TICAL 2024

RESEARCH LAB

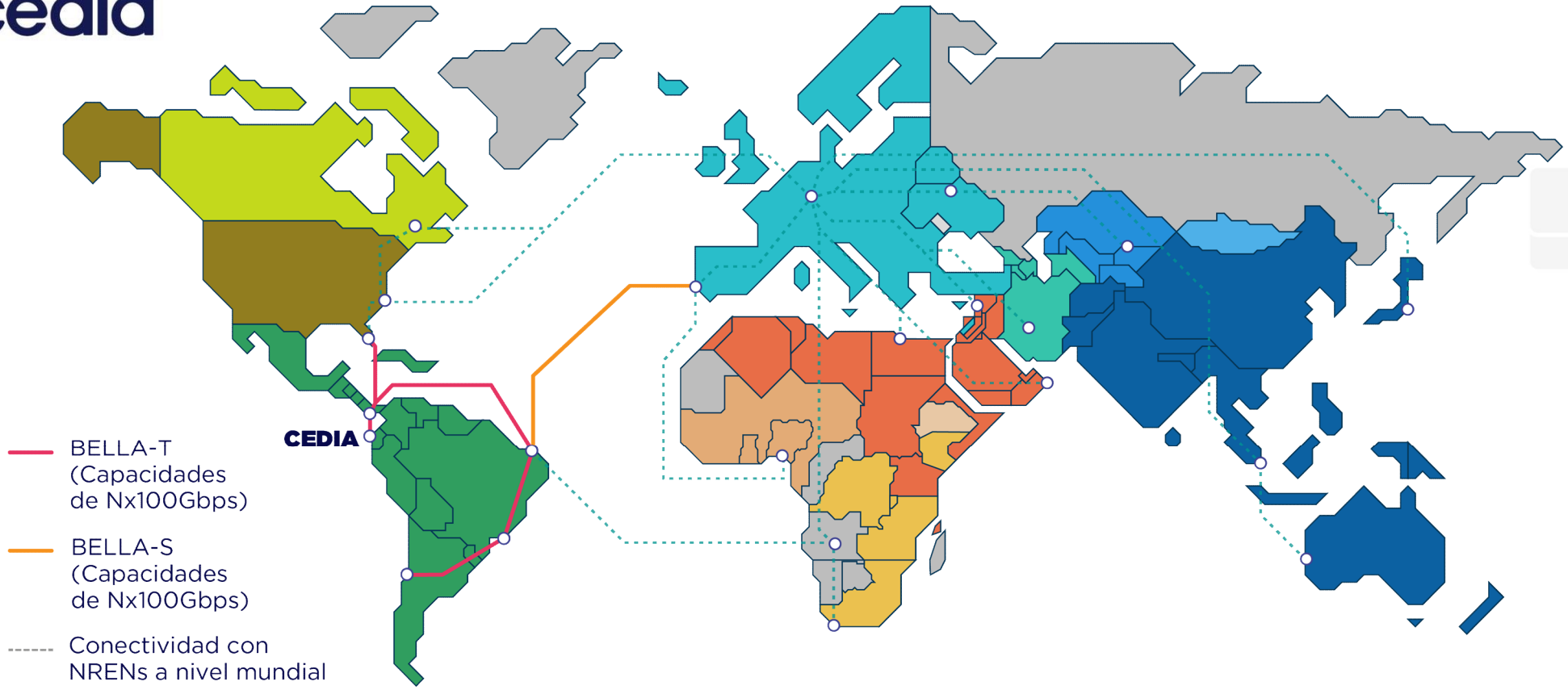
Importancia de la gestión de datos Científicos e Infraestructura

Carlos Guzmán
Director Desarrollo de Productos y Servicios
CEDIA

RedCLARA BELLA II Building the Europe Link to Latin America and the Caribbean RNP

RED ACADÉMICA AVANZADA MUNDIAL

cedia



Norte América

América Latina

Europa

África del Norte & Este Mediterráneo

África Central & Occidental

África del Sur & Oriental

Asia Central

Asia Pacífico

Otras NREN

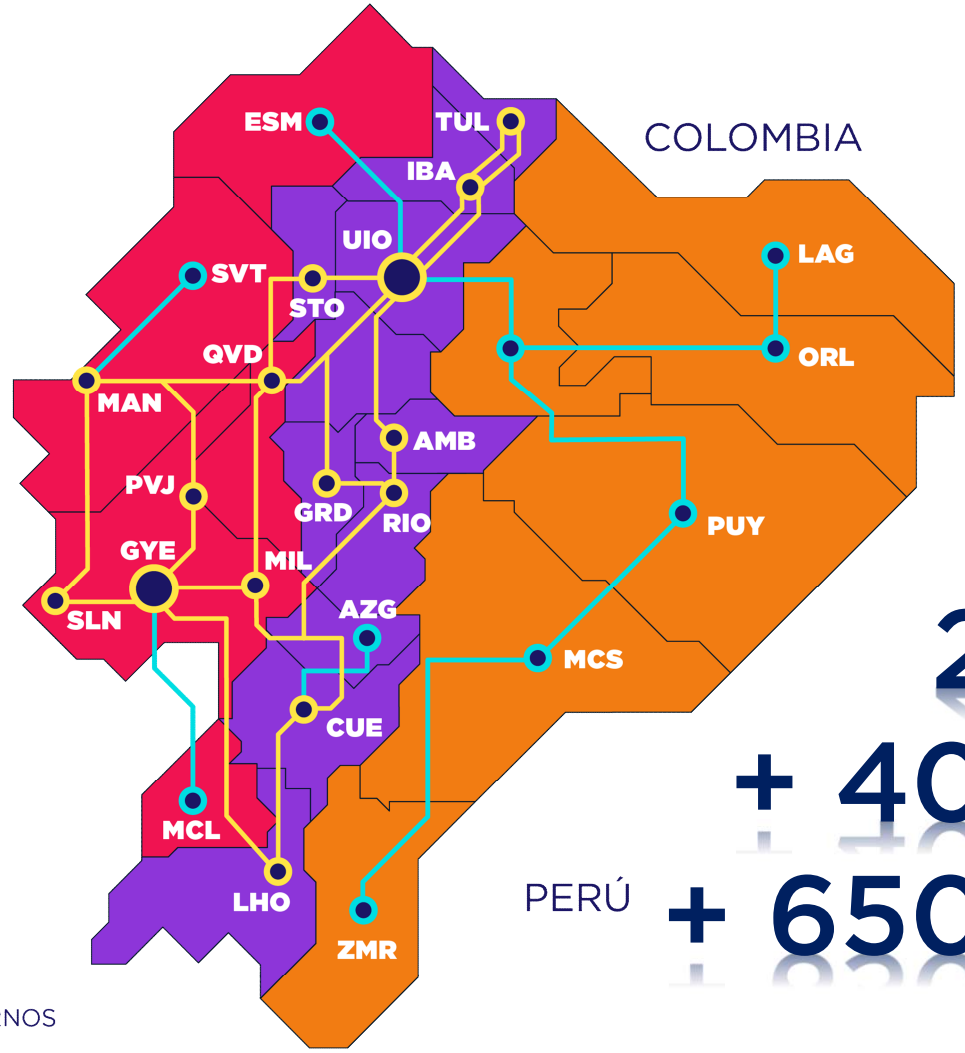
canarie · ESnet · INTERNET2 · RedCLARA · GÉANT · ASREN · UbuntuNet Alliance · CAREN · TEIN

cedia.edu.ec

© El presente documento se encuentra protegido por Derechos de Autor y es de titularidad exclusiva de CEDIA. Ha sido autorizado su uso exclusivo para fines informativos. Queda totalmente prohibida la distribución total o parcial no autorizada de los contenidos del documento para fines ajenos al previsto. Cualquier duda de aplicación individual o interpretación puede ser comunicada al correo: info@cedia.org.ec. El presente aviso no podrá ser modificado, ni excluido del texto.

RED ACADÉMICA AVANZADA ECUADOR

cedia



22 Ciudades con Red Propia

+ 400 Campus Conectados

+ 6500 Km. de fibra óptica

RED CEDIA

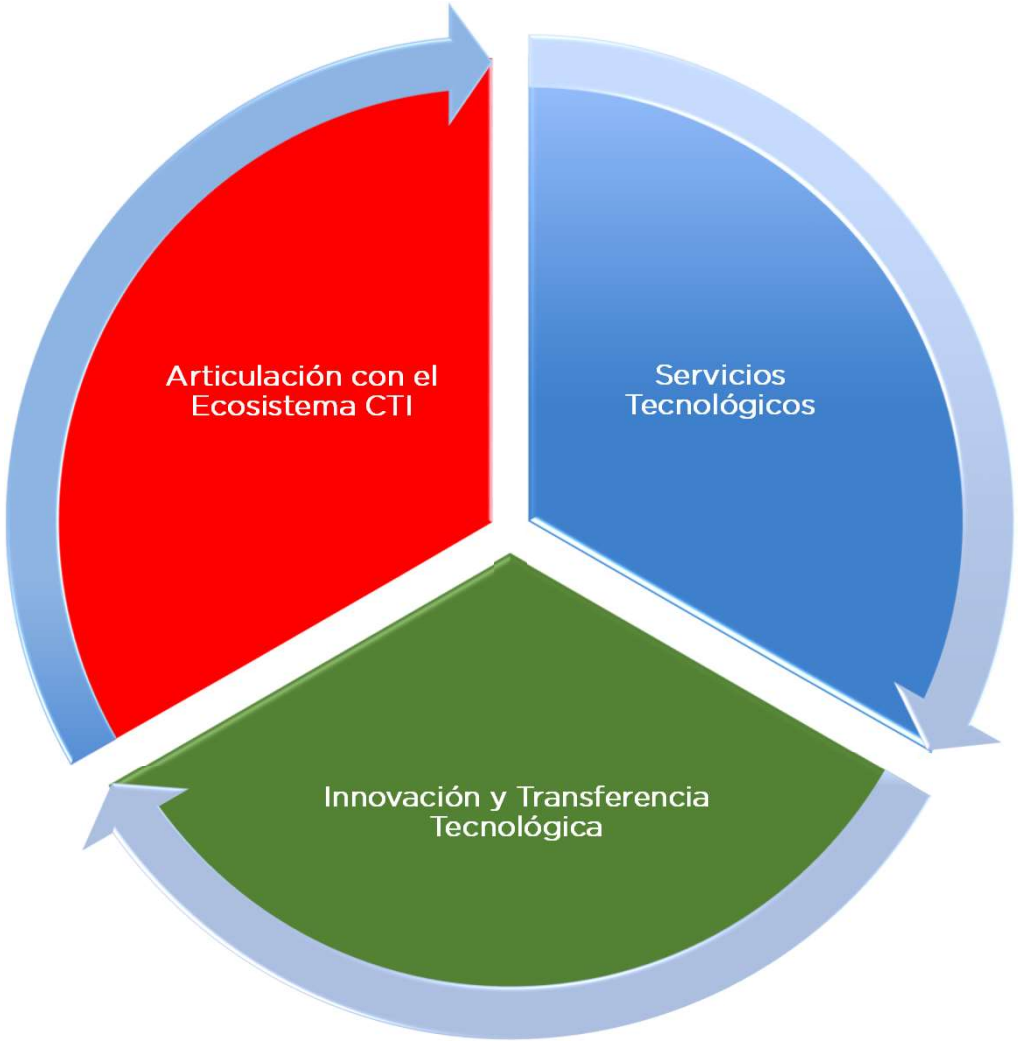
RED CEDIA EXTERNOS

cedia.edu.ec

© El presente documento se encuentra protegido por Derechos de Autor y es de titularidad exclusiva de CEDIA. Ha sido autorizado su uso exclusivo para fines informativos. Queda totalmente prohibida la distribución total o parcial no autorizada de los contenidos del documento para fines ajenos al previsto. Cualquier duda de aplicación individual o interpretación puede ser comunicada al correo: info@cedia.org.ec. El presente aviso no podrá ser modificado, ni excluido del texto.

cedia

Cadena de Valor para Ecosistema CTI



© El presente documento se encuentra protegido por Derechos de Autor y es de titularidad exclusiva de CEDIA. Ha sido autorizado su uso exclusivo para fines informativos. Queda totalmente prohibida la distribución total o parcial no autorizada de los contenidos del documento para fines ajenos al previsto. Cualquier duda de aplicación individual o interpretación puede ser comunicada al correo: info@cedia.org.ec. El presente aviso no podrá ser modificado, ni excluido del texto.

PAQUETE DE RED AVANZADA DE CEDIA

15 Categorías

87 Beneficios

Agenda

- Gestión de datos de investigación
- Retos de la gestión de datos de investigación
- Iniciativas regionales y rol de repositorios institucionales
- Rol de la tecnología
- Beneficios de uso de plataformas tecnológicas
- Trabajo previo y entorno nacional
- Research Lab by CEDIA
  - Supercomputador (HPC)
  - GitLab
  - Dataverse (INData)
  - Mattermost

Gestión de datos de investigación

TICAL 2024

La Gestión de Datos de Investigación (GDI) es el proceso activo de manejo de los datos generados en una investigación. Se realiza de forma continua y cubre todas las decisiones relacionadas con la gestión de los datos a lo largo de su ciclo de vida

Importancia de la gestión de datos de investigación

- Facilitar la reutilización de los datos
- Cumplir con exigencias de agencias de financiamiento
- Protección y preservación de los datos
- Ahorrar tiempo y hacer uso eficiente de los recursos disponibles

Retos de la gestión de investigación

TICAL 2024

1. Protección de datos personales
2. Autorización de accesos
3. Calidad de datos
4. Cumplimiento normativo
5. Integración de datos

INICIATIVAS REGIONALES

Iniciativas regionals y locales

- Repositorios digitales institucionales, Repositorios Nacionales (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Perú, Uruguay)
- Portales de datos abiertos, agencias nacionales de investigación.
- La Referencia (RRAAE) www.rraae.cedia.edu.ec
- Políticas e iniciativas de acceso abierto para promover el acceso a investigaciones financiadas con fondos públicos.

Iniciativas globales

- Agregadores regionales
- RDA (Research Data Alliance)
- OpenAIRE (Open Access Infraestructure for Research in Europe)
- CODATA (Comittee on Data for Science and Technology)
- GO FAIR (Global Open FAIR Initiative)
- EOSC (European Open Science Cloud)
- Zenodo

Trabajo previo con CEDIA

TICAL 2024

2010

22 repositorios

2015

Implementación de nodo agregador nacional - RRAAE
46 repositorios Dspace
Driver 2.0
Repositorio Semántico de Investigadores - REDI

2019

CEDIA re-establece convenio con SENESCYT
Repositorios Dspace
Implementación de OpenAire 3.0

2020

300,000 Recursos bibliográficos
86 Repositorios
52 Instituciones
Dspace CRIS

2021

442.786 Recursos bibliográficos
102 Repositorios
65 Instituciones
CRIS : DspaceCRIS/VIVO (CERIF)
REDI- Basado en sistemas CRIS

2022

REDI- Basado en sistemas CRIS
Implementación de proyecto InData basado en Dataverse
Miembros de RDA y GCDC

2024

ResearchLab
RDA

Necesidades identificadas

- Acceso a recursos(conjuntos de datos, resultados previos) reproducibles.
- Infraestructura tecnológica.
- Colaboración con otros investigadores.
- Seguridad en uso de plataforma.

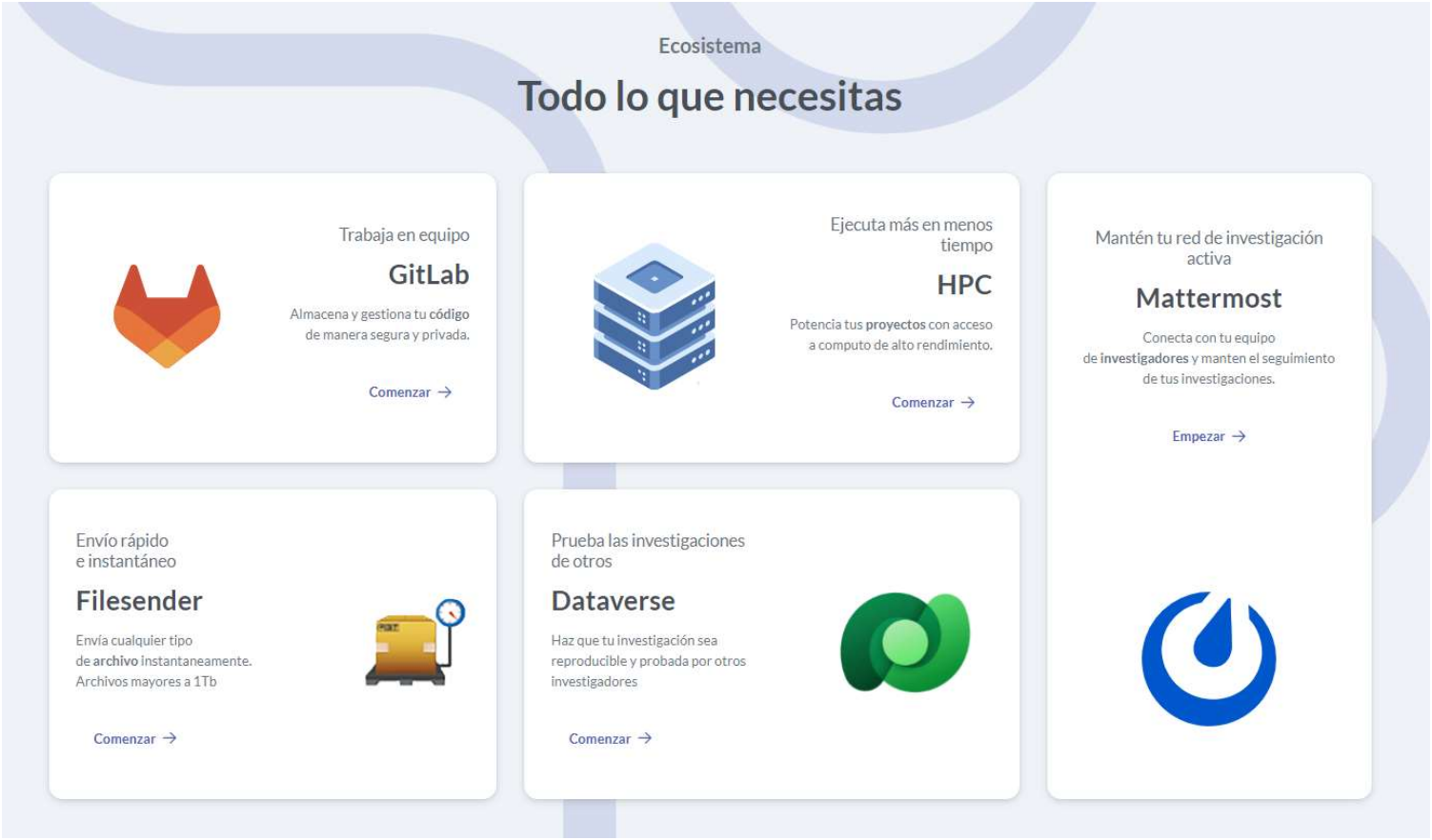
TICAL 2024

research lab by cedia

PROPUESTA DE SOLUCIÓN

TICAL 2024

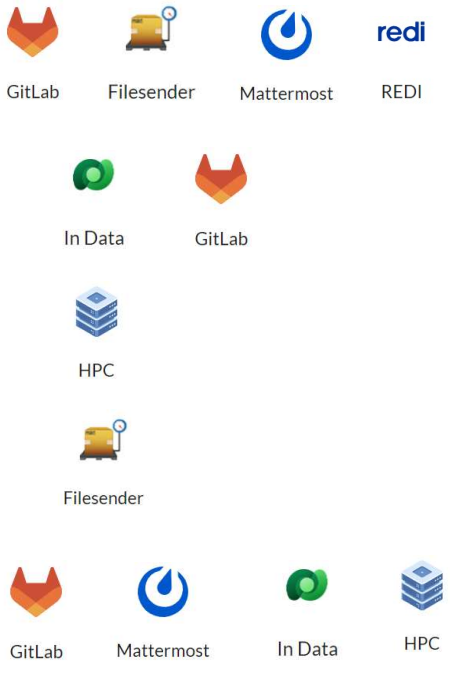
Ecosistema integrado de herramientas para gestionar datos en un entorno tecnológico seguro y confiable, con acceso federado.



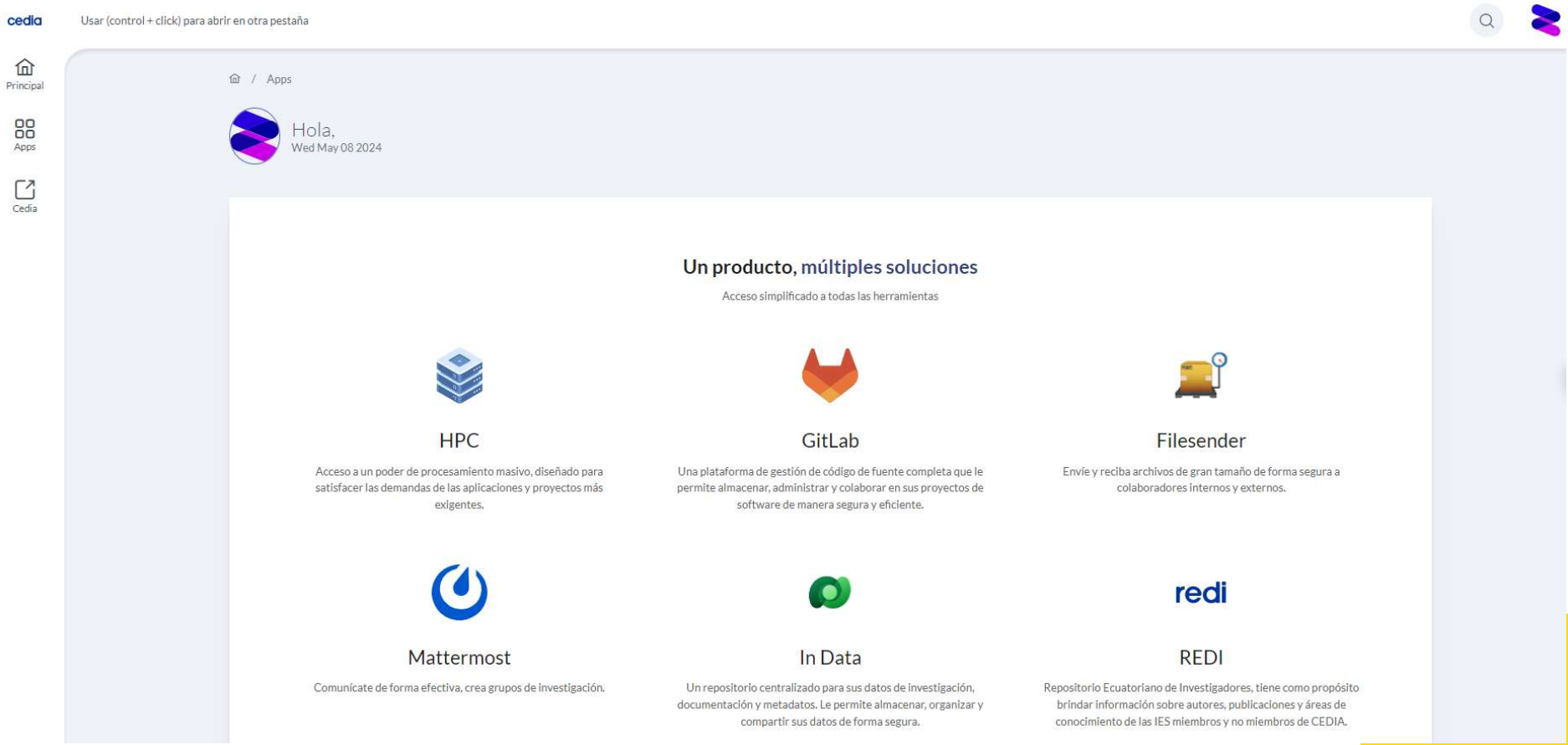
Características

TICAL 2024

- Facilita la colaboración.
- Mejora la reproducibilidad de la investigación.
- Acceso a infraestructura de alto rendimiento.
- Seguridad.
- Aumento de productividad



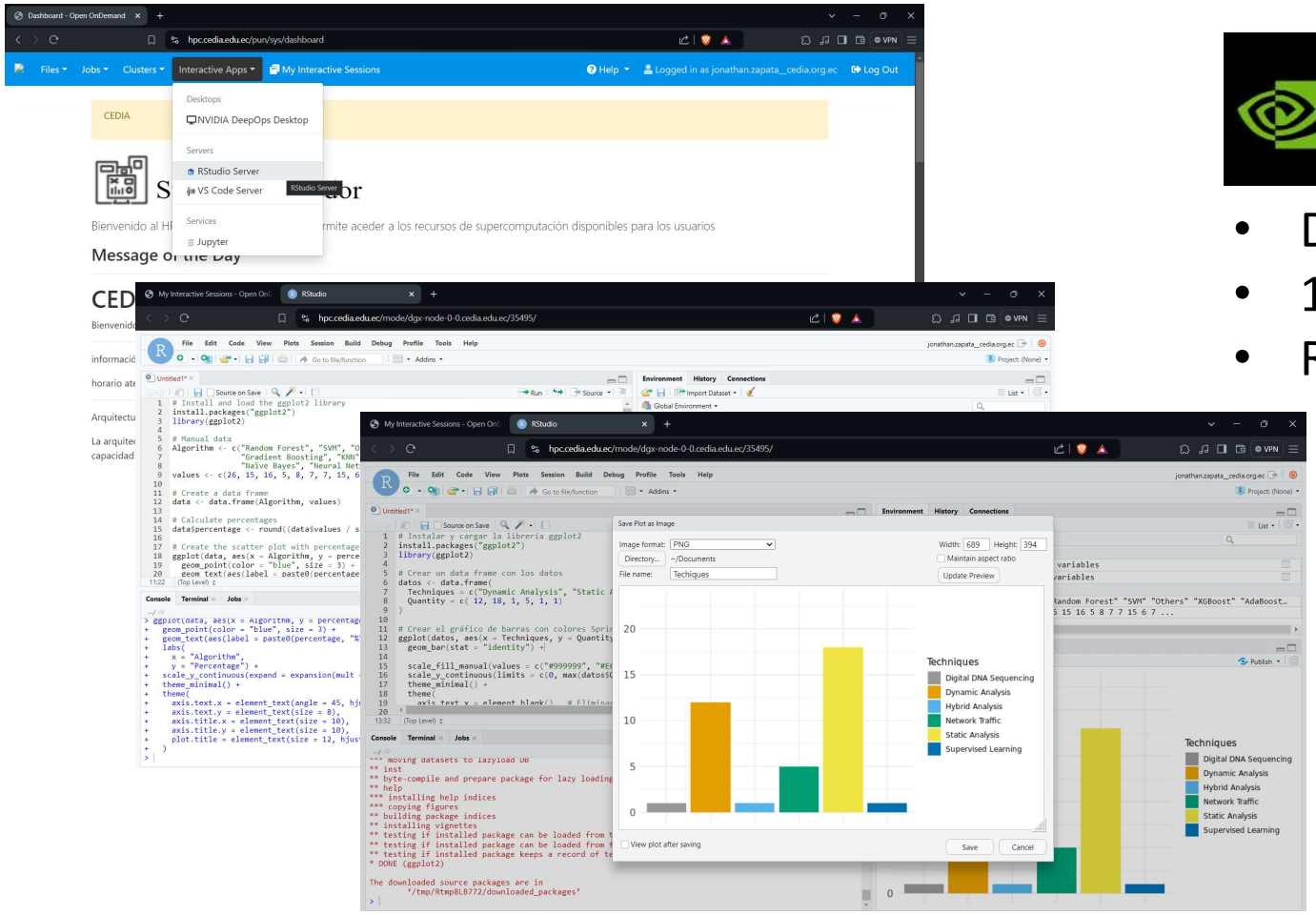
PROPUESTA DE PLATAFORMA TICAL 2024



https://researchlab.cedia.edu.ec

HPC

TICAL 2024



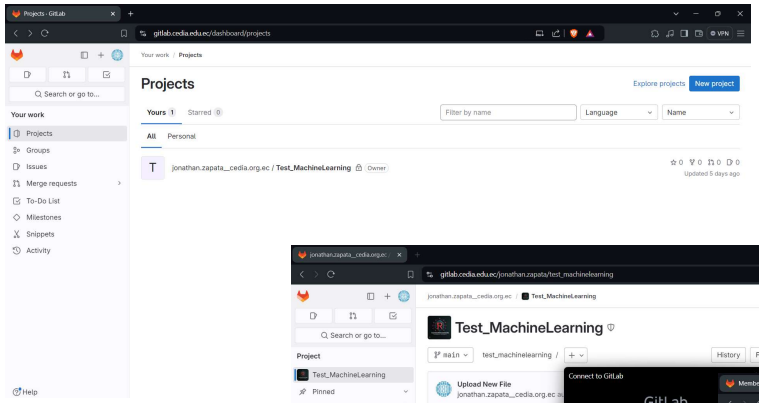
NVIDIA

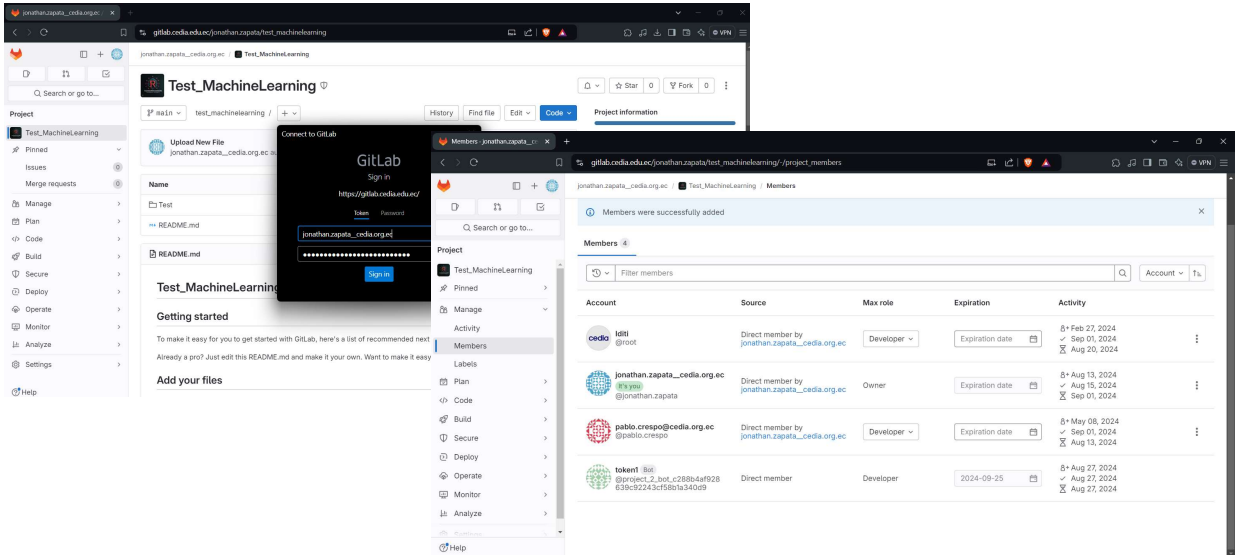
- DGX A100
- 15 peta flops
- Red 100Gbps

Gitlab

TICAL 2024

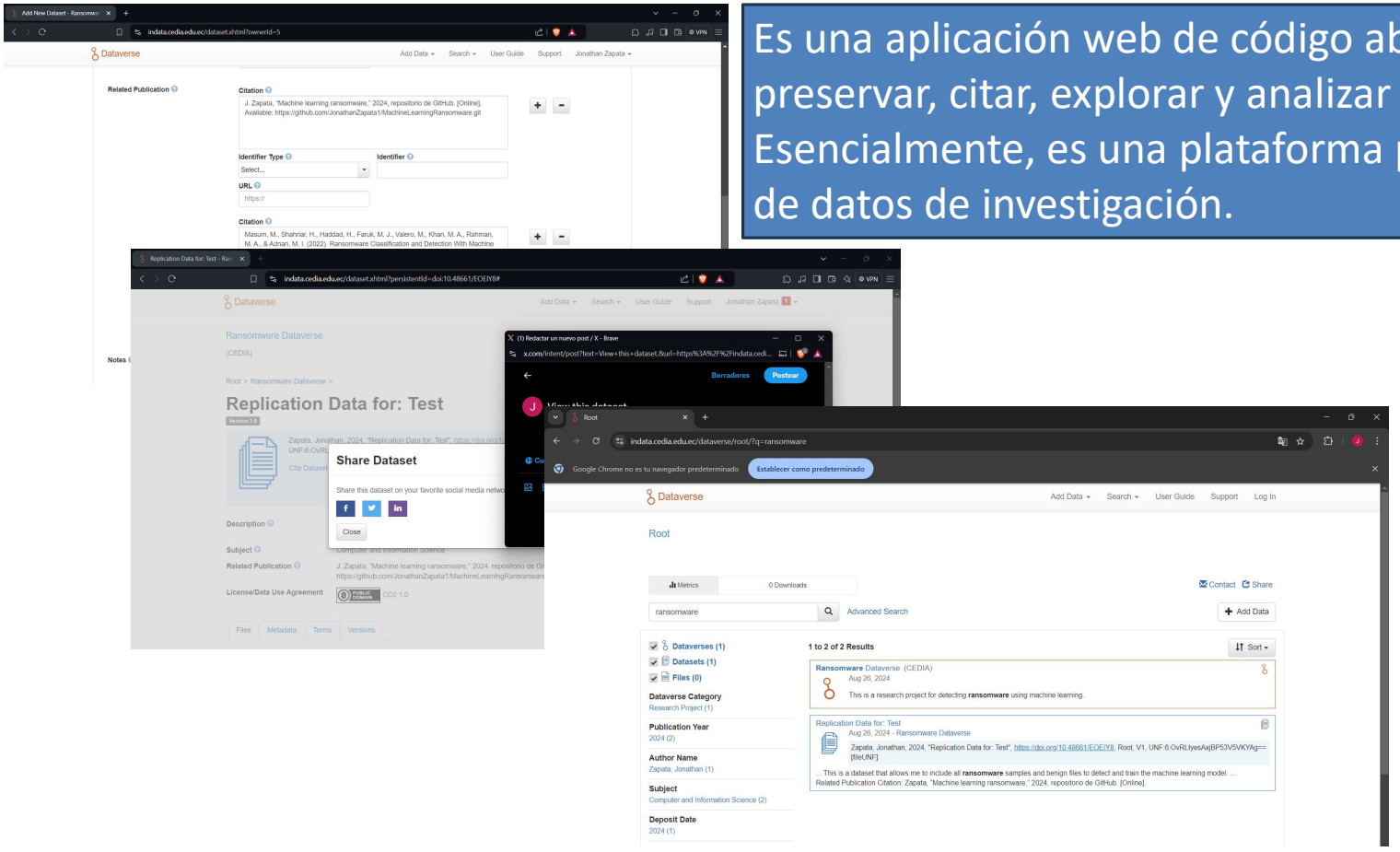
Plataformas de desarrollo colaborativo, un sistema de control de versiones que permite a los desarrolladores rastrear los cambios en el código fuente y colaborar en proyectos





Dataverse (INDATA)

TICAL 2024

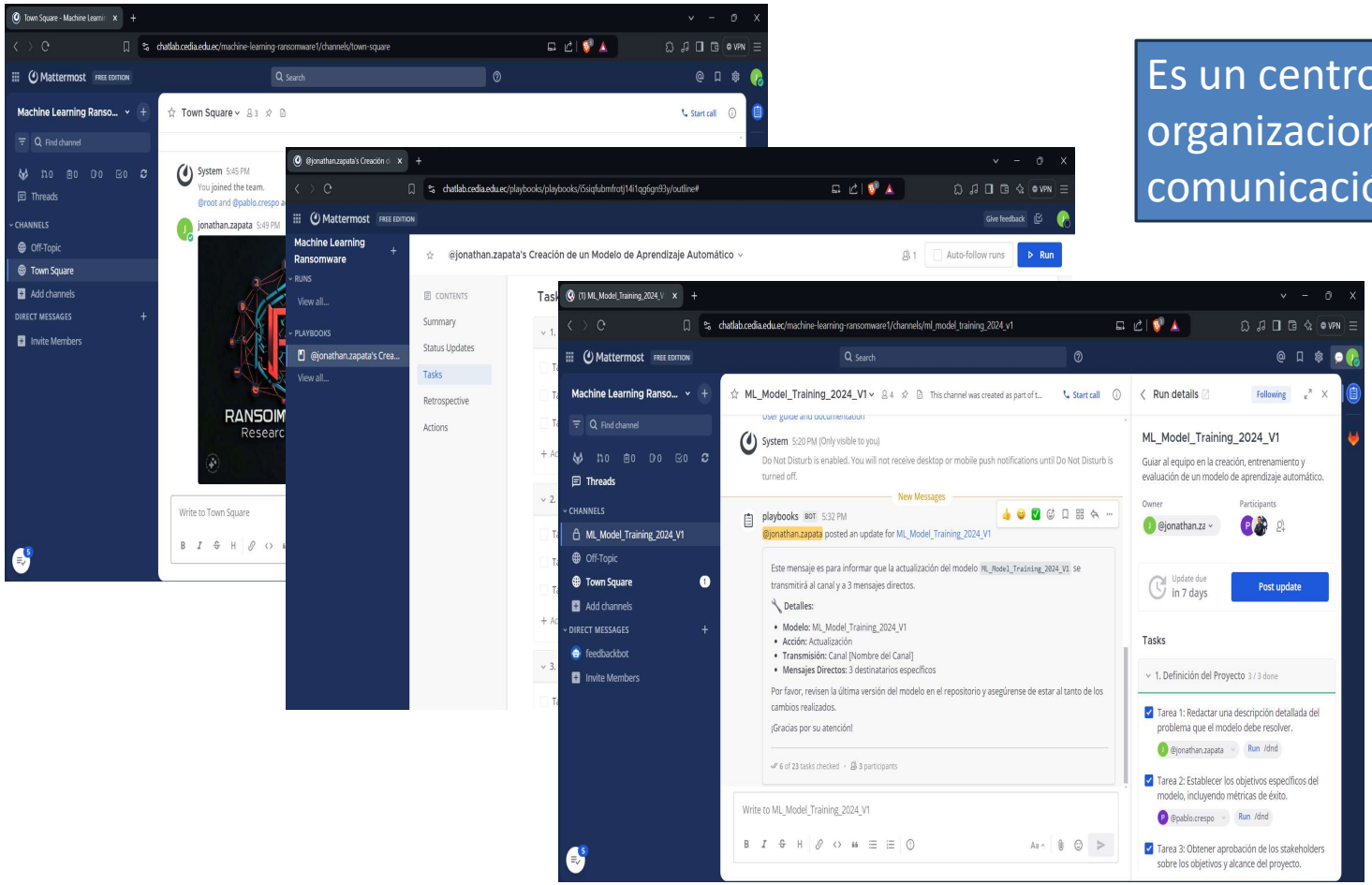


Es una aplicación web de código abierto para compartir, preservar, citar, explorar y analizar datos [1] de investigación. Esencialmente, es una plataforma para alojar repositorios de datos de investigación.

Mattermost

TICAL 2024

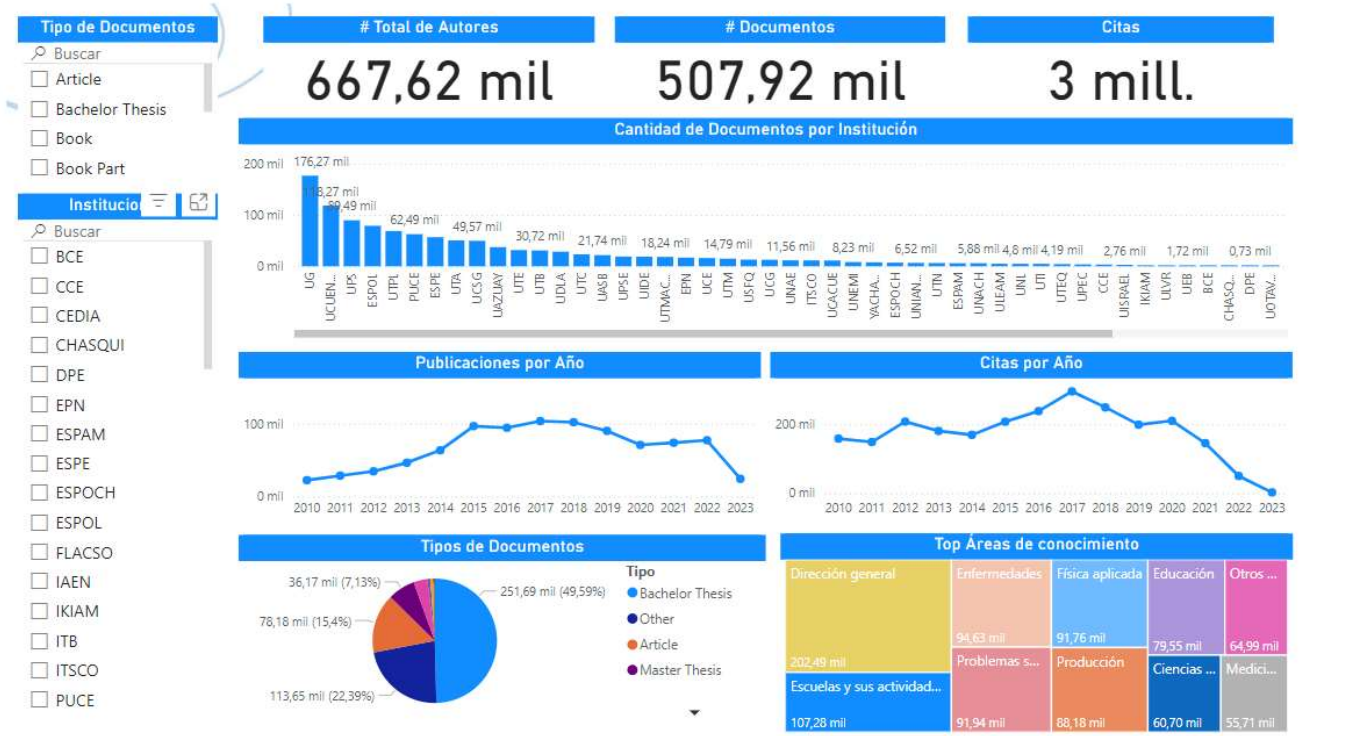
Es un centro de mensajes para equipos y organizaciones que permite la comunicación en tiempo real.



REDI

TICAL 2024

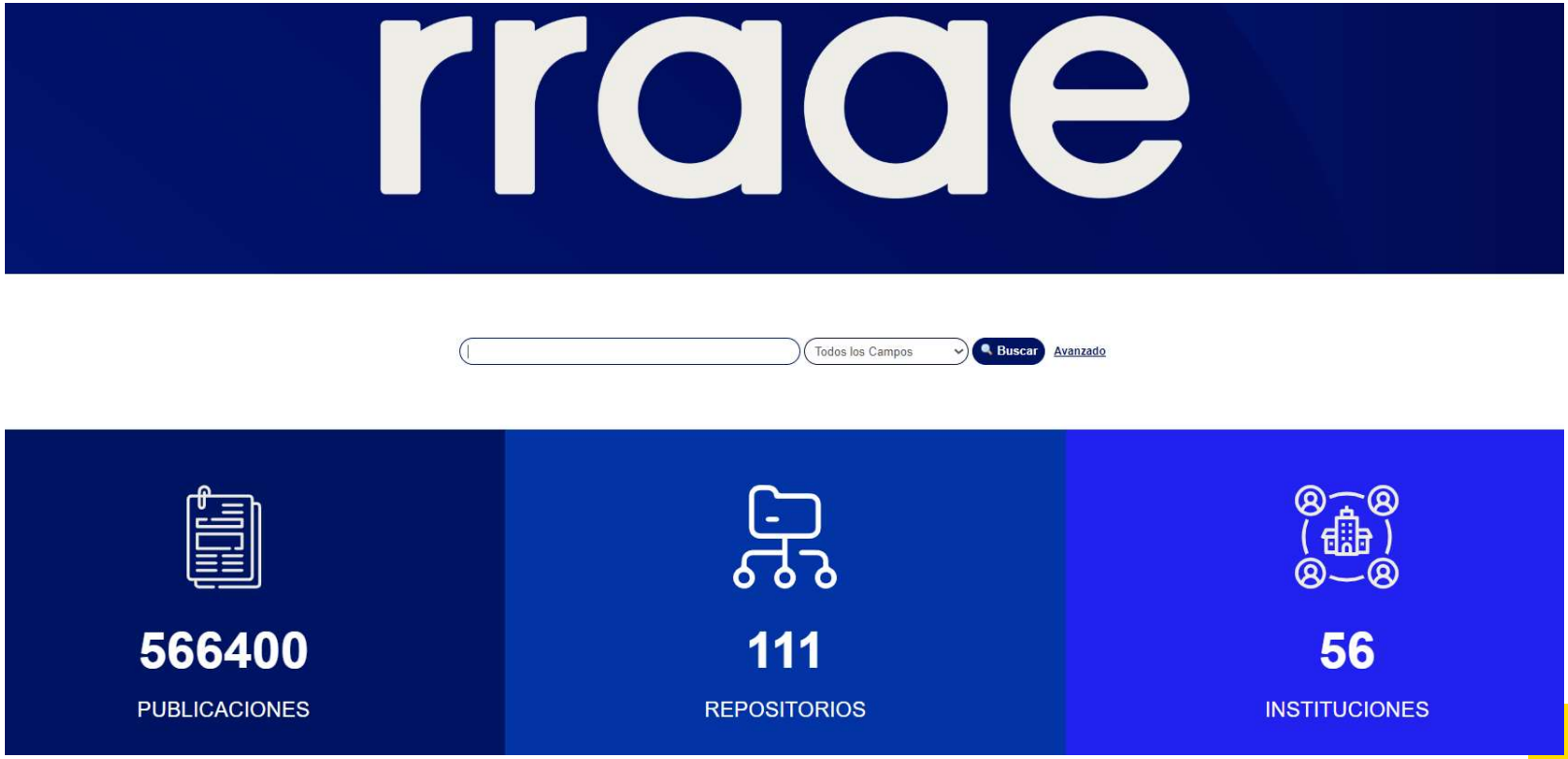
Reporte General



www.redi.cedia.edu.ec

RRAAE

TICAL 2024



www.rraae.cedia.edu.ec

TICAL 2024

¡GRACIAS!
OBRIGADO!
THANKS!

¿Alguna pregunta? Alguma pergunta? Any questions?

RedCLARA

BELLA II
Building the Europe Link to Latin America and the Caribbean

RNP