciado.

A principios de noviembre de 2020 EllaLink inició, a bordo del buque Ile de Bréhat, las operaciones de carga del cable submarino que permitirá la interconectividad directa a largo plazo entre Europa y América Latina para satisfacer las necesidades de

las comunidades de I + D en ambos continentes, gracias al Programa BELLA financiado por la Unión Europea. GÉANT, La Red Académica Europea, realizó una entrevista a Jérémie MAILLET (Vicepresidente de Operaciones Marítimas de Alcatel Submarine Networks desde enero de 2017 y Director General de ASN Marine (antes ALDA Marine desde 2015) para obtener más información sobre el proceso de carga y los efectos de la pandemia en esta operación específica.

## ¿Cuántas personas participan en las operaciones de carga y cuánto durarán?

La operación de carga de un sistema de cable submarino no solo requiere mucha mano de obra, sino que también de una cierta cantidad de personal calificado en la fábrica, a lo largo de la línea de carga y a bordo del barco. Los estibadores y los manipuladores del cable se ubican en el barco para asegurar un enrollado preciso del cable en los tanques y el correcto almacenamiento de los repetidores en las pilas. Los ensambladores y probadores están involucrados durante todo el proceso de carga y toda la operación es supervisada por el encargado de carga. Solo en el barco Ile de Bréhat hay actualmente alrededor de 55 personas, incluido el representante de EllaLink.

Las operaciones de carga varían según la longitud del cable y el tipo de armadura. El Ile de Bréhat instalará la parte brasileña del sistema y la carga está programada para demorar alrededor de dos semanas, incluido el tiempo de aparejo, prueba y desmontaje. El barco Ile de Sein instalará el resto del sistema EllaLink y su carga está programada para tardar aproximadamente un mes.

## ¿Cuándo zarpará el barco, dónde se detendrá a continuación?

El barco Ile de Bréhat salió de Calais (Francia) a mediados de noviembre,

y ya transita hacia Fortaleza (Brasil), donde realizará labores de despejo antes de comenzar las actividades de instalación.

El Ile de Sein partirá de Calais en diciembre y transitará a Sines (Portugal) donde instalará el extremo en la costa antes de Navidad.

## ¿Cuáles son los desafíos relacionados con la pandemia de esta operación específica? ¿Cómo se está lidiando con esto?

Sin duda, la pandemia ha creado una serie de desafíos y limitaciones que debían abordarse para avanzar y mantener las operaciones en marcha. En términos de actividades de instalación marina, existen reglas y controles específicos para minimizar la probabilidad de que tengamos COVID en cualquier embarcación, como cuarentena y realización de exámenes de COVID del personal antes de abordar. Se han establecido algunas restricciones para limitar el abordaje no esencial al buque y, además, en algunos lugares, la duración de las escalas en el puerto ha variado.

El COVID también ha impactado en las actividades de construcción, pero en general el avance ha sido considerable debido principalmente a la dedicación y compromiso del equipo EllaLink que impulsa el proyecto.

(Por Rossana Norman, GÉANT)



*BELLA (Building the Europe Link with Latin America) es una iniciativa que solucionará las necesidades de interconexión a largo plazo de las comunidades de investigación y educación europeas y latinoamericanas.*

*El proyecto garantiza el derecho de uso imprescriptible (IRU) a largo plazo del espectro sobre un cable submarino directo entre las dos regiones, e implementará una red de investigación y educación con 100 Gbps de capacidad en toda América Latina.*

*BELLA es desarrollado por un Consorcio formado por las Redes Regionales de Investigación y Educación GÉANT (Europa) y RedCLARA (América Latina) y por las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) de Brasil (RNP), Chile (REUNUA), Colombia (RENATA), Ecuador (CEDIA), Francia, Alemania, Italia, Portugal y España.*

### ¿Cómo beneficia el proyecto BELLA al Ecuador?

La infraestructura de redes de investigación y educación atraviesa el mundo, lo que permite el acceso a contenido y recursos, conecta a las personas, brinda nuevas experiencias, fomenta la colaboración y permite el crecimiento de comunidades interdisciplinarias. BELLA es una adición significativa a esta infraestructura global y traerá beneficios a muchos campos de investigación, académicos y estudiantes; por ejemplo:

- *Actualización gratuita y fácilmente adaptable a la evolución de las necesidades a lo largo del tiempo.*
- *Servicios colaborativos avanzados (telemedicina, computación en nube, eduroam, e-learning, etc.*
- *Una transmisión de datos más rápida gracias a la reducción de la latencia.*

• *Mayor seguridad debido al enrutamiento directo entre las regiones.*

• *Mejor conectividad a tarifas más competitivas.*

• *Aplicaciones de apoyo con alto impacto social.*

• *Cierra la división digital y evita la fuga de cerebros*

• *Apoya la formación de mercados competitivos mediante una sociedad de la información más inclusiva.*

• *Crea más oportunidades de cohesión y desarrollo social.*

• *Acelera la producción mundial de ciencia y educación.*

En Ecuador, CEDIA ya tiene habilitadas las salidas internacionales terrestres vía Tulcán - Ipiales y, marinas vía Manta o Punta Carnero. Únicamente estamos a la espera de que RedCLARA concluya los procesos de licitación para adjudicar la conectividad por cualquiera de estas vías.



*Topología de BELLA: A finalizarse en 2021*

# CAMPUS



**II Encuentro  
METARED  
Ecuador**



# II Encuentro METARED Ecuador

El evento permitió compartir experiencias, prácticas y casos de éxito del sector Tecnológico de las Instituciones de Educación Superior del Ecuador

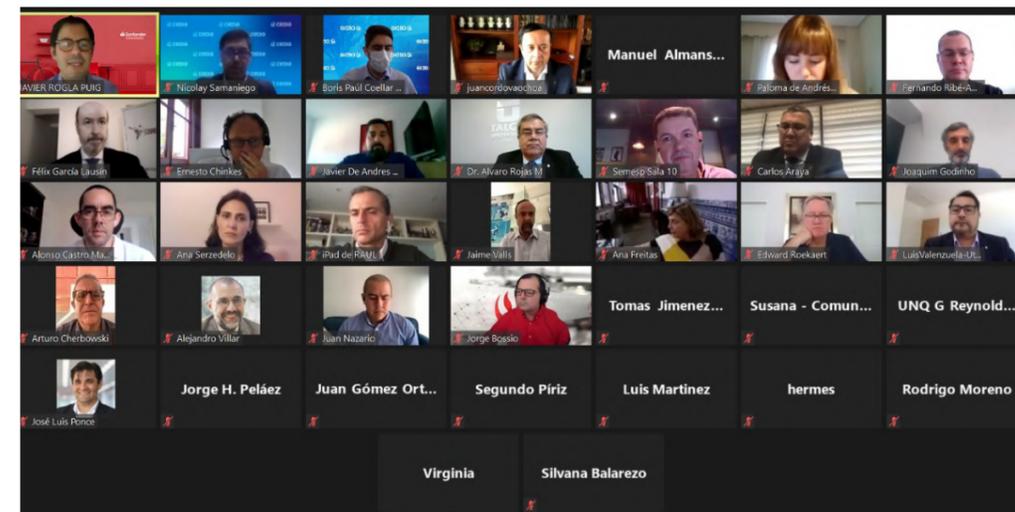
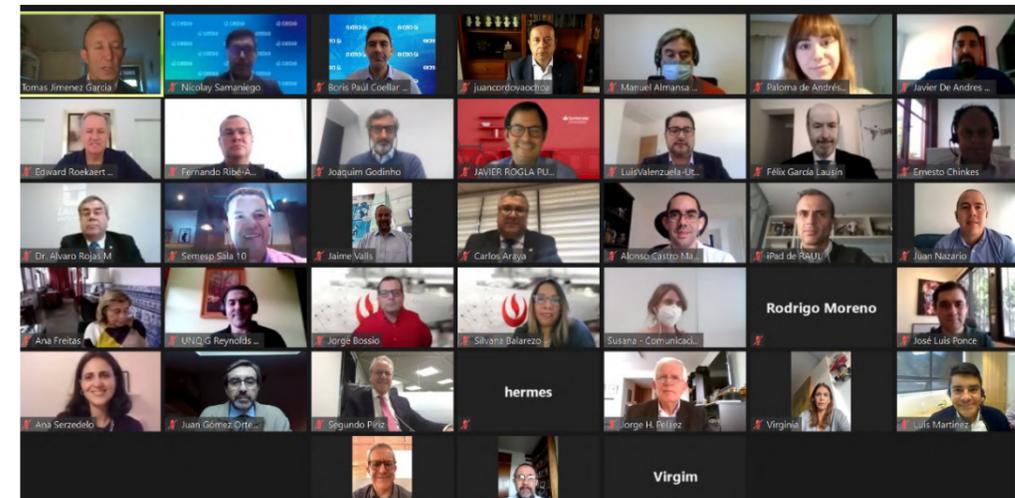
La Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia - CEDIA en conjunto con Universia Región Andina y Metared Ecuador realizaron el II Encuentro de METARED Ecuador.

El mismo es un proyecto colaborativo apoyado por Universia, que conforma una red de redes de responsables de Tecnología de la Información de Universidades Iberoamericanas, tanto públicas como privadas, y agrupadas por país. Es por ello que en alianza con CEDIA se creó la red de Metared Ecuador, con el objetivo de compartir a las universidades ecuatorianas las mejores

prácticas, casos de éxito, y desarrollos de proyectos colaborativos que apoyen el proceso de transformación digital de las instituciones de educación superior de su país.

Esta nueva jornada tuvo por objetivo reunir a los responsables de Tecnologías de la Información y otras áreas afines a la Transformación Digital de las Instituciones de Educación Superior ecuatorianas, con la finalidad de afianzar la colaboración que se ha producido entre sus Áreas, exponer el trabajo realizado en este último año, así como generar debates y espacios de reflexión que permitan proponer acciones de cooperación ante la difícil situación que ha traído la pandemia.

Además, de presentar los proyectos internacionales donde las instituciones ecuatorianas están tomando parte



o pueden participar, tales como actividades formativas gratuitas, recursos sobre ciberseguridad disponibles, informes internacionales, etc.

El Encuentro contó con la conferenciante Dra. Estefanía Lema Moreira, Investigadora y experta en Inteligencia Artificial (IA) aplicada

a procesos educativos. Directora de Grado de la Universidad Internacional de Valencia, quien compartió su conocimiento sobre el “Impacto de la Inteligencia Artificial en los procesos de enseñanza-aprendizaje de las Instituciones de Educación Superior.”



**ESCUELA DE  
FORMACIÓN  
CONTINUA CEDIA**

## ***La mejor forma de aprender y actualizar tus conocimientos***



**+4000**

Cursos en  
línea



**+200**

Cursos  
presenciales/online



**+20**

Áreas  
temáticas

- ✓ **Certificaciones con Avals nacionales e internacionales**
  - ✓ **Especializaciones laborales**
  - ✓ **Estamos certificados por SETEC**
- ✓ **Contenidos interactivos para todas las edades**

**Más información**  
<https://efc.cedia.edu.ec/>

 **@EFC.CEDIA**

# CAMPUS



**CEDIA rompe  
MITOS en la  
colaboración  
Universidad  
- Empresa**



# CEDIA rompe MITOS en la colaboración Universidad – Empresa



La Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia - CEDIA es la red académica más grande del país, en la actualidad cuenta con más de 60 instituciones miembro. CEDIA provee de servicios tecnológicos y recursos de investigación y formación a universidades, institutos tecnológicos, colegios y otros espacios de vinculación con un amplio portafolio de servicios.

Con la creación del área de Innovación y Transferencia Tecnológica en 2018, CEDIA inicia un proceso de vincular a la academia y a la industria mediante

la creación de diferentes programas enfocados en la transferencia de conocimiento y tecnología. Es de esta manera que después del trabajo y esfuerzo gestado en este tiempo, CEDIA empieza a cosechar confianza desde el sector empresarial, y el programa Fondo 1 a 1 es la prueba de ello, una convocatoria de financiamiento que promueve el desarrollo científico y tecnológico de una problemática específica identificada en una empresa o institución. Por cada dólar que la empresa privada o pública esté dispuesta a invertir, CEDIA aporta la misma cantidad. Logrando mediante este tipo de iniciativas que se afiance



la confianza que las Instituciones de Educación Superior del país depositan en CEDIA.

Estos actores causan hoy un HITO en la historia del Ecosistema de Innovación del Ecuador, pues el FONDO 1 A 1 ha logrado resultados palpables y concretos en pro de la vinculación y desarrollo conjunto. A través de esta convocatoria, se recibieron 22 propuestas de colaboración Universidad - Empresa, provenientes de 14 Instituciones de Educación Superior, 21 empresas y en 10 sectores industriales diferentes (agroindustria, salud, telecomunicaciones, turismo, educación, manufactura, entre otros.) En estas 22 propuestas recibidas, las empresas, en su rol de co - inversionistas, están dispuestas a invertir un monto total de USD. 340.000,00

Con estos antecedentes, está claro que se desmitifica la incompatibilidad en la colaboración entre la Academia y el Sector Empresarial.

**¿Cómo CEDIA rompe mitos en la colaboración Universidad - Empresa?**

***Mito 1: La empresa ecuatoriana no invierte en Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)***

La mayoría de las empresas ecuatorianas acuden a consultoras internacionales o soluciones de terceros en busca de tecnología de punta y especializada; sus recursos para generar investigación e innovación no apuntan directamente a las universidades quienes deberían ser los proveedores por excelencia de estos servicios.

Con el FONDO 1 a 1 se demuestra que la empresa no busca únicamente comprar tecnología, por el contrario, busca identificar tecnologías que puedan ser desarrolladas y de necesidades específicas para las empresas.

El objetivo de CEDIA al generar el programa FONDO 1 a 1 es hacer que las empresas reduzcan el factor de riesgo e incertidumbre al contar con un co inversor en sus proyectos de I+D+i, convirtiendo a CEDIA en su principal aliado, ya que cumple los siguientes roles:

**1. COINVERSIONISTA:** Esto quiere decir que por cada dólar que coloca la empresa para proyectos de I+D+i, CEDIA coloca en nombre de la academia (Universidades) otro dólar.

**2. INTERLOCUTOR:** La trayectoria y el accionar de CEDIA hacen que la institución comprenda el idioma que habla la empresa y el idioma que habla la universidad, convirtiéndola en un mediador por excelencia con el principal objetivo de beneficiar a ambas partes por igual.

**3. OPERADOR:** CEDIA cuenta con amplia experiencia en gestión administrativa y seguimiento de proyectos a través de su Project Management Office (PMO). En esta ocasión, para el Fondo 1 a 1, la gestión operativa no tendrá costo para los proyectos adjudicados.

**Mito 2: La universidad no investiga temas de interés para la empresa ecuatoriana**

En el primer llamado del programa, se han recibido por parte de nuestros miembros, propuestas de diversas áreas del conocimiento como: agroindustria, educación, telecomunicaciones, manufactura, servicios públicos, construcción, automotriz, etc. Todas proponiendo resolver una problemática puntual de una empresa específica. Dichas propuestas reflejan ya un trabajo entre las universidades y las empresas previo a su postulación.

**Mito 3: No existen actores que vinculen e interpreten las necesidades específicas de ambas partes**

El Fondo 1 a 1 no es el único programa de articulación universidad - empresa, CEDIA, a través de su área de Innovación y Transferencia Tecnológica, trabaja en iniciativas como: el laboratorio de tendencias tecnológicas, el Encuentro Académico Nacional de Emprendimiento, Brigadas de Propiedad intelectual, eventos de Innovación abierta, y más fondos de inversión; todos estos programas apuntan a generar un espacio de confianza mutua entre las partes.

Parte del éxito de esta primera convocatoria se debe al trabajo colaborativo con los diferentes espacios de Innovación como incubadoras, aceleradoras, centros de transferencia tecnológica de nuestros miembros que actúan como catalizadores de iniciativas como ésta. Su rol, a más de ser un medio de difusión de iniciativas externas, ha sido identificar y filtrar los proyectos de I+D+i, validando su calidad y su estado de madurez para recibir la inversión.

**Mito 4: En condiciones adversas, empeoradas incluso por la pandemia, no habrá inversión en I+D+i en el Ecuador**

En CEDIA nos especializamos en la identificación y solución de las necesidades específicas de los actores del ecosistema. Razón por la cual, reiteramos nuestro compromiso para el fomento de las actividades de transferencia efectiva, apostando a más del programa Fondo 1 a 1, a otras iniciativas como: Fondo Registra, Fondo CIEN, entre otras. De la misma manera, estos primeros resultados positivos han generado el interés de otros fondos o empresas inversionistas que desean incluso aumentar nuestro capital, proponiendo a CEDIA ser socio de sus programas, lo cual permitiría contar con un mayor flujo de inversión para financiar más proyectos en futuras convocatorias.



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

*Este*  
**2021**  
*Te invitamos a aplicar*  
**convocatorias de**  
*Financiamiento I+D+i*  
**y capacitación de**  
**CEDIA**



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

CEDIAec —

# CAMPUS



**ticec** 2020



# TICEC 2020



La Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia - CEDIA junto a la Universidad Politécnica Salesiana - UPS llevaron a cabo este año la VIII edición del Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Comunicación - TICEC2020 en modalidad virtual.

El evento reunió a más de 500 asistentes virtuales entre ellos investigadores, técnicos, docentes, estudiantes y profesionales de las áreas de la Ciencia y la Tecnología.

Se expusieron charlas magistrales con los siguientes Keynotes Internacionales:

- José Ignacio Latorre - Ética para Inteligencia Artificial
- Jordi Domingo Pascual - Tracing Apps for COVID-19. Privacy Issues
- Javier Rubio Loyola - Avances en la administración de recursos de redes mediante herramientas de inteligencia computacional
- Iván Pau de la Cruz - Provisión de salud basada en valor mediante minería de procesos interactiva
- Marco Rosas - Transferencia Socio-Técnica de la I+D: Balances y Perspectivas
- Julio César García - Innovación Tecnológica Mundial

Se presentaron convocatorias de Workshops en IoT, Ciudades Inteligentes, Industria 4.0 y Ciberseguridad e Inclusión Laboral. A la vez se expusieron varias temáticas de talleres referente a la temática del Congreso y se presentaron los resultados de investigación de proyectos financiados por CEDIA CEPRA SPEECH.

Adicionalmente, dentro del marco del Congreso, se desarrollaron actividades paralelas de alto interés para la academia ecuatoriana, eventos que reunieron de manera presencial y virtual a más de 20 rectores a nivel nacional.

Es de esta forma que para CEDIA es gratificante palpar el interés creciente por fomentar espacios de intercambio de conocimiento, aprendizaje y networking, los mismos que permiten que docentes, estudiantes, técnicos y público en general conozcan sobre temáticas actuales y de interés.

Para conocer más sobre el evento TICEC 2020 invitamos a la comunidad académica a seguir la página web: <https://ticec.cedia.edu.ec/>



# CAMPUS



CEDIA  
AWARDS 2020



# CEDIA AWARDS 2020



La Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia - **CEDIA** cada año celebra el compromiso de las Instituciones de Educación Superior con la Ciencia, Tecnología, Desarrollo e Innovación a nivel nacional a través del evento denominado **CEDIA AWARDS**.

En esta edición **CEDIA AWARDS 2020** se adaptó al actual entorno y se presentó a la sociedad académica ecuatoriana y público en general en modalidad presencial y virtual el día 26 de noviembre 2020 en la ciudad de Cuenca.

El evento se ha convertido en el Galardón más importante de la Academia, Ciencia, Tecnología e Innovación, en la misma se reconoce la gestión, el esfuerzo y la dedicación de Universidades, Institutos, Colegios, Docentes, Investigadores y Técnicos miembros de CEDIA por generar y promover una cultura de desarrollo Científico, Académico y Tecnológico en el Ecuador.

Las categorías y los ganadores de los CEDIA AWARDS son los siguientes:

• CATEGORÍA:  
MEJOR USO DE SERVICIOS Y RECURSOS - UNIVERSIDADES  
**Ganador: Universidad Técnica de Ambato**

• CATEGORÍA  
MEJOR USO DE SERVICIOS Y RECURSOS - INSTITUTOS  
**Ganador: Instituto Vida Nueva**

• CATEGORÍA  
MEJOR USO DE SERVICIOS Y RECURSOS - COLEGIOS  
**Ganador: Unidad Educativa Spellman**

• CATEGORÍA:  
MEJOR INVESTIGADOR 2020  
**Ganador: Wilmar Hernández Perdomo - Universidad de las Américas**

• CATEGORÍA:  
EMBAJADOR CEDIA  
**Ganador: Jorge Maldonado - Universidad de Cuenca**

• CATEGORÍA COLABORACIÓN:  
MEJOR DELEGADO CEDIA  
**Ganador: César Morales - Universidad Central del Ecuador**

• CATEGORÍA:  
INSTITUCIÓN DESTACADA EN USO DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍA  
**Ganador: Universidad Técnica de Ambato**

• CATEGORÍA: INSTITUCIÓN DESTACADA EN USO DE SERVICIOS DE ACADEMIA  
**Ganador: Universidad de Guayaquil**

• CATEGORÍA: INSTITUCIÓN DESTACADA EN USO DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN  
**Ganador: Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE**

• CATEGORÍA: INSTITUCIÓN DESTACADA EN USO DE SERVICIOS DE INNOVACIÓN  
**Ganador: Universidad Politécnica Salesiana**

• CATEGORÍA:  
DESEMPEÑO CEDIA  
**Ganador: Ing. Geovanny Avendaño - CEDIA**

• CATEGORÍA:  
DESEMPEÑO NOVATOS CEDIA  
**Ganador: Econ. Ana Isabel Ordoñez - CEDIA**

• CATEGORÍA  
ÁREA DESTACADA CEDIA  
**Ganador: Innovación y Transferencia Tecnológica de CEDIA**

Cabe mencionar que para CEDIA es importante visibilizar el esfuerzo de sus Instituciones miembros, técnicos y docentes. Y agradecen su apoyo constante por promover la innovación, la ciencia y la tecnología en el Ecuador. Agradecemos nuevamente a Rectores, Vicerrectores, Docentes, Investigadores y personal técnico de las instituciones miembros de CEDIA por hacer de esta velada, la más importante premiación académica del país.

Si desea conocer más acerca de los CEDIA Awards 2020 lo invitamos a visitar: <https://awards.cedia.edu.ec/>

# CAMPUS



**OPINIONES**



“ CEDIA nació con la intención de unir a todas las universidades ecuatorianas con un mismo fin: el desarrollo del uso de internet como herramienta para comunicarlas y como plataforma de colaboración. Conforme ha pasado el tiempo, el tema se ha ampliado, pero la intención ha permanecido, se han ampliado y fortalecido los servicios, pero el objetivo de unir y potenciar la colaboración entre las instituciones que la forman se ha consolidado como parte de su ejercicio.

En estos 18 años, la hoy Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia es fiel a su misión de fomentar, promover el desarrollo de la investigación científica, la academia y la innovación; mediante servicios relacionados a las tecnologías de la información.

Estamos felices de compartir la alegría de cumplir un año más de CEDIA, de la que nos congratulamos pertenecer desde su inicio, y augurarles muchos años más en los que seguramente continuarán contribuyendo al desarrollo científico, tecnológico, innovador y académico en Ecuador. ”

**Dr. Santiago Acosta**  
Rector Universidad Técnica Particular de Loja

“ Mencionar a la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia, o hablar de CEDIA, es sin dudas hacer referencia a la universidad ecuatoriana.

A lo largo de estos 18 años de trayectoria, CEDIA más que cobrar importancia, se ha vuelto imprescindible para que nuestras instituciones de educación superior cumplan su rol transformador de la sociedad. La universidad que no investiga, no es una universidad, una universidad que no sale de sus muros institucionales a la comunidad, a resolver problemáticas sociales, no tiene razón de ser; y es precisamente CEDIA quien garantiza la calidad de tales aspiraciones.

Han sido 18 años en los que, coherentes con su Misión, CEDIA ha garantizado que nuestras instituciones fortalezcan la investigación, a través de redes, proyectos, concursos e iniciativas de desarrollo científico que a su vez se han revertido en resultados favorables para el desarrollo del país.

Para la Universidad Tecnológica Israel, CEDIA representa desarrollo, representa creatividad, representa solidez en nuestros propósitos formativos; a través de los vínculos con CEDIA se gesta nuestro Sistema de Gestión Estratégica (SIGE) que interrelaciona todos los procesos de vinculación, docencia, investigación y gestión, como cimientos sobre el cual se yergue nuestro campus virtual, que va solidificándose cada vez más, para dar respuestas a los acuciantes desafíos de la educación para el Siglo XXI. ”

**Dra. Norma Molina Prendes**  
Rectora Universidad Tecnológica Israel

“ En el año 2018, la Universidad Estatal Península de Santa Elena decidió cambiar el rumbo y pretendió abandonar el camino analógico para apegarse al paradigma digital. Fueron duros días empleados en la búsqueda de proveedores de capacidades de cómputo y almacenamiento de información y también de innumerables entrevistas con representantes de empresas que prestan ese servicio. Con esta decisión sabíamos que estábamos empezando a ver un túnel que nos llevara a la meta.

Al conocer la existencia de los servicios de CEDIA, empezamos a ver una luz al final del túnel y finalmente, después de muchas conversaciones buscando la mejor solución, pudimos contratar esos servicios y hoy nuestra universidad, puede con solvencia y de manera suficiente vencer el reto de la pandemia y todos los que nos proponíamos, porque entre otras cosas, existe CEDIA.

Esta corporación, hoy es el principal aliado de la educación superior en el país, porque ha llegado a ser el vehículo de formación y aprendizaje de muchos estudiantes y también el de preparación de los docentes de nuestras universidades. Entró a funcionar, desde antes, pero maduró en un momento que, si no fuera por su existencia, el sistema de educación superior no hubiera podido ingresar a la modalidad virtual como parte del gran reto de este año 2020.

CEDIA ofrece valor a la investigación científica y al desarrollo tecnológico y muestra de ello es el estímulo a estos procesos mediante los concursos e incentivos que libera para las universidades e instituciones que investigan.

De esta forma, con sus incentivos y servicios la empresa contribuye al cumplimiento de uno de los principios de la gestión social del conocimiento que dice: “La generación, transmisión, gestión, uso y aprovechamiento de los conocimientos, la tecnología, la innovación y los conocimientos tradicionales deberán primordialmente promover la cohesión e inclusión social de todos los ciudadanos...”

En los momentos en que el mundo se dispersa y se distancia físicamente, el servicio de CEDIA, une a los miembros de las comunidades universitarias en torno al conocimiento, lo que hace que se le añada valor a su misión tecnológica, porque facilita el acercamiento social y académico en medio del distanciamiento físico. Muchas gracias por esa misión.

Reitero el agradecimiento de la UPSE a CEDIA y le extendemos la merecida felicitación por estos 18 años de éxitos y crecimiento.

Auguramos un futuro promisorio como empresa y un gran crecimiento junto al Sistema de Educación Superior del Ecuador.

Con sentimientos de especial consideración, se suscribe. ”

**Margarita Lamas González, Ph.D.**  
Rectora de la Universidad Estatal Península de Santa Elena

“ Estos 18 años de alianza estratégica de la Universidad de Cuenca con CEDIA han puesto en evidencia las fortalezas del trabajo colaborativo y han facilitado el desarrollo de actividades específicas de la educación superior, tales como la investigación, el desarrollo científico y la innovación tecnológica.

La infraestructura de CEDIA, que oferta el servicio de internet y el apoyo a través de equipos de gran capacidad de cómputo y almacenamiento; su rol mediador para propiciar la investigación, apoyar sus tareas e impulsar la transferencia de fondos destinados al desarrollo de proyectos diversos; sus itinerarios de capacitaciones en distintos ámbitos del conocimiento; la configuración de redes nacionales de investigadores, entre otras actividades sustanciales, han permitido que se vuelvan más nítidos nuestros puntos de contacto, como Universidad de la ciudad y la región, con la sociedad a la que nos debemos y con cuyo progreso estamos comprometidos.

”  
Ing. Pablo Vanegas Peralta PhD.  
Rector de la Universidad de Cuenca

“ CEDIA se ha convertido en un referente de la investigación e innovación universitaria, contribuyendo en el desarrollo de la educación superior de calidad. Su ideal de trabajo basado en la integración tecnológica, ha dejado frutos en los servicios prestados a los centros de estudios adscritos. Ecuador ya investiga de forma articulada.”

”  
Ing. Arturo Rojas S. Ph.D.  
Rector UEB

“ La Universidad Regional Amazónica Ikiam es una institución de educación superior establecida en Tena, provincia de Napo, cuya finalidad es contribuir al desarrollo sostenible de la Región Amazónica; orientada a generar servicios y productos de calidad en sus funciones sustantivas, tales como: docencia, investigación e innovación tecnológica y vinculación con la sociedad.

Esta casa de estudios se encuentra adherida a la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA) desde el 1 de enero del 2018, convirtiéndose en un nexo importante para nuestra institución, en el fortalecimiento de las relaciones entre la academia, investigación y comunidad estudiantil.

Como parte de los beneficios que hemos podido evidenciar, se tiene la posibilidad de acceder a financiamiento de proyectos, iniciativas y concursos de innovación e investigación científica, a través de la RedCLARA; la cual constituye un espacio latinoamericano de colaboración y desarrollo para la educación, ciencia e innovación.

Dentro de las prestaciones que brinda CEDIA en nuestra infraestructura tecnológica se incluye: conexión a la red EDUROAM (conectividad a internet), alertas de seguridad informática, aprovisionamiento de máquinas virtuales, servicios de cómputo avanzado, procesamiento de datos en clúster, videoconferencia multipunto; entre otros insumos indispensables para el procesamiento computacional, como apoyo a los diferentes procesos y proyectos institucionales.

En el año 2019, nos sumamos a la iniciativa G-SUITE, siendo la primera institución amazónica en implementar Google for Education, lo cual ha permitido fomentar un ambiente colaborativo para el aprendizaje, incremento de la productividad, mejora de la comunicación, control y seguridad en la información en e-learning, convirtiéndose en un contingente importante en la gestión educativa. Este ambiente tecnológico, además ha facilitado la ejecución de clases online en las facultades de ciencias de la tierra y agua, ciencias de la vida y ciencias socio-ambientales, propendiendo al bienestar de la comunidad universitaria en tiempos de emergencia sanitaria.

”  
Caroline Bacquet Pérez, PhD.  
Rectora Universidad Regional Amazónica Ikiam

“ La Universidad ecuatoriana es una institución que, a lo largo de la historia, ha tenido que enfrentar grandes retos en beneficio del progreso del Ecuador. Quienes somos parte de la Academia sabemos que el conocimiento se transforma y la manera de llegar a él, cada vez es más cambiante. Es por esto que uno de nuestros grandes retos es la innovación en todos los niveles de aprendizaje. Somos el hogar de miles de futuros profesionales que buscan transformar el mundo a su manera, propositivamente, y nuestro apoyo es fundamental para contribuir a la consecución de estas metas.

Para la Universidad Nacional de Loja, institución de educación superior más antigua de la Región Sur del Ecuador, es un orgullo tener a CEDIA como una de nuestras aliadas principales, corporación que ha contribuido a nuestra alma mater a promover la investigación desde cada una de nuestras facultades, así como la ejecución de proyectos de innovación que vinculan a nuestros docentes, estudiantes y personal administrativo.

Admiramos el camino que han construido durante estos 18 años, y auguramos los mejores éxitos en este sendero de la excelencia. Sin duda, la educación superior del Ecuador crece día a día gracias a su aporte. La transformación de nuestras universidades es posible gracias a su aporte. ”

Nikolay Aguirre, Ph.D.  
Rector Universidad Nacional de Loja

“ La Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia -CEDIA cumple 18 años. Es de gran satisfacción para nosotros participar de esta celebración con una edición especial de la revista CAMPUS. En la cual encontrarán los resultados alcanzados, producto del esfuerzo compartido a favor de la investigación e innovación del Ecuador.

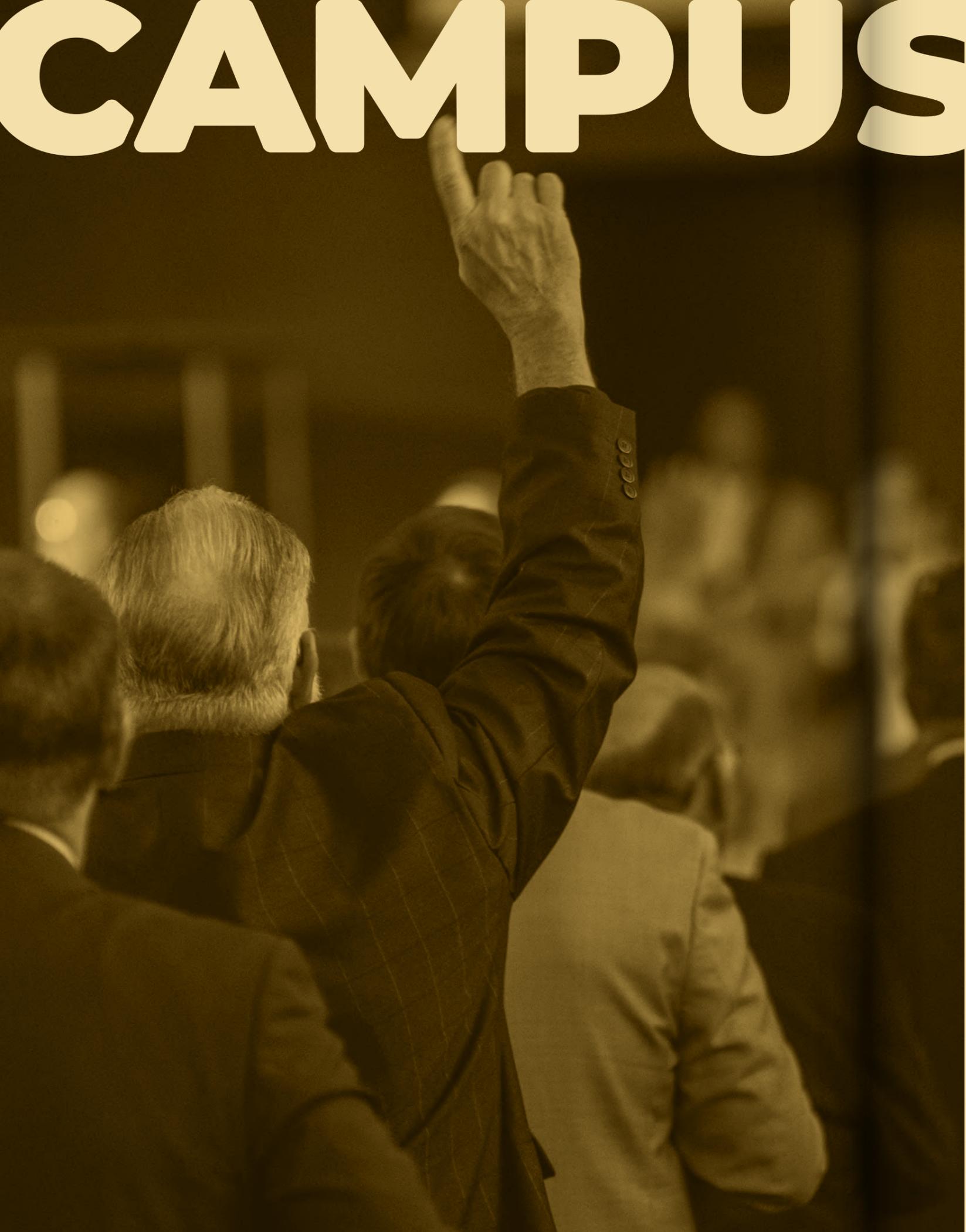
CEDIA representa para la universidad ecuatoriana y para las instituciones que la integramos, el compromiso constante por hacer del país y de la educación superior un espacio para las ideas innovadoras, el trabajo colaborativo, la unión de esfuerzos a favor del desarrollo de la ciencia y tecnología, así como un espacio para la formación de nuevos investigadores y emprendedores.

En estos 18 años, la evolución de las prestaciones de CEDIA la han transformado en un líder dentro de su campo. Los servicios que ofrece CEDIA a favor de la investigación, la innovación, las convocatorias, concursos, iniciativas de desarrollo científico, programas de financiamiento y de formación son una muestra de su compromiso con instituciones y nuestros estudiantes, para así aportar al crecimiento individual de las personas, de las universidades, y en último término del país.

Los logros hasta el momento alcanzados reflejan los esfuerzos realizados por hacer de esta Corporación un referente a nivel nacional e internacional, apoyando además de lo mencionado, en la formulación de políticas públicas de investigación y alcanzar un posicionamiento regional a partir de la innovación e investigación que se desarrolla en el Ecuador. ”

Fernando Ponce León S.J. PhD.  
Rector Pontificia Universidad Católica del Ecuador

# CAMPUS



**CORTOS**



# NUEVA EDICIÓN DE LA REVISTA CONNECT

## connect

Nº 05

En la edición N°5 encontrará como temática: “E-commerce” y “Genética Agroalimentaria”

CEDIA mediante su área de Innovación y Transferencia Tecnológica realizó el lanzamiento de la edición de diciembre de la revista CONNECT en la cual se abordó las temáticas de VTIC en E-commerce y Genética agroalimentaria.

En esta ocasión se contó con la colaboración de los expertos: Carlos Guzman Director de TI - CIO/CTO de CEDIA y Jaime Ramírez Canales Gerente de la firma especializada Discovery & Watch, además, la nueva sección CONNECTate con nosotros, un espacio diseñado para que te sumes al equipo CONNECT.

Recuerde que puede enviar sus comentarios y sugerencias a: [itt@cedia.org.ec](mailto:itt@cedia.org.ec)

Revisa nuestra **nueva edición**

# CEDIA LANZA FONDO 1 a 1

## FONDO ITT 1 a 1

Fondo de inversión para desarrollo tecnológico y científico

El Fondo 1 a 1, programa el cual fue lanzado en el mes de septiembre, es la convocatoria de financiamiento de CEDIA que promueve el desarrollo científico y tecnológico de una problemática específica identificada en una empresa o institución.

Por cada dólar que la empresa privada o pública esté dispuesta a invertir, CEDIA aportará la misma cantidad; la inversión mínima de CEDIA (por proyecto) será de \$3.000 y la inversión máxima será de hasta \$20.000

El objetivo es crear un fondo para investigación con el fin de resolver una necesidad o problemática de la empresa participante.

Si desea conocer más acerca del programa Fondo 1-1 lo invitamos a visitar el **siguiente link**

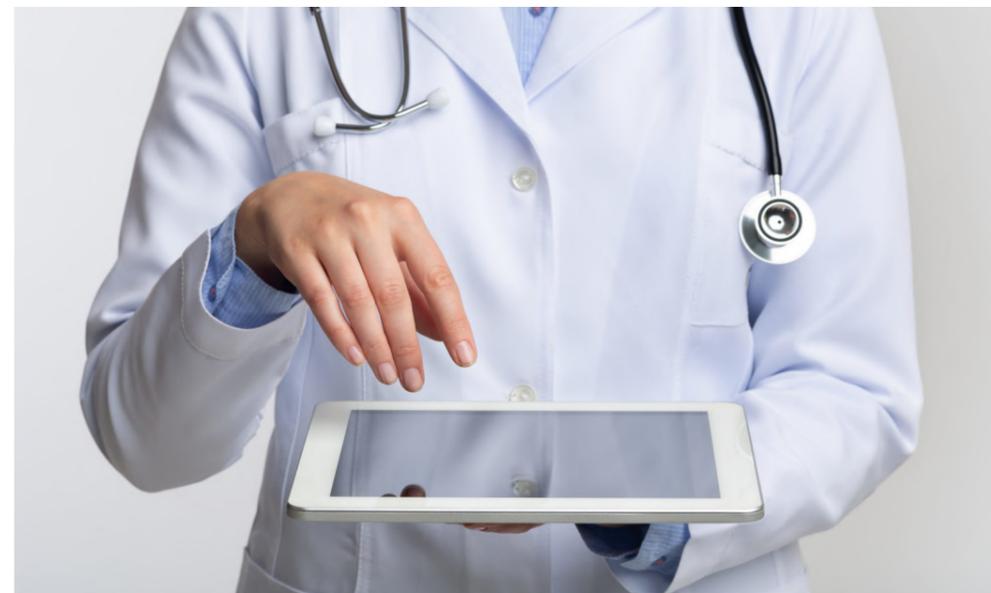
# CONOCE UN POCO MÁS SOBRE LA GESTIÓN DEL PROYECTO ECHO



Ecuador cuenta con 115 clínicas y 2300  
asistencias mediante telemedicina

CEDIA es el Hub en Ecuador para el desarrollo del Proyecto internacional ECHO el cual busca llevar atención médica de calidad a los sectores rurales o restringidos alrededor del mundo. Utilizando técnicas comprobadas de aprendizaje de adultos y tecnología de video interactiva, ÚNASE A LAS SESIONES INTERNACIONALES DEL PROYECTO ECHO.

ECHO Model™ conecta a grupos de proveedores comunitarios con especialistas en centros de excelencia en sesiones colaborativas regulares en tiempo real. Las sesiones diseñadas en torno al aprendizaje basado en casos y la tutoría, ayudan a los trabajadores locales a obtener la experiencia necesaria para proporcionar los servicios necesarios. Los proveedores adquieren habilidades y confianza; los especialistas aprenden nuevos enfoques para aplicar sus conocimientos en diversos contextos culturales y geográficos. A medida que aumenta la capacidad de la fuerza laboral local, las vidas mejoran.



Desde el año 2016, en Ecuador realizamos periódicamente clínicas virtuales en diabetes, hipertensión, endocrinología y ginecología, en este año hemos incrementado la realización de 8 Mesas Redondas de COVID 19 con la participación de especialistas nacionales e internacionales. Adicionalmente, invitamos a nuestros participantes a la vinculación en clínicas internacionales de COVID 19 lideradas por la Universidad de Nuevo México.

A la fecha hemos realizado un total de 115 clínicas con la participación total de 2300 asistentes a las sesiones, en cuanto a las mesas redondas de COVID, hemos realizado 8 sesiones con la participación total de 654 personas.

A continuación, nos permitimos adjuntar un listado de programas actuales de ECHO COVID-19 en español disponibles. Esperamos sinceramente que encuentren una sesión que les ayude en sus respuestas ante esta pandemia y que desarrolle una nueva comunidad de apoyo para ustedes.

Continuamente el material publicado será actualizado con información de interés y referente a la pandemia. Para obtener más información y actualizaciones de las sesiones, puede ingresar en el sitio web **ECHO COVID-19** o contactarse con: [crystina.aguilar@cedia.org.ec](mailto:crystina.aguilar@cedia.org.ec)

# SMOWLTECH LLEGA A CEDIA



SMOWLTECH evita el fraude en eLearning Integridad y credibilidad académica online

CEDIA tiene el gusto de comunicar a todas sus instituciones miembros que contamos con un nuevo servicio bajo demanda, el cual está enfocado al sector académico.

CEDIA oferta a sus instituciones, el servicio de SMOWLTECH, plataforma que trabaja directamente evitando el fraude en eLearning Integridad y credibilidad académica online. Esta reconocida plataforma anti plagio trabaja con alrededor de 70 instituciones en 10 países y cuenta entre su banco de datos con más 10 millones de imágenes analizadas, entre los principales países en los que se encuentra SMOWLTECH están: Chile, Colombia, Alemania, Reino Unido, Francia, España

## ¿Cómo funciona SMOWLTECH?

1. Registro de identidad El sistema detecta y registra la identidad del usuario y crea su modelo biométrico.
2. Monitorización de actividades y autenticación continua durante diferentes actividades de evaluación.
3. Resultados avanzados Analítica avanzada, alarmas automatizadas, informes de incidencias y panel de control en tiempo real.
4. Certificaciones formales, evidencias contrastadas de que el usuario es quien debería ser y que ha trabajado de forma correcta

SMOWLTECH cuenta con dos niveles de seguridad SMOWL y SMOWL+, los mismos que detallamos sus ventajas a continuación:

### SMOWL

- 360°
- Persona correcta
- Persona incorrecta
- Varias personas
- Nadie delante del ordenador
- Elementos no permitidos (móvil,etc)
- Web cam tapada
- Web cam rechazada
- Web cam virtual

### SMOWL +

- Detecta lo mismo que SMOWL además de:
- Detección de programas abiertos
  - Periféricos (Pantallas, teclados, etc)
  - Páginas visitadas
  - Copy paste
  - Screenshots
  - Active Windows (cambio de ventana)

La solución se adapta a las necesidades de cada institución, totalmente parametrizable la detección de programas y sistema de alarmas.

Adicionalmente, si gusta revisar nuestro catalogo de SMOWL lo invitamos a ingresar en: Manual SMOWL

En caso de requerir información adicional con respecto a esta plataforma, le pedimos comunicarse a: [ventas@cedia.org.ec](mailto:ventas@cedia.org.ec) o a [info@cedia.org.ec](mailto:info@cedia.org.ec)

# PROYECTO DE CSIRT CEDIA RESULTA GANADOR DEL PROGRAMA FRIDA 2020



CSIRT CEDIA mediante proyecto “Despliegue de un IoT honeypot en América Latina y el Caribe” recibe premio en el Congreso Latinoamericano

Como parte de los papers y trabajos de investigación presentados en el congreso LACNIC FRIDA 2020 se encontraba la propuesta “Despliegue de un IoT honeypot en América Latina y el Caribe” del CSIRT de CEDIA (en colaboración con The ShadowServer Foundation), proyecto el cual resultó ser uno de los proyectos ganadores del Programa FRIDA, categoría Subvenciones, Área de Estabilidad y Seguridad:

Extendemos nuestra felicitación al equipo del CSIRT de CEDIA, equipo que ha demostrado continuamente su solvencia y eficiencia en temas de seguridad informática a nivel nacional e internacional.

Si desea conocer más acerca del proyecto ganador puede ingresar en el **siguiente link**.

# CERCA DE 20.027 PERSONAS HAN SIDO CAPACITADAS HASTA EL MES DE DICIEMBRE

Todas nuestras capacitaciones gratuitas se encuentran en nuestro canal de YouTube

Como parte de nuestra gestión, mediante el área Académica realizó varios eventos tipo webinars, capacitaciones de diferentes temáticas, las mismas que pretenden capacitar a docentes, investigadores, bibliotecarios, técnicos, estudiantes de nuestras instituciones miembros y público en general.

Nuestra Escuela de Formación Continua - EFC aplicando nuevas modalidades de enseñanza y aprendizaje puso en práctica la transmisión en vivo de Webinars por medio de nuestras redes sociales @CEDIAEC en nuestra página de Facebook y el canal de YouTube, generando un total de 50 webinars GRATUITOS hasta finales del mes de julio. Los eventos virtuales alcanzaron un total de 8204 participantes en las diferentes temáticas presentadas por la Escuela, las cuales pretenden fomentar la educación virtual en el país.

Dentro de los eventos a las Instituciones Miembros de CEDIA, se efectuaron 51 webinar GRATUITOS y capacitaciones de servicios bibliográficos. Como parte de las actividades colaborativas con nuestros proveedores de bases de datos, se solicitó la difusión de capacitaciones sobre uso y aplicación de sus servicios bibliográficos a nuestros miembros, eventos en los cuales suman un total de 11.721 personas capacitadas en plataformas bibliográficas de interés académico.

Como indicador de gestión se puede mencionar que al finalizar el mes de agosto el área de Academia de CEDIA ha capacitado un total de 20.027 personas.

Adicionalmente CEDIA y su Escuela de Formación Continua lo invitan a revisar los cursos que se desarrollan a través de nuestra amplia oferta académica en el siguiente sitio web: <https://efc.cedia.edu.ec/>

## DESAYUNO VIRTUAL – EXPERIENCIAS REGIONALES CTI: POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Estrechamos la relación entre la academia y sector productivo, organismos internacionales y entidades gubernamentales

CEDIA a través de su Coordinación de Innovación y Transferencia Tecnológica y en el marco del Congreso Latinoamericano de Tecnologías (TICAL), organiza su desayuno virtual, “Experiencias Regionales CTI”.

El evento se desarrolló el pasado 2 de septiembre del 2020 de manera virtual, en el cual se dieron cita Rectores y autoridades académicas de las instituciones miembro de CEDIA; como parte de las exposiciones y panelistas reconocidos se contó con la participación de Aryanne Quintal, Coordinadora de Proyectos en la Sección de Competitividad, Innovación y Tecnología Organización de Estados Americanos (OEA); Alfredo De La Peña, Coordinador de la oficina propiedad intelectual y transferencia de tecnología del centro de investigaciones biológicas del noroeste s.c. (CIBNOR); María Del Pilar Noriega, asesora del Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho (ICIPC) y miembro del Foco Temático de Investigación de la Misión de Sabios de Colombia; Asimismo, el evento fue moderado por Santiago Ruales, consultor en emprendimiento e innovación.

Entre las personas que dieron la bienvenida estuvieron representantes de sectores estratégicos en el marco de políticas públicas como Aldo Maino, Subsecretario de la SENESCYT; Pablo Zambrano Albuja, Presidente de la Federación Nacional de Cámaras de Industrias del Ecuador; Andrés Robalino, Director Ejecutivo de la CIPEM y Nicolay Samaniego, Presidente de CEDIA.

El objetivo del evento es generar un espacio de discusión e interacción entre los actores más relevantes del ecosistema de innovación nacional ecuatoriano en el cual se discuta sobre experiencias internacionales de la región en políticas públicas para la Ciencia, Tecnología e Innovación, buscando así generar un aprendizaje conjunto de las mejores prácticas aplicables a nuestro país.

## SE LANZÓ EXITOSAMENTE EL PROGRAMA “BRIGADAS CONNECT”



Este programa te asesora acerca de cómo proteger y transferir resultados de I+D+i

Durante el mes de julio, en el marco de la convocatoria CEPRA XIII, se lanzó el programa Brigadas Connect de Propiedad Intelectual en donde se busca que las personas dedicadas a la investigación puedan acceder a una asesoría que contribuya a la protección y transferencia de resultados producto de un proceso de I+D+I.

Si desea conocer más acerca de nuestro programa Brigadas de Propiedad Intelectual, los invitamos a ingresar en: <https://www.cedia.edu.ec/es/sobre-nosotros/innovacion-y-transferencia-tecnologica/brigadas-de-propiedad-intelectual> o puede escribirnos a: [info@cedia.org.ec](mailto:info@cedia.org.ec)

# II Encuentro de Rectores del Ecuador

Uno de los conversatorios académicos más relevantes del país.

El 27 de noviembre de 2020 se celebró, presencialmente y a través de videoconferencia, el II Encuentro de Rectores del Ecuador, donde se analizaron al máximo nivel temas coyunturales para la gestión en las Instituciones de Educación Superior y el futuro de la colaboración universitaria, a través de la red académica y de investigación más importante del Ecuador, CEDIA.

La grave crisis mundial generada como consecuencia de la pandemia que hemos afrontado este año, ha obligado a las Instituciones de Educación Superior a reinventarse y actuar creativamente a fin de dar continuidad a los diferentes servicios que ofertan a la comunidad.

Sin embargo, la crisis ha hecho más evidente y agudizado algunos problemas estructurales, entre los que se cuenta el modelo de financiamiento universitario. Debido a ello, se requiere un profundo análisis que sustente de manera adecuada la definición de nuevas estrategias orientadas a alcanzar la sostenibilidad del sistema. Este encuentro busca contribuir a este análisis, con la participación de expositores especialistas en esta área temática y espacios abiertos de diálogo con la colaboración activa de los rectores invitados. En el II Encuentro de Rectores del Ecuador, se contó con



la participación del Ph.D. Humberto Grimaldo coordinador general del Observatorio Regional de Responsabilidad Social para América Latina y el Caribe (ORSALC), quien presentó la ponencia denominada: “Modelos de Financiamiento para IES”

Además de la participación del Rector de la Universidad de Murcia, el Ph.D. José Lujan Alcaraz, quien presentó la ponencia denominada: “Lecciones aprendidas para el financiamiento en Universidades”

Y para finalizar la parte académica del encuentro, se contó con la presentación del experto en Estrategia, Gestión de la Ejecución y de la Cultura Corporativa en empresas de Ecuador, Panamá, Colombia y Perú, el Magister Alberto Rigail, con la ponencia: “Liderazgo resonante en tiempos de COVID”

De esta manera, el Encuentro de Rectores del Ecuador, busca reunir a los principales actores académicos a nivel nacional con la finalidad de abordar temas coyunturales de interés nacional e internacional, convirtiéndose en uno de los conversatorios académicos más relevantes del Ecuador.

# CAMPUS



**SOCIALES**



Francisco Salgado, PhD. - Rector Universidad del Azuay



Ma. Paulina Soto, PhD. - Rectora Universidad de las Artes



Linda Guamán, PhD. - Investigadora



Geovanny Avendaño - CEDIA



Luis Garate - CEDIA



Galo Naranjo, PhD. - Rector Universidad Técnica de Ambato



Equipo de Mercadeo - CEDIA



CEDIA AWARDS 2020



Jorge Maldonado, PhD. - Investigador



Juan Pablo Carvalho, PhD. - Director Ejecutivo de CEDIA



Monserath Bustamante, PhD. - Vicerrectora Universidad de Guayaquil



Wilmar Hernández, PhD. - Investigador

# CAMPUS

revista informativa de CEDIA

# Nº 14

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** →     