

TICAL 2023

**MODELO SOSTENIBLE A TRAVÉS DE
LA GENERACIÓN DE VALOR
AGREGADO**

Luis Vargas Tola / CEDIA

Entorno



Sistema de Transporte



Industria



Sistema Financiero



Sistema de Educación Superior

Sistema de Salud



Energía



Entorno



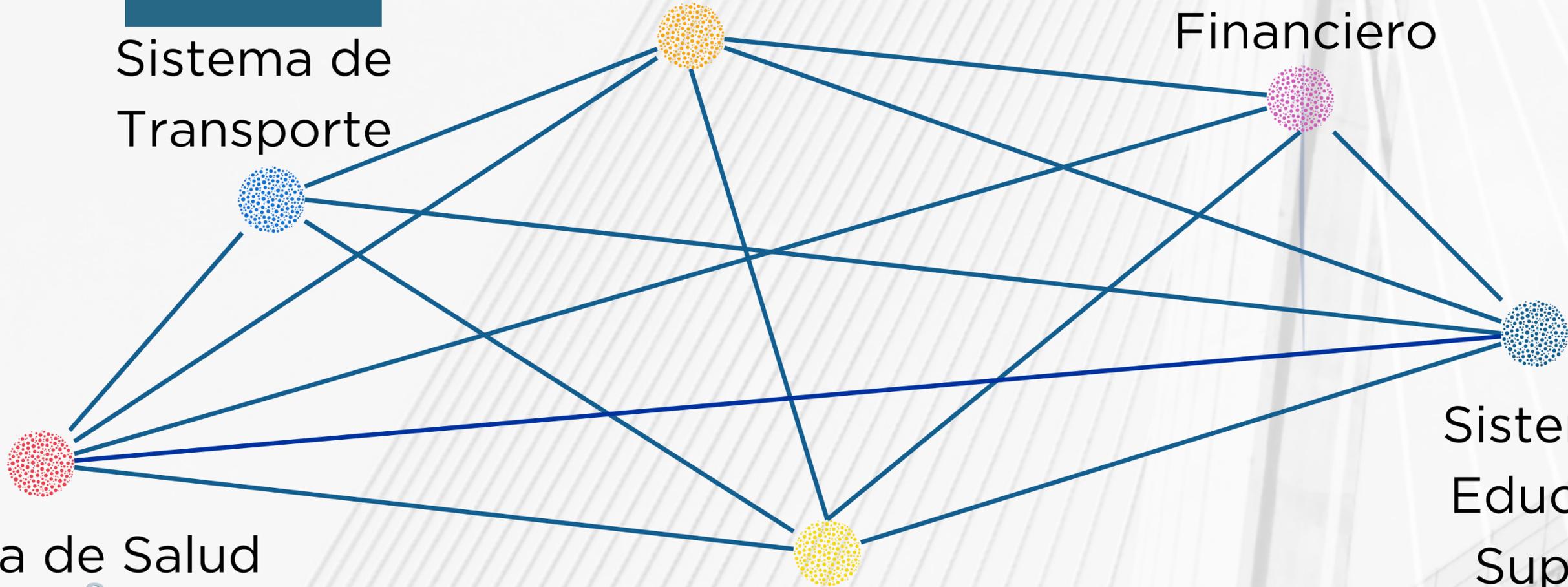
Sistema de Transporte



Industria



Sistema Financiero



Sistema de Salud

Sistema de Educación Superior

Energía



Entorno



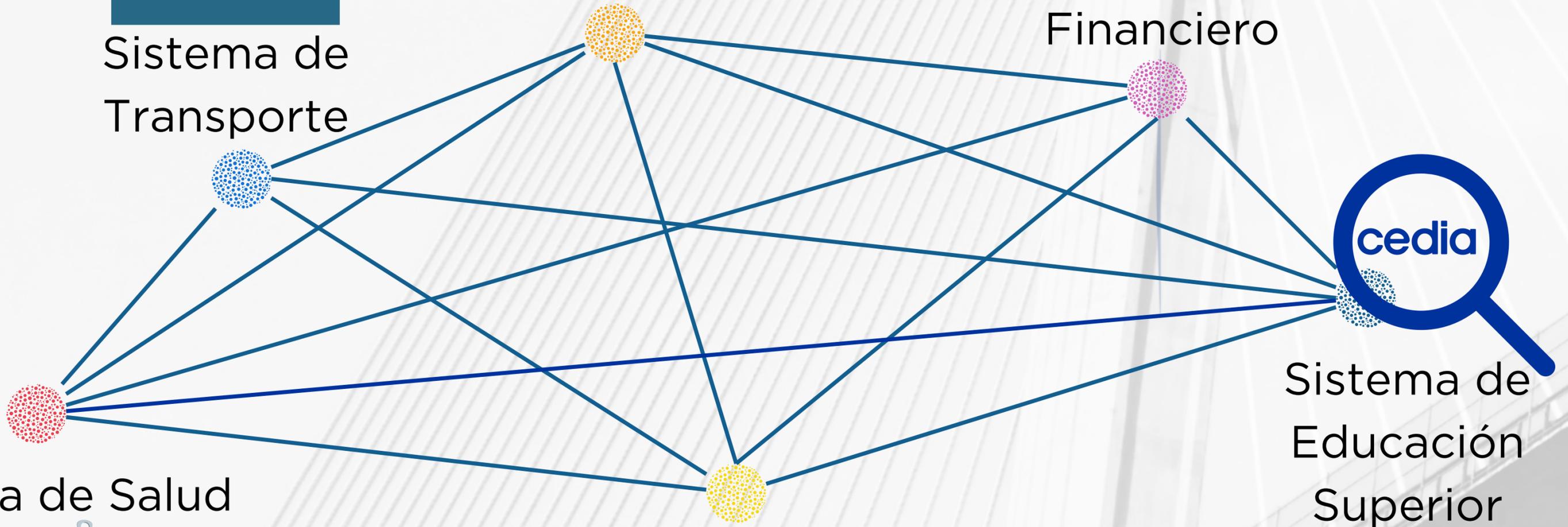
Sistema de Transporte



Industria



Sistema Financiero



Sistema de Salud



Energía



Sistema de Educación Superior



Propósito de RNIES y Modelos de Negocio

MISIÓN: Trabajar colaborativamente para generar y potenciar redes de investigación, en los ámbitos nacional e internacional, en beneficio de la sociedad.

- > **Impacto** a través de **articulación** con otros actores
- > **Impacto** directo a través de la **provisión de servicios**



Modelo de Negocio



Ingresos de clientes/miembros por provisión de servicios



Ingresos por financiamiento público



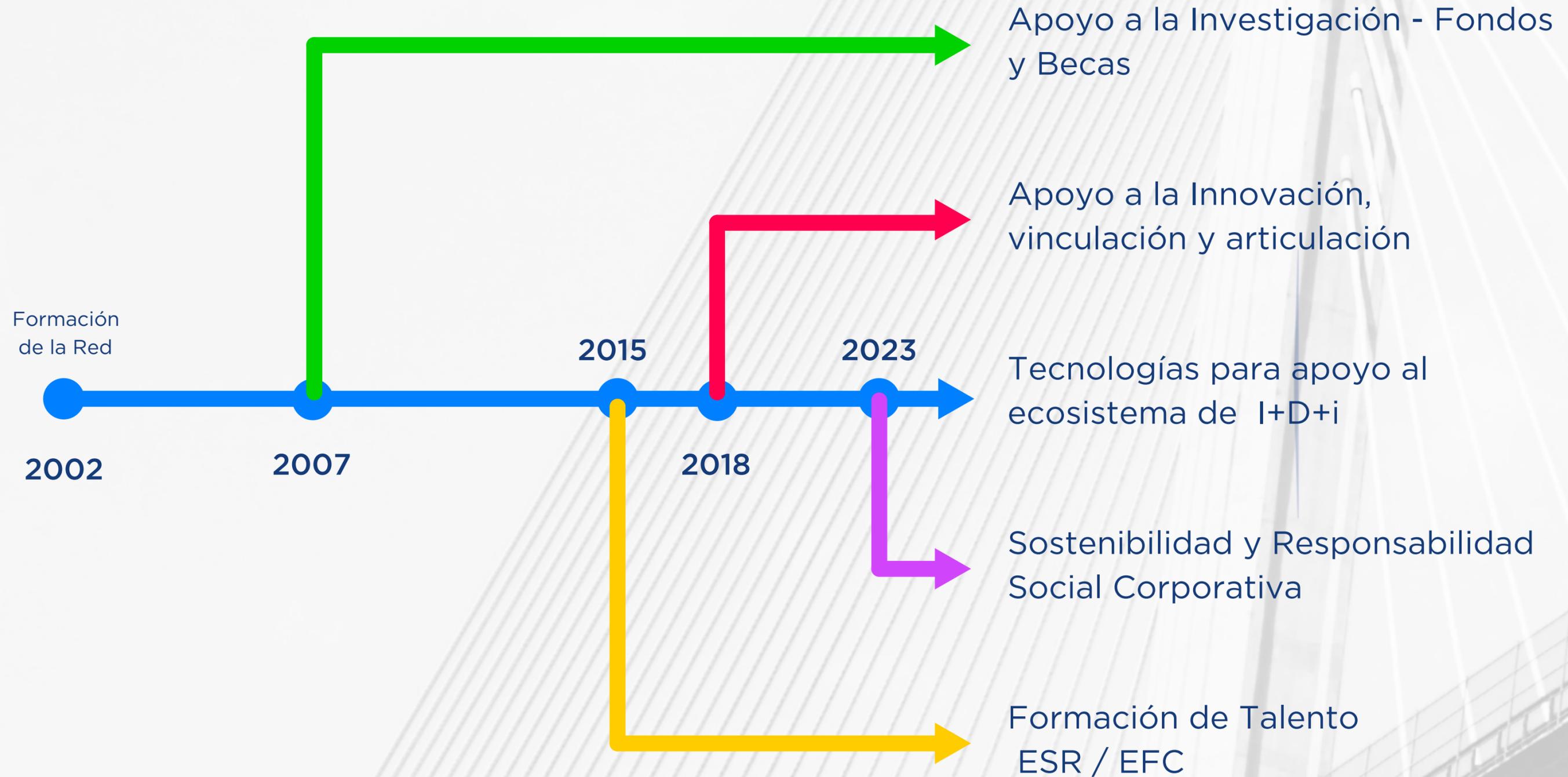
Mantenerse relevante



MIEMBROS CEDIA

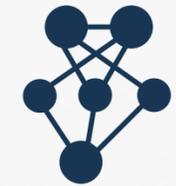
	2002	2015	2023
Universidades	9	34	45
Institutos	0	3	12
Colegios	0	0	31

Evolución de Beneficios CEDIA



Red Avanzada y Beneficios de Tecnología

Formación de la Red



2002



Conexión Red Clara 10 Mbps
- Bibliotecas Digitales

2007



Conexión Red Clara 22.5 Mbps

2006



Servicios Videoconferencia VoIP

2008

Red Clara 45Mbps
- Renovación Videoconferencia



2010



Repositorios Digitales
- GRID - HPC

2011



Cluster CEDIA
- YARI - Honelpots
- Streaming VC
- eduroam

2013



Inicios Red de Repositorios de Acceso Abierto del Ecuador
- Filesender
- Federaciones

2014



RRAAE nodo La Referencia
- Red de Investigadores REDI
- Ampliación HPC

2015



Backbone Red 10 Gbps
- CSIRT Certificado FIRST

2016



Red Propia 7 ciudades Backbone Red 30 Gbps

2017



Datacenter Distribuido UIO-GYE-CUE
- Clean Pipe Anti DDoS Border Firewall WAF
- Conectividad USA 10Gbps

2018



Infraestructura Hiperconvergente VSAN-VMWARE
- Ampliación Almacenamiento Backups
- RETEC

2019



Cluster HPC Nvidia DGX A100 5Pflops
- Red Propia 14 ciudades
- LMS Moodle

2020



Cluster HPC Nvidia DGX A100 10Pflops
- Red Propia 15 ciudades Backbone 100 Gbps
- Lanzamiento ELSA

2021



Red Propia 22 ciudades Backbone 100 Gbps
- Cluster HPC Nvidia DGX A10 15Pflops
- UDECIDE

2022

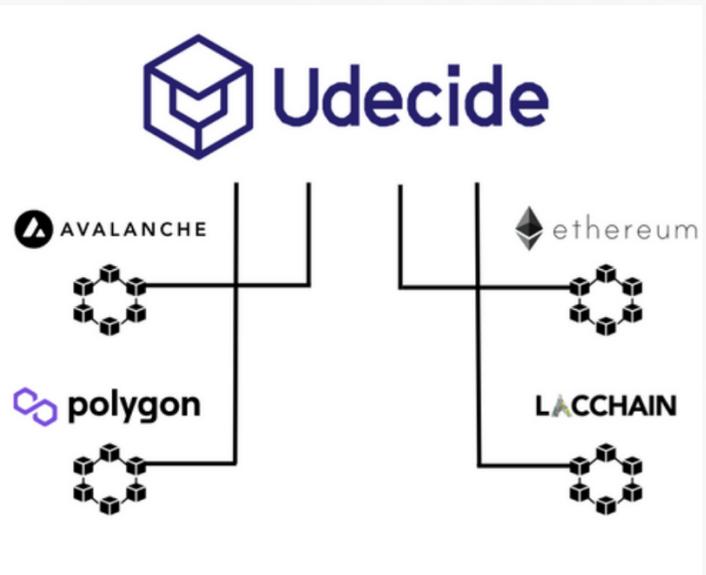
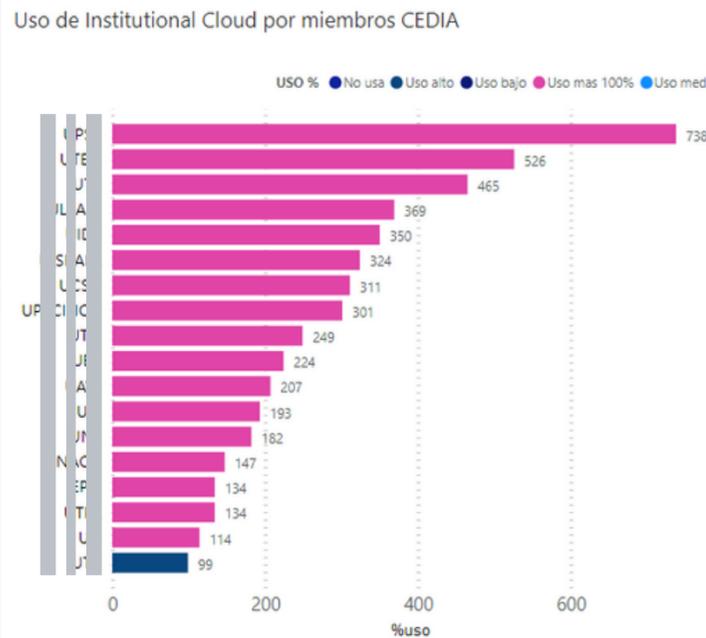
★ Reestructuración de Reglamento y habilitación de categorías de socios

● Beneficios con alta percepción de valor agregado

Experiencias Exitosas - Tecnología

Confianza en Cloud CEDIA

- 40% de Universidades **consumo >100%** de capacidades del paquete.
- **Servicio internacionalizado.**
- Complementa cloud con capacidades supercómputo (**HPC 15 Pflops**) para proyectos de investigación.



UDECID

- Sistema de **votación electrónica basado en Blockchain.**
- Conexión con diversas cadenas.
- **3 procesos** electorales exitosos.



Complementamos a la tecnología con el talento de nuestro equipo

Apoyo exitoso del equipo de Seguridad de CEDIA ante **ataques Ransomware** en Universidades ecuatorianas

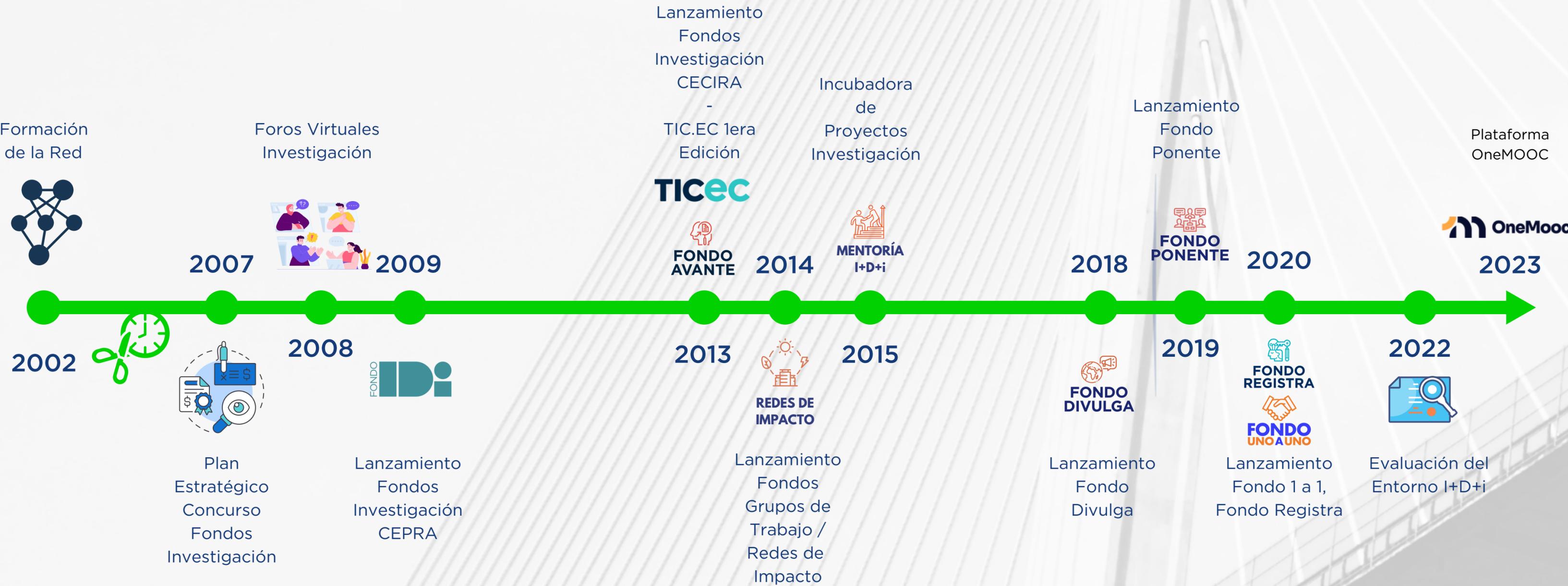
- Tecnología
 - **CSIRT - SOC**
 - Respaldos programados.
 - Nube con **Backups inmutables.**
- Equipo - **Personas**
 - Capacitación continua al equipo en temas críticos como ciberseguridad.
 - Cultura de compromiso y servicio



Tecnologías al servicio de las NREN

- **+45 instituciones** utilizando la plataforma
- **+480 K estudiantes** matriculados
- Plataforma provista a instituciones fuera de Ecuador
- Uso exitoso en la **Plataforma Regional de Educación (Red Clara)**

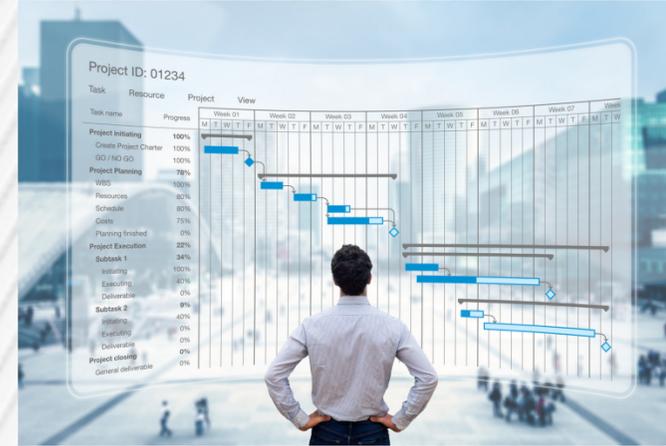
Becas y Fondos



Experiencias Exitosas - Fondos y Becas

Gestión de Convocatorias Proyectos de I+D+i

- Gestión exitosa de convocatorias:
 - Bases del concurso.
 - Evaluación de propuestas. [Base de revisores consolidada](#)



Gestión de Proyectos

- [PMO especializada](#) con servicios para stakeholders internos y externos
- Provisión exitosa de servicios de gestión de proyectos
- Obtención de [fondos internacionales](#) (Transform Health, Clinton Health)

Metodologías Connect

- Metodologías propias, flexibles y adaptadas a las necesidades del proyecto
- [Versatilidad y agilidad](#)



Punto de Contacto Horizonte Europa

- [Puntos Nacionales de Contacto \(NPC\)](#)
- Coordinador técnico del programa (+SENESCYT)
- Difusión, promoción, soporte técnico y acompañamiento las convocatorias de la UE

Beneficios de Fill the GAP

Innovación Abierta

- VTIC

- Revista Connect

- Gestión del Conocimiento

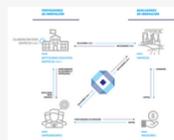
- Brigadas PI



Plan de Capacitación
Propiedad Intelectual
- Metodologías Connect



Proyecto Ecosistema de Innovación Tecnológica



2002



Formación de la Red



2017

2018



Creación Área Innovación
- Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación (WIPO)
- Red especialistas PI
- Invitación MIT REAP
- Trendlab

2019

2020



Encuentro Nacional ITT
- Semana de la Propiedad Intelectual



2021

2022



Evaluación del Entorno I+D+i

2023

Experiencias Exitosas - Servicios Fill The Gap



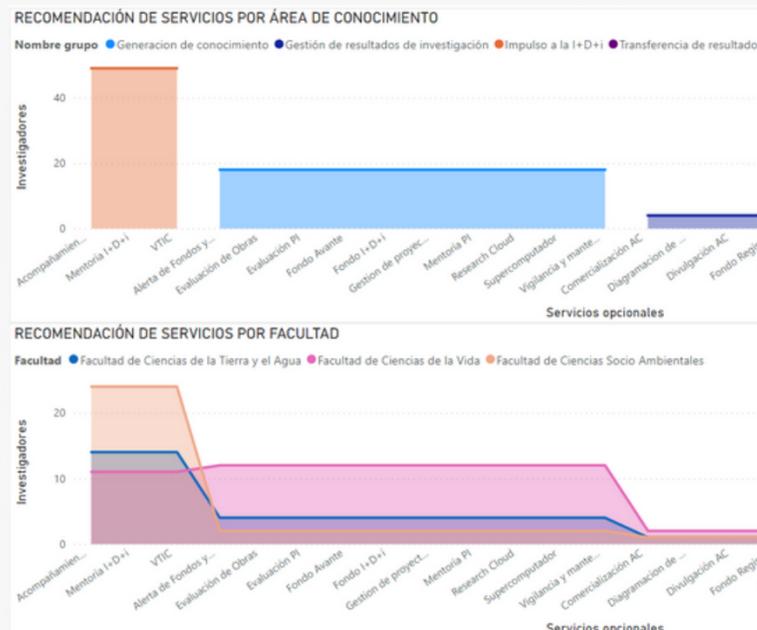
SERVICIOS VTIC

- Evaluación de **pertinencia** de proyectos de **investigación aplicada**
- Análisis de **oportunidades** de **resultados de investigación**



SERVICIOS PROPIEDAD INTELECTUAL

- **Detección** temprana de resultados susceptibles de protección. (Brigadas PI)
- **Due Diligence** de resultados de Investigación
- **Protección** de derechos intelectuales
 - Derechos de autor
 - Propiedad Industrial
- **Capacitación** en PI



EVALUACIÓN DE ENTORNO

- **Orientación al uso de servicios** de CEDIA
- **Planes de mejora** para el aprovechamiento del paquete de Red Avanzada



SERVICIOS PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

- Acompañamiento exitoso y asesoría a instituciones la implementación de **controles para el cumplimiento** de la normativa

Capacitación Fill the GAP

Formación de la Red



2002



Nacimiento Escuela Superior de Redes



2015

2018



Nacimiento Escuela de Formación Continua
- Operador SETEC
- Academia CISCO - Fortinet

Certificados con Blockchain



2021

2022



Nacimiento Escuela Regional de Redes
- Renovación SETEC

Academia Nvidia



2023



Experiencias Exitosas - Capacitación



ESCUELA REGIONAL

- 1ra Certificación Internacional, trabajando en red con RNIEs



PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN A LA MEDIDA

- Programas de formación que responden a las necesidades de las instituciones.



Ecosistema de Herramientas de apoyo para la Transformación



¿Seguimos siendo relevantes?

cedia

DASHBOARD DE SERVICIOS TECNICOS

24/10/2023

Fecha corte

Inicio

Uso Servicios

Uso Servicios V2

Historico Uso Servicios

Red Avanzada

Red Avanzada - Sedes

Institutional Cloud

Nube CEDIA Total

Federaciones

Eduroam

REDI

REDI ARTICLES

ZOOM

Total IES con Paq. Red Avanzada

70

Total de IES en Cloud

62

Total IES Zoom

70

Total Instituciones Federadas

116

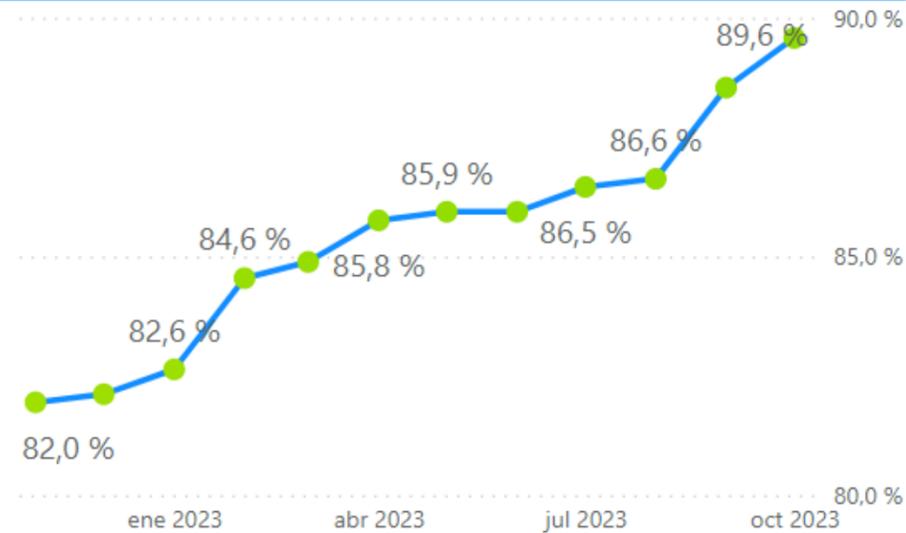
Total servicios

64

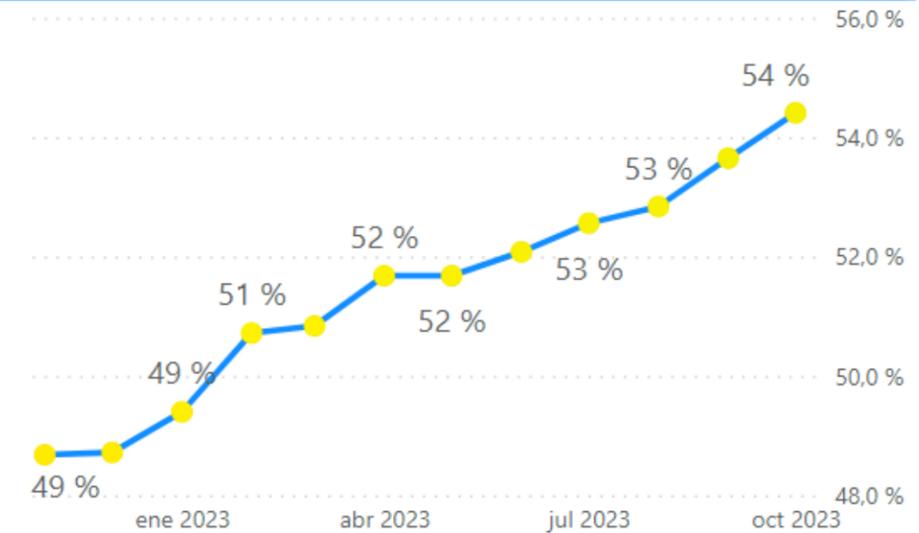
Total Instituciones Eduroam

2934

Histórico de uso de servicios Principales



Histórico de uso de servicios Secundarios



¡GRACIAS!

Luis Fernando Vargas Tola

+593 998101487 / luis.vargas@cedia.org.ec

 /[luisvargastola/](https://www.linkedin.com/in/luisvargastola/)