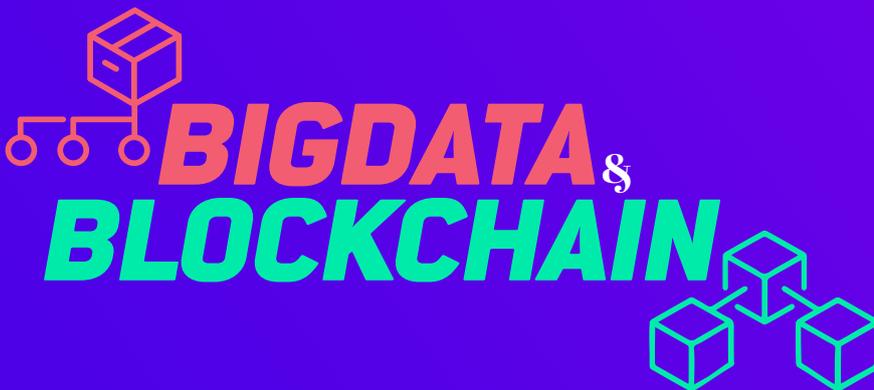




CEDIA

**La primera revista
ecuatoriana de
vigilancia y
transferencia
tecnológica para
la innovación**

*Boletín
de Vigilancia Tecnológica
e Inteligencia Competitiva*



**Journal
of
Technology
Transfer
&
Innovation
Management**

Área de Innovación y Transferencia Tecnológica de CEDIA



ITT — CEDIA

Luis Gárate Sanmartín



Ingeniero en Producción y Operaciones por la Universidad del Azuay, obtuvo un Máster de Ciencias en Ingeniería con mención en Innovación y Emprendimiento por la University College of London, en la actualidad se desempeña como líder del área de Innovación y Transferencia Tecnológica en CEDIA. Luis fue becario del programa de excelencia de SENESCYT y ganador del Concurso de fomento a la investigación científica e innovación "GALARDONES NACIONALES 2016", en la convocatoria de cuarto nivel en el componente de Innovación. Representante de CEDIA en el MIT REAP UIO.

Ana Liz González Molineros



Economista por la Universidad del Azuay, obtuvo un Máster en City Management por la Alma Mater Università di Bologna de Italia y Master en Creación y Gestión de Empresas Innovadoras de base tecnológica por la Universidad de Barcelona. En la actualidad es Asesor en Transferencia Tecnológica en CEDIA donde aporta a la vinculación academia-empresa a nivel nacional. Es embajadora WED por la ONU (Woman Entrepreneurship Day) y miembro asociado de la consultora internacional Huasipichanga. Representante de CEDIA en el MIT REAP UIO.

Lilia Bravo Ñíguez



Abogada por la Universidad de Cuenca, obtuvo un Máster en Propiedad Intelectual y Derecho de las TIC por la Universidad de Barcelona. Ha sido gestora de Propiedad Intelectual universitaria, y en la actualidad es Asesor en Gestión del Conocimiento y Propiedad Intelectual en CEDIA. Dirige el CATI de CEDIA, programa que busca dar apoyo a la tecnología e innovación nacional con apoyo de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual y la Secretaría Nacional de Derechos Intelectuales.

Lucía Toral Arízaga



Economista por la Universidad de Cuenca, obtuvo un Máster en Administración de Empresas por la Universidad de la Rioja; Diplomado en elaboración de Proyectos Sociales por la FLACSO; y, Especialista en Administración y Control por la LUISS (Libera Università Internazionale degli Studi Sociali). Se ha desempeñado como "Hub Manager" para los países Andinos del proyecto Conocimiento, Inclusión y Desarrollo en representación de la "Fondazione CRUI" (Conferencia de Rectores de las Universidades Italianas); además ha sido directora Ejecutiva de la Cámara de Comercio Italiana del Ecuador. En la actualidad es responsable de la gestión de Asociados y Clientes en CEDIA.

La primera revista ecuatoriana de vigilancia y transferencia tecnológica para la innovación

staff

Dirección Ejecutiva

Juan Pablo Carvallo, PhD.

Redacción

Luis Gárate Sanmartín

Lucía Toral Arízaga

Lilia Bravo Iñiguez

Ana González Molineros

Galia Rivas Toral

Diseño y Diagramación

Paúl Arévalo García

Erick Brito Quezada

Estudios de Vigilancia

Lilia Bravo Iñiguez

Investigación de Fondos ITT

Lucía Toral Arízaga

Artículo de opinión

Julián Acosta

Fotografía

Paúl Arévalo García

Área ITT CEDIA

Cortesía

Información

itt@cedia.org.ec

Con el Auspicio de



connect

La primera revista ecuatoriana de innovación y vigilancia para la transferencia tecnológica

Nº01

contenido

08



Editorial



Juan Pablo Carvallo
Director Ejecutivo
CEDIA

10



Un Experto Opina



Julián Acosta
D&W

14



Boletín de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva

BIGDATA
BLOCKCHAIN

22



Logros Obtenidos por CEDIA — ITT

- Pacto por la innovación.
- Proceso de innovación abierta.
- Acreditación como operadores de innovación.
- Certificación de CEDIA como centro CATI — OMPI.

24



Boletín de Fondos de Innovación y Transferencia Tecnológica

- Información
- Becas
- Financiamiento

EDITORIAL

Apreciados lectores:

Con el objetivo de fortalecer los procesos de transferencia de tecnología de la academia hacia el sector productivo, y, por ende, mejorar el potencial innovador del mismo, CEDIA creó la Coordinación de Innovación y Transferencia Tecnológica (CEDIA ITT). Esta coordinación ha realizado actividades de fomento al emprendimiento, vinculación y transferencia de tecnología dentro del ecosistema de innovación del país. Dichas actividades se han materializado en un conjunto de programas y proyectos ofertados por la unidad, que buscan transferir y gestionar el conocimiento generado por actores (Instituciones de Educación Superior, Institutos Públicos de Investigación y emprendedores, entre otros), hacia instituciones que demandan dicho conocimiento (empresas privadas, públicas, gremios de producción, cámaras, etc.), y por ende, hacia la sociedad. CEDIA ITT actúa como el nexo que articula los esfuerzos de los distintos actores del ecosistema de innovación nacional, buscando sinergias que permitan su participación activa en el desarrollo del país.

Formar y consolidar el equipo de la unidad e instaurar mecanismos y herramientas, para establecer diálogos entre los diferentes actores del ecosistema, con el objeto de desarrollar una cultura de innovación, es el principal objetivo de CEDIA ITT. Para ello, se han creado diferentes programas agrupados en dos grandes categorías, Gestión del conocimiento y Ecosistema de Innovación. Los programas en la primera de estas categorías, están orientados a apoyar en el

diagnóstico, identificación, validación y registro de activos susceptibles de protección intelectual y su transferencia a la sociedad. Por su parte, los programas en la segunda categoría se orientan a la organización y gestión de eventos de innovación abierta (retos, hackatons, bootcamps, etc.), el acompañamiento metodológico y de gestión a espacios de innovación y emprendimientos basados en innovación (IDE por sus siglas en inglés), y el soporte estratégico a través de metodologías de definición de capacidades regionales (RIS3) y aceleración del ecosistema de emprendimiento a nivel regional (MIT REAP), con foco en la academia.

Actualmente, la investigación desarrollada en el Ecuador provee principalmente producción científica y entregables de naturaleza tecnológica, que no necesariamente aseguran la sostenibilidad de los de los grupos de investigación. Por esta razón, creamos el programa RUTAS, con el objetivo de formar a investigadores y grupos de investigación en habilidades blandas y mejores prácticas, que permitan incorporar elementos de sostenibilidad en sus proyectos. En el programa participaron activamente más de 70 investigadores del sistema nacional. CEDIA también colabora con la Secretaría Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI), en el diseño e implementación del plan nacional de capacitación en propiedad intelectual.

La vigilancia tecnológica es un eje fundamental para cualquier organización que se precie de

apoyar a la transferencia tecnológica. En este sentido, CEDIA ITT ha creado el primer laboratorio de tendencias tecnológicas del Ecuador: 593TrendLab, una muestra de que es posible juntar “en un mismo espacio” a investigadores, emprendedores, empresarios y representantes del sector público (cuádruple hélice), con el objeto de analizar tendencias tecnológicas que permitan identificar potenciales líneas de desarrollo empresarial, investigación y emprendimiento, que a futuro permitan generar valor para la sociedad. Algunos de los temas que se han abordado o se abordarán en este espacio incluyen: Blockchain, Big Data, Inteligencia Artificial, Agritech, ODS, Economía Colaborativa, 3D Printing, Cloud, Gamificación, Nanotecnología, Fintech, entre otras.

También en este eje, CEDIA ha creado este primer boletín como una herramienta informativa de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva. Este insumo comunicacional pretende brindar información actualizada con respecto a las principales tendencias tecnológicas a nivel mundial, para que, de acuerdo a la realidad ecuatoriana, los actores del ecosistema alineen acciones que busquen atender a las necesidades prioritarias del territorio.

De esta manera CEDIA contribuye al desarrollo del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación del Ecuador.

Invitamos a todos los lectores a aprovechar de las oportunidades que los contenidos de este boletín, ponen a su disposición.

UN EXPERTO OPINA



Julián
Acosta

D&W
DISCOVERYWATCH

Vigilancia Tecnológica en entornos de transferencia tecnológica

El rol de la universidad ha tenido una fuerte transformación en los últimos años en Latinoamérica. Las tecnologías de la información y comunicación han generado disrupción en el segmento más importante dentro de su modelo de negocio: la formación.

Carreras universitarias y diferentes estudios de postgrado de las mejores universidades de la región están hoy en día al alcance de distintos públicos objetivos bajo esquemas y precios asequibles (¡y rentables!), permitiendo a los estudiantes convivir con su trabajo, familia y estudio, esto sin analizar demasiado el amplio número de cursos y clases abiertas y gratuitas de las mejores universidades del mundo al alcance de un solo “click”.

¿Será el negocio tradicional de la formación un negocio rentable a largo plazo? ... de ser así ¿Bajo qué lógica debería operar para ser lo suficientemente atractivo?, son preguntas que hoy deben estar rondando por la cabeza de los principales directivos de la universidad, sabiendo que es importante actuar ahora para no desaparecer en un futuro.

En Latinoamérica las universidades han visto históricamente la investigación como una actividad vocacional, pero no lo han visto como el vehículo que pueda marcar la transformación de la realidad universitaria. Hoy en día están comenzando en diferentes países latinoamericanos (como es el caso de Chile y Colombia, con los que he tenido la oportunidad de trabajar) a surgir iniciativas de oficinas y “hubs” enfocados a la gestión de los resultados de investigación, confeccionando así las famosas OTL, OTT u OTRIs.

Varios de los desafíos que tienen estos nuevos equipos están concentrados en transferir soluciones tecnológicas innovadoras, las cuales podrán venir a partir de dos caminos: desde una necesidad expresada por la demanda del mercado (Market Pull); o a través de un resultado de I+D, que aún no se tiene claro dónde podría ser relevante (Technology Push).

Technology push vs. Market pull

Technology push



Incertidumbre Comercial

¿Existirá alguien dispuesto a pagar por ello? — ¿Cómo debería ser el producto?

Market pull



Incertidumbre Tecnológica

¿Sepodrá desarrollar esta tecnología? — ¿Cómo lo podemos hacer?

Hablar de transferencia tecnológica es hablar de innovación, por tanto estamos hablando de un producto o servicio que aún no existe y que por tanto tiene un grado de incertidumbre.

La incertidumbre podría definirse como la falta de certeza, de saber cómo podría ser técnicamente factible o comercialmente atractiva la tecnología, por lo que podría categorizarse como incertidumbre tecnología y/o mercado. Para afrontar parte de esa incertidumbre hoy las universidades tienen a la mano una herramienta que se abre paso en la academia y en la industria que es la Vigilancia Tecnológica [VT].

La VT es una herramienta que permite identificar, analizar y difundir información, para ayudar a la disminución de la incertidumbre y por tanto ayuda a la toma de decisiones y aceleración de los procesos de innovación.

¿Pero cómo la VT tiene aplicación en los proyectos de I+D+i y apoya a las Universidades?, lo veremos a continuación.

La incertidumbre tecnológica = "Market Pull"

Todas las grandes universidades sueñan con trabajar de la mano con la industria. Generar lazos y proyectos que aporten más valor al sector productivo. Este enfoque es conocido como el "Market Pull".

Los desarrollos tecnológicos de "Market pull" se caracterizan por estar fundamentados de una demanda o problemática existente en la industria. Estos proyectos "en algunas situaciones" se caracterizan por tener una alta incertidumbre tecnológica, pues dada su complejidad las empresas buscan aliados externos con alto conocimiento técnico.

La VT busca "en este punto" responder a las preguntas: ¿Quién? ¿Cómo? ¿Cuándo? y ¿Con quién? se generará el desarrollo tecnológico en un ámbito determinado del conocimiento. Esto se obtiene generalmente al extraer y analizar grandes volúmenes de datos (patentes, publicaciones científicas, etc.)

Incertidumbre Comercial = "Technology Push"

La otra cara de la moneda está marcada por el enfoque "Technology Push". Este enfoque busca encontrar entornos y segmentos de mercado en los que una tecnología desarrollada por la universidad pueda ser relevante, para de esta manera definir cual deberá ser el camino seguir para la monetización correcta de ese resultado de I+D. ¿Es mejor licenciar la tecnología? o ¿debemos generar una Spin off?, gran parte de la respuesta pasa por analizar cómo cambia la forma en que la industria compete hoy en día.

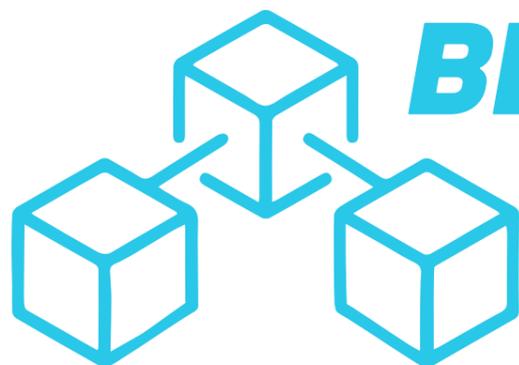
Para todo lo anterior, la VT tiene como objetivo disminuir la incertidumbre comercial en los distintos segmentos con potencial de aplicación, para tomar las mejores decisiones.

Al hacer "click" en el texto junto a este símbolo



se abrirán enlaces que ampliarán la información.

Boletín de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva



BLOCKCHAIN

Base de datos distribuida que registra bloques de información y los entrelaza bajo técnicas criptográficas. Su modificación solo es posible con la aceptación de todos los bloques previos.

SEGURO

DEMOCRÁTICO

TRANSPARENTE

DESEADO

TIP EMPRENDEDOR

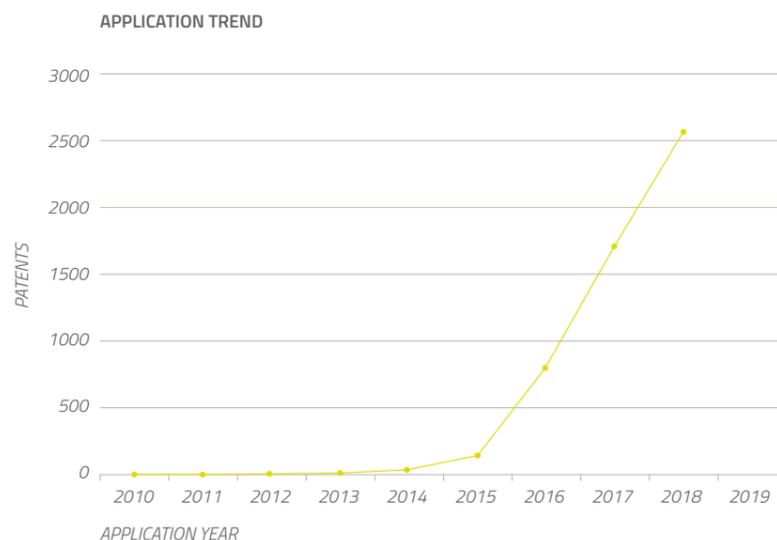
Puedes usar estas tecnologías y replicarlas sin necesidad de permiso en Ecuador. ¡Anímate a replicarlas!

HISTORIAL TECNOLÓGICO

HISTORIAL
TECNOLÓGICO
EN CRECIMIENTO

SE HAN GENERADO
APROXIMADAMENTE
5.550 PATENTES
EN 5 AÑOS

UNA TENDENCIA QUE
SIGUE CRECIENDO...



2 DOCUMENTOS RELEVANTES



LA PATENTE MÁS CITADA

US7013290

Perfilado de catálogo digital interactivo personalizado.



LA PATENTE MÁS COSTOSA

US9942259

Evaluación de riesgos utilizando datos de redes sociales.



LA PATENTE MÁS PROTEGIDA EN LATINOAMÉRICA

W02017136879_A1

Un sistema y método para verificar la autenticidad de la información del documento.



LA PATENTE CON MAYOR COBERTURA GLOBAL

Incluye patentes parientes en otras partes del mundo.

HUE040631T2

Definición de un secreto común para el intercambio de información de seguridad y claves de cifrado deterministas y jerárquicas.



"El libro Blanco del Blockchain"

Satoshi Nakamoto

3 INVESTIGADORES DESTACADOS

TOP
INVENTORES

- Wright Craig Steven Australia
- Savannah Stephane Reino Unido
- Hong Jay Wu Corea

Al hacer "click" en el texto junto a este símbolo



se abrirán enlaces que ampliarán la información.

Boletín de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva

BLOCKCHAIN

CONTEXTO INTERNACIONAL

LOS MAYORES DESTINOS DE PROTECCIÓN EN EL MUNDO

China — 1559 patentes
EEUU — 877 patentes
Europa — 717 patentes

* Ecuador es un territorio con libertad de operación en Blockchain. Se puede replicar cualquier documento y usarlo sin pago o permiso dentro de Ecuador.

LAS EMPRESAS QUE LIDERAN LA TECNOLOGÍA

IBM — 160 patentes Mastercard — 73 patentes
Nchaing Holdings — 146 patentes Intel — 56 patentes

* Otros poseedores que están incrementando el número de patentes

Intel — 56 Alibaba — 30 Nokia — 23 Huawei — 9 Amazon — 7

PRINCIPALES CAMPOS DE USO DE BLOCKCHAIN

Métodos de Gestión — 1.648 patentes
Comunicación Digital — 1.534 patentes
Tecnología Informática — 670 patentes

CONTEXTO NACIONAL

**Capitalika
Kruger
Libretec**

**EMPRESAS ECUATORIANAS
QUE ESTÁN TRABAJANDO
EN BLOCKCHAIN**

**EPN — ESPOL —
UG — UPS — UTPL**

**UNIVERSIDADES
ECUATORIANAS QUE
ESTÁN TRABAJANDO
EN BLOCKCHAIN**

FUENTES Y CRÉDITOS

**PARÁMETROS DE BÚSQUEDA
UTILIZADOS EN EL PRESENTE
ESTUDIO**

"blockchain"
(y todas sus posibles modalidades de escritura)
Fecha de búsqueda: 15-04-19
Fecha de publicación: 20-05-19

**ESTUDIO Y
ANÁLISIS
COMPLETO** 

AUTOR

Lilia Bravo Iñiguez

**PLATAFORMAS
CONSULTADAS**

Patsnap — Orbit — Patentscope — GooglePatents



**DESCARGA LA
INFOGRAFÍA PARA
IMPRESIÓN**



Al hacer "click" en el texto junto a este símbolo



se abrirán enlaces que ampliarán la información.

Boletín de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva



BIG DATA

Conjunto de datos que superan la capacidad del software habitual para ser capturados, gestionados y procesados en un tiempo razonable. Los tamaños del Big Data se hallan constantemente en aumento.

ABUNDANTE

VELOZ

INMEDIATO

DESEADO

TIP EMPRENDEDOR

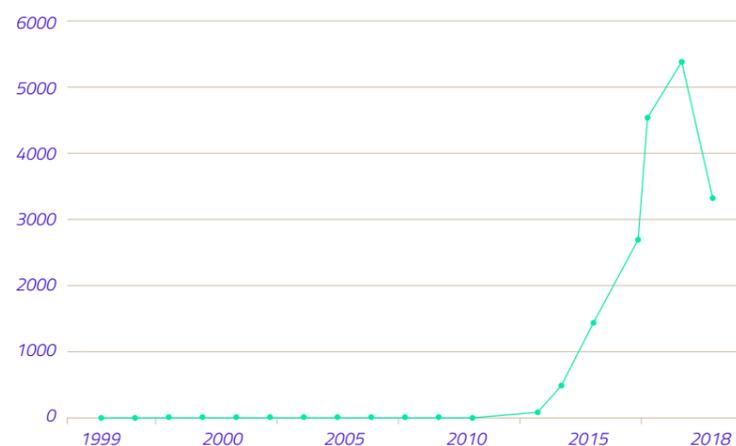
Puedes usar estas tecnologías y replicarlas sin necesidad de permiso en Ecuador. ¡Anímate a replicarlas!

HISTORIAL TECNOLÓGICO

HISTORIAL TECNOLÓGICO EN CRECIMIENTO



LÍNEA DE TIEMPO TECNOLOGÍA BIG DATA (1999 - 2019)



* EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS SE HAN GENERADO APROXIMADAMENTE 35.000 DOCUMENTOS DE PATENTES

UNA TENDENCIA QUE PARECE CAER...

2 DOCUMENTOS RELEVANTES



LA PATENTE MÁS COSTOSA

[KR101414970B1](#)

Methods and systems for quick and efficient data management and/or processing.



LA PATENTE CON MAYOR COBERTURA GLOBAL

Incluye patentes parientes en otras partes del mundo.

[US10059342](#)

Global standard template creation, storage, and modification

LAS PATENTES MÁS PROTEGIDAS EN LATINOAMÉRICA



[US20120140908_A1](#)

A MULTIMODAL TELEPHONE CALLS



LA PATENTE MÁS CITADA

[US20070112574A1](#)

System and method for use of mobile policy agents and local services, within a geographically distributed service grid, to provide greater security via local intelligence and life-cycle management for RFID tagged items.



[US20160373745_A1](#)

GROUPING PALETTE BYPASS BINS FOR VIDEO CODING

3 INVESTIGADORES DESTACADOS

TOP INVENTORES



— 公告明人 China

— Donald Allen Deenver EEUU

— Ma Yan China

Al hacer "click" en el texto junto a este símbolo



se abrirán enlaces que ampliarán la información.

Boletín de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva



BIG DATA

4 CONTEXTO INTERNACIONAL

LOS MAYORES DESTINOS DE PROTECCIÓN EN EL MUNDO

China — 11081 patentes
EEUU — 1407 patentes
Corea — 1400 patentes

* Ecuador es un territorio con libertad de operación en Big Data. Se puede replicar cualquier documento y usarlo sin pago o permiso dentro de Ecuador.

LOS MAYORES COMPETIDORES GLOBALES

Samsung — 847 IBM — 559 State Grid Corporation — 292

* Otros poseedores que están incrementando el número de patentes

Oracle — 274 Microsoft — 170 Alibaba — 106 Thomson — 23

LOS MAYORES DOMINIOS TECNOLÓGICOS DE PATENTES DE BLOCKCHAIN

Tecnología Informática — 6500 patentes
Métodos de Gestión — 4587 patentes
Comunicación Digital — 2740 patentes

5 CONTEXTO NACIONAL

DE-Solutions
Noux Teradata
Corporation

EMPRESAS ECUATORIANAS
QUE ESTÁN TRABAJANDO
EN BIG DATA

PUCESI — UTN —
UTPL — UCUENCA
— EPN

UNIVERSIDADES
ECUATORIANAS QUE
ESTÁN TRABAJANDO
EN BIG DATA

6 FUENTES Y CRÉDITOS

PARÁMETROS DE BÚSQUEDA
UTILIZADOS EN EL PRESENTE
ESTUDIO

"big data"
(y todas sus posibles modalidades de escritura)
Fecha de búsqueda: 15-04-19
Fecha de publicación: 20-05-19

ESTUDIO Y
ANÁLISIS
COMPLETO

AUTOR

Lilia Bravo Iñiguez

PLATAFORMAS
CONSULTADAS

Patsnap — Orbit — Patentscope — GooglePatents



LOGROS OBTENIDOS POR CEDIA — ITT

Pacto por la innovación

Objetivo

Generar alianzas estratégicas con los diferentes actores públicos y privados del Ecosistema Nacional de Innovación, con el fin de definir campos de colaboración orientados a potenciar los procesos de innovación y transferencia de tecnología desde la academia hacia el sector productivo.

Logros obtenidos

Uno de los ejes principales en los cuales ha trabajado la Coordinación es el “Fomento a la Cultura de Innovación” en el marco del cual se ha logrado firmar 24 convenios marco de cooperación con instituciones públicas y privadas bajo el denominado “PACTO POR LA INNOVACIÓN”.

Acreditación como operadores de innovación

Un logro clave para CEDIA impulsado a través de la Coordinación de Innovación y Transferencia Tecnológica es la acreditación de la organización como “Operadores de Innovación” por parte de la SENESCYT, misma que permite a la institución gestionar fondos de innovación provenientes de instituciones públicas según lo establece el Reglamento de registro, acreditación y fortalecimiento de espacios y agentes de innovación de la SENESCYT.

Certificación de CEDIA como centro CATI — OMPI

CEDIA es la primera NREN en Latinoamérica que ha obtenido la certificación como Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (CATI), por lo que se está trabajando en un plan de desarrollo y sostenibilidad para el mismo. Los Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) están concebidos para facilitar el acceso de los innovadores de los países en desarrollo a servicios locales de información sobre tecnología y otros servicios conexos de alta calidad, contribuyendo a que exploten su potencial innovador y a que creen, protejan y gestionen sus derechos de propiedad intelectual (PI).



Proceso de innovación abierta

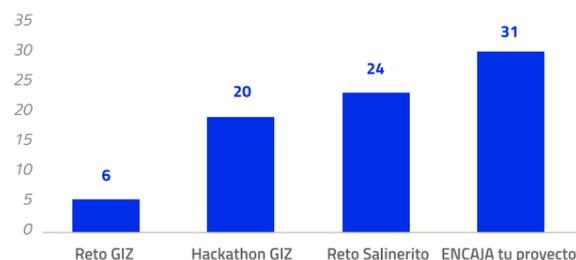
Objetivo

Diseñar y plantear procesos de innovación abierta basados en las necesidades de los distintos actores del Ecosistema de Innovación, para que la academia, a través de la participación de investigadores, docentes, estudiantes y emprendedores, plantee soluciones innovadoras a dichas problemáticas.

Logros obtenidos

En temas de innovación abierta la Coordinación lanzó tres procesos de manera conjunta con instituciones públicas y privadas: “Reto” y “Hackathon” de movilidad con GIZ, Reto Salinerito y como aliados en el reto “ENCAJA TU PROYECTO”, recibiendo un total de 81 propuestas provenientes tanto de docentes, investigadores como emprendedores universitarios.

Propuestas Innovación Abierta



En este campo se destaca la consultoría adjudicada a CEDIA ITT por parte de la Cooperación Técnica Alemana (GIZ), misma que consiste en la realización de un proyecto que buscaba la obtención de 3 ideas innovadoras para fomentar el uso del transporte público en Cuenca a través de procesos de innovación abierta. Se recibieron un total de 26 propuestas entre grupos de investigación y equipos de emprendedores de las universidades a nivel nacional, en total se contó con 176 participantes.

INFORMACIÓN DE INTERÉS



FONTAGRO

<https://www.fontagro.org/>

FONTAGRO fue creado en 1998 con el objetivo de contribuir al manejo sostenible de los recursos naturales, la mejora de la competitividad y la reducción de la pobreza mediante el desarrollo de tecnologías e innovaciones de relevancia para la sociedad de sus países miembros.

Se inició con donaciones especiales del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (CIID) del anad y el BID en 1998, que permitieron su constitución y la ejecución de sus primeros proyectos, y las contribuciones al capital de los países miembros.

A lo largo de su historia ha tenido un rol más preponderante como mecanismo de cooperación entre países más que un financiador tradicional de investigación para el desarrollo.



CRUE UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

http://www.crue.org/Documentos%20compartidos/Publicaciones/Transferecia%20del%20Conocimiento/2018.11.28-Transferecia%20del%20Conocimiento%20DEFINITIVO_completo%20digital.pdf

Transferecia del Conocimiento: Nuevo modelo para su prestigio e impulso.



"INNOVACIÓN CIUDADANA", proyecto de la Secretaría General Iberoamericana

<https://www.innovacionciudadana.org/>

Innovación Ciudadana es el primer espacio promovido desde un organismo internacional que trabaja en forma abierta y colaborativa con la ciudadanía.

Este es un proyecto de la Secretaría General Iberoamericana y tenemos como objetivo promover la innovación ciudadana en los 22 países de Iberoamérica.

La Innovación Ciudadana es aquel proceso que experimenta la resolución de problemas sociales con tecnologías y metodologías abiertas (digitales, sociales, ancestrales), a través de la implicación de la propia comunidad afectada. Esto supone que los ciudadanos dejan de ser receptores pasivos de acciones institucionales, para pasar a convertirse en protagonistas y productores de sus propias soluciones.



ENDEAVOR

<http://contenido.endeavor.org.mx/inteligenciaartificial>

EL IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL EMPRENDIMIENTO



EUROPEAN UNIVERSITY ASSOCIATION

<https://eua.eu/resources/news/284-eua-launches-study-on-innovation-ecosystems-at-event-in-brussels.html>

EUA launches study on innovation ecosystems at event in Brussels.

eua LECTURAS DE INTERÉS

<https://eua.eu/issues/16:eu-research-innovation-programmes.html>

EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMMES

<https://eua.eu/resources/publications/819:the-role-of-universities-in-regional-innovation-ecosystems.html>

The Role of Universities in Regional Innovation Ecosystems

<https://eua.eu/events/86:the-role-of-universities-in-innovation-ecosystems.html>

Open innovation ecosystems: universities connecting the dots

MIPYMEINNOVA

BECAS



ORGANIZACIÓN OFERENTE

Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID)

TIPO DE ESTUDIOS

Presenciales

¿QUÉ CUBRE?

Costos de pasajes; estadía; manutención; y, seguro médico

REQUISITOS

- Contar con un título profesional;
- Encontrarse laborando;
- Contar con la aceptación incondicional de una universidad chilena; y,
- Cumplir con el perfil especificado en la convocatoria.

IDIOMA

Español



Convocatoria Anual

Fecha límite, 30 de octubre de cada año.



APLICA

<https://www.agci.cl/index.php/becas/becas-para-extranjeros>



ESTADOS UNIDOS

ORGANIZACIÓN OFERENTE

"Fulbright Commission in Ecuador"

TIPO DE ESTUDIOS

Presenciales

¿QUÉ CUBRE?

Cada programa tiene beneficios específicos

REQUISITOS

Superar el examen TOEFL dependiendo del tipo de aplicación que se esté realizando. En algunos casos se debe superar el examen GRE, entregar ensayos, y récord académicos.

IDIOMA

Inglés



Convocatoria Anual

Fecha límite, 1 de marzo de cada año.



APLICA

<https://www.fulbright.org.ec>



nota

Chile tiene un programa específico para Ecuador, el cual prevee la realización de intercambios estudiantiles de un semestre; dirigido a estudiantes de pregrado de Ecuador y que tengan aprobada la mitad de su carrera. Área académica de interés: "Innovación y desarrollo en el ámbito tecnológico".

nota

- Beca Fulbright Posgrados Estudiantes Ecuatorianos
- Beca Fulbright-Senescyt Posgrados Estudiantes Ecuatorianos
- Beca Fulbright Desarrollo de Docentes Universitarios
- Programa Especialista Fulbright



MÉXICO

ORGANIZACIÓN OFERENTE

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) - CICESE

TIPO DE ESTUDIOS

Maestrías y doctorados para estudiantes extranjeros.

¿QUÉ CUBRE?

Apoyo económico: hasta dos años para estudiantes de maestría y hasta 4 años para doctorados; así como el seguro médico.

REQUISITOS

- Tener un promedio mínimo del 80% del rendimiento;
- Ser aceptado en alguno de los programas de posgrado del CICESE;
- Obtener la visa para cursar estudios en México; y,
- Demás requisitos para lo que solicitamos revisar la página web.

IDIOMA

Español



APLICA

<https://www.conacyt.gob.mx/index.php/becas-y-posgrados/becas-para-estudiantes-extranjeros>



nota

El programa cuenta con más de 1.800 programas de maestrías y doctorados que están acreditados por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)



COLOMBIA

ORGANIZACIÓN OFERENTE

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior - ICETEX

TIPO DE ESTUDIOS

Maestrías presenciales

REQUISITOS

- Ser ecuatoriano y residir en Ecuador;
- Contar con un promedio mínimo del 80% del aprovechamiento en su acta de grado de estudios de tercer nivel; y,
- Contar con la admisión de estudios presenciales.

IDIOMA

Español



Convocatoria Anual

Fecha límite, 22 de junio del 2019



APLICA

<https://portal.icetex.gov.co/Portal/Home/prensa/2019/03/27/programa-de-becas-de-reciprocidad-ecuador---colombia-2019-inicia-su-convocatoria>



nota

Programa de becas de reciprocidad Ecuador - Colombia 2019. Dirigido a ecuatorianos que deseen realizar estudios de maestría en universidades de Colombia.

BECAS

Nuffic

meet the world



HOLANDA

ORGANIZACIÓN OFERENTE

The Dutch organisation for internationalisation in education - NUFFIC

TIPO DE ESTUDIOS - Presenciales

Pregrado,
Maestría,
Doctorado y
Especialidades Médicas

REQUISITOS

- Se podrá otorgar becas para cursar programas de maestría, únicamente cuando éstas sean un paso previo para la formación del Doctorado o PhD;
- Presentar carta de aceptación, pre-aceptación o cualquier otro documento que pruebe el inicio del contacto;
- Aplicación a un programa de estudios en universidades, centros de estudios o institutos de investigación en el exterior.

IDIOMA

Inglés



Convocatoria Permanente



APLICA

<https://www.nesolatinoamerica.org/becas/ecuador/senescyt-docentes>



nota

Becas para varios campos del saber; se indica que están disponibles becas para ciencias de la producción e innovación.

DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst
Servicio Alemán de Intercambio Académico



ALEMANIA

ORGANIZACIÓN OFERENTE

DAAD Servicio Alemán de Intercambio Académico

¿QUÉ CUBRE?

Financiamiento para estudios de pregrado, posgrado (maestrías y doctorados) e investigación.

REQUISITOS

Información disponible: Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Facultad de Comunicación, Lingüística y Literatura, Piso 4, Oficina 410 Av. 12 de Octubre 1076 y Roca, Quito – Ecuador, Tel.: (00593) (2) 299 17 00, ext. 1073 Dra. Regine Fehlings de Acurio

IDIOMA

Inglés y Alemán



APLICA

<https://www.daad.de/deutschland/studienangebote/international-programmes/en/>



nota

"International Programmes in Germany";
1982 Programas disponibles

FUNIBER

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA

ORGANIZACIÓN OFERENTE

Fundación Universitaria Iberoamericana

TIPO DE ESTUDIOS - On-Line

Maestrías,
Especializaciones y
Doctorados online

REQUISITOS

Revisar información en el enlace web.

IDIOMA

Se determinará después de seleccionar la Universidad y el país.



APLICA

<https://bit.ly/2YR7mcT>



nota

Ofrece un programa de Becas Internacionales para estudiar maestrías, especializaciones y doctorados a distancia (modalidad online) con titulación universitaria. Becas disponibles en varios campos del saber.



conecta



OPORTUNIDADES DE FINANCIAMIENTO



PATROCINADOR

United States Agency for International Development (USAID)

Development Innovation Ventures

Valor

desde **\$200.000**

abstract

Dirigido a instituciones académicas, empresas comerciales, organizaciones sin fines de lucro y pequeñas empresas. Este fondo puede incluir nuevas tecnologías, nuevos canales de financiación de bienes y servicios, adaptaciones más rentables a soluciones existentes, innovaciones en la conducta social, entre otras.



ACCEDE

<https://www.grants.gov/web/grants/view-opportunity.html?opId=308912>



PATROCINADOR

Unión Europea

F&T Innovation Launchpad

Valor

€ 100.000

abstract

Este fondo se enmarca dentro del programa Horizont 2020 apostándole a la innovación con impacto socio - ambiental.



ACCEDE

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/fetopen-03-2018-2019-2020>



PATROCINADOR

Forschungszentrum Jülich GmbH Projektträger Jülich (PtJ)

EXIST Business Start-up Grant

Valor

€ 72.000

abstract

Dirigido a científicos e investigadores de universidades e institutos de investigación, profesionales y ex personal académico que haya pertenecido a la universidad hasta 5 años atrás, así como estudiantes que hayan aprobado al menos el 50% de la carrera. El fondo está destinado a la puesta en marcha de proyectos que contengan tecnología innovadora así como iniciativas basadas en características únicas y que presenten perspectivas comerciales de éxito.



ACCEDE

<http://www.exist.de/EN/Programme/EXIST-Business-Startup-Grant/content.html>



PATROCINADOR

Association of Zoos and Aquariums (AZA)

Conservation Grants Fund (CGF)

Valor

\$18.000

abstract

Premio igual a \$ 18.000 para el ganador de proyectos o iniciativas de investigación que traten diversas enfermedades que afectan a los animales, así como investigaciones que evalúen la salud física y el bienestar psicológico de los animales en un determinado entorno. También se consideran programas que elevan el nivel de conciencia pública sobre la conservación y vida silvestre de la especie animal en países en vías de desarrollo.



ACCEDE

<https://www.aza.org/cgf/>



OPORTUNIDADES DE FINANCIAMIENTO



PATROCINADOR

Tree Research and Education Endowment Fund (TREE Fund)*

Safe Arborist Techniques Fund Grant

Valor

\$10.000

abstract

Fondo destinado a apoyar la investigación, el desarrollo y la transferencia tecnológica en técnicas y equipos que los cultivadores de los árboles utilizan durante la poda, la fumigación, el tratamiento y el cuidado de los árboles. El proyecto pretende que el oficio sea menos arriesgado y brinde mejores y mayores condiciones de seguridad para los trabajadores.



ACCEDE

<https://www.treefund.org/researchgrants/safe-arborist>



cedia

INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

mayo **30** 09h00
12h00

LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO Y CEDIA, INVITAN AL:

593 TrendLab

Economía Colaborativa



Universidad Técnica de Ambato.

Auditorio de la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la **UTA** - Campus Huachi.

Dir: Av. de los Chasquis y Río Payamino

EXPOSITORES



Juan Pablo Espinosa
Qui Share
Quito Ecuador



Diana Morales
Universidad Técnica de Ambato



María Cecilia Holguín
Grupo Lila

modalidad PRESENCIAL

track
de innovación

dentro
del

ticec

VII

edición.

2019

VII CONGRESO ECUATORIANO
DE TECNOLOGÍAS DE
LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

CUE — EC · noviembre 27—29

ORGANIZAN



keyNote

Jaime

Ramírez

Chile

* CHARLA MAGISTRAL

Diseño de hojas de ruta como herramienta para el desarrollo estratégico y su vinculación con la prospectiva y la vigilancia tecnológica.

* TALLER

Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva como parte del TIC EC.

connect

La primera revista ecuatoriana de vigilancia y
transferencia tecnológica para la innovación

Nº01

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 — (+593) 7 4079300

CEDIAec —     

Con el Auspicio de

