

TICAL  
2025

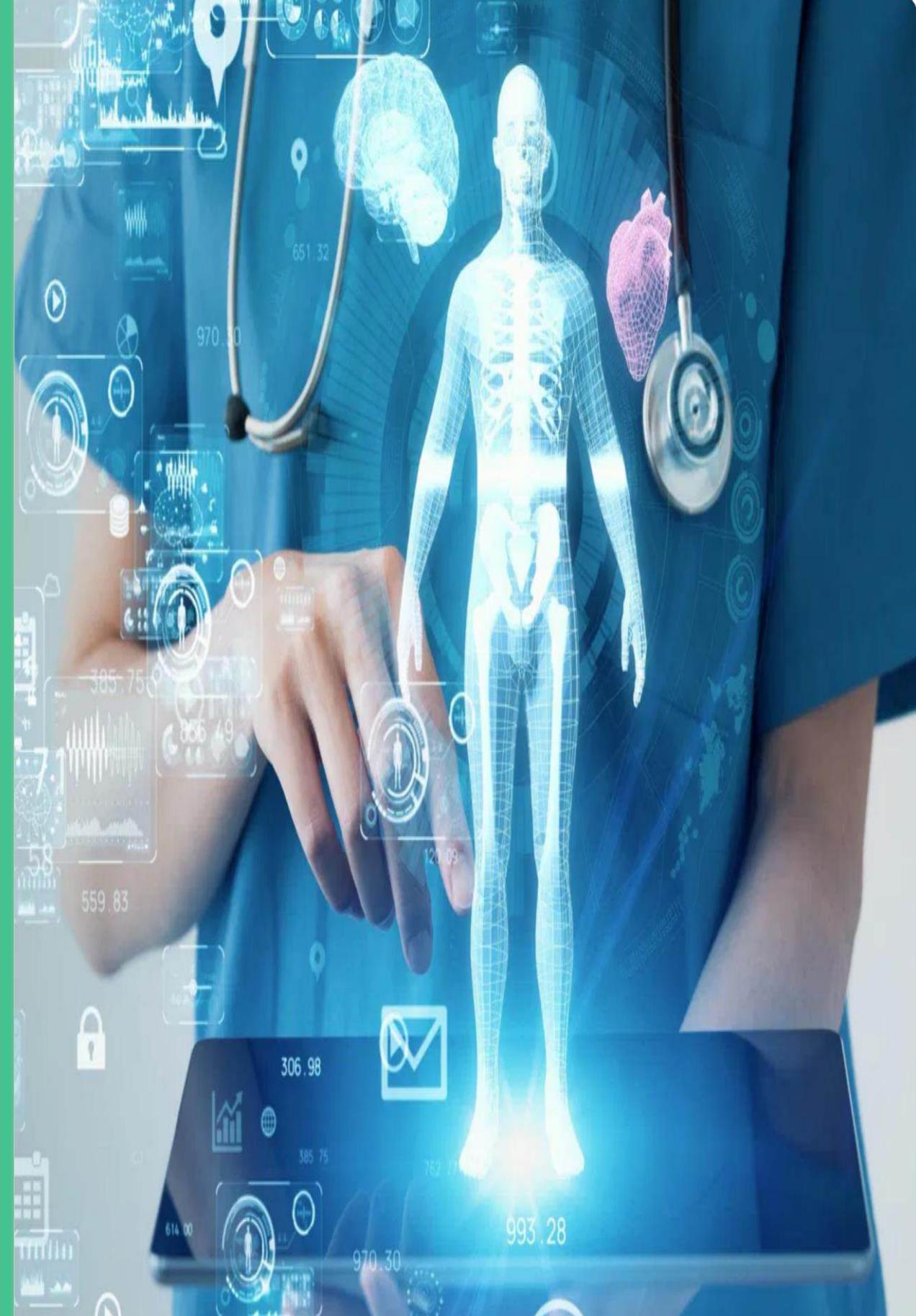
## Salud Digital: Tecnología que salva vidas

Eje Temático 4 | Salud Digital

Este eje temático explora cómo las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) contribuyen a transformar los sistemas de salud en América Latina.

Fecha: 12/11/2025 - 11:30 a 13:30

Tania Altamirano - RedCLARA  
Paulo Lopes - RNP



## Salud Digital: Tecnología que salva vidas

Eje Temático 4 | Salud Digital

### Estructura de la Sesión

- 05 min Bienvenida y presentación
- 15 min Informe sobre **RUTE-ALC**
- 15 min Conferencia de Costa Rica
- 15 min **RNIE y Salud Digital:** RUTE-CH
- 15 min **RNIE y Salud Digital:** CUDI-UNAM
- 15 min **GEANT:** Retos de investigación en la UE
- 20 min Panel de discusión
- 15 min Preguntas y respuestas
- 05 min Conclusiones

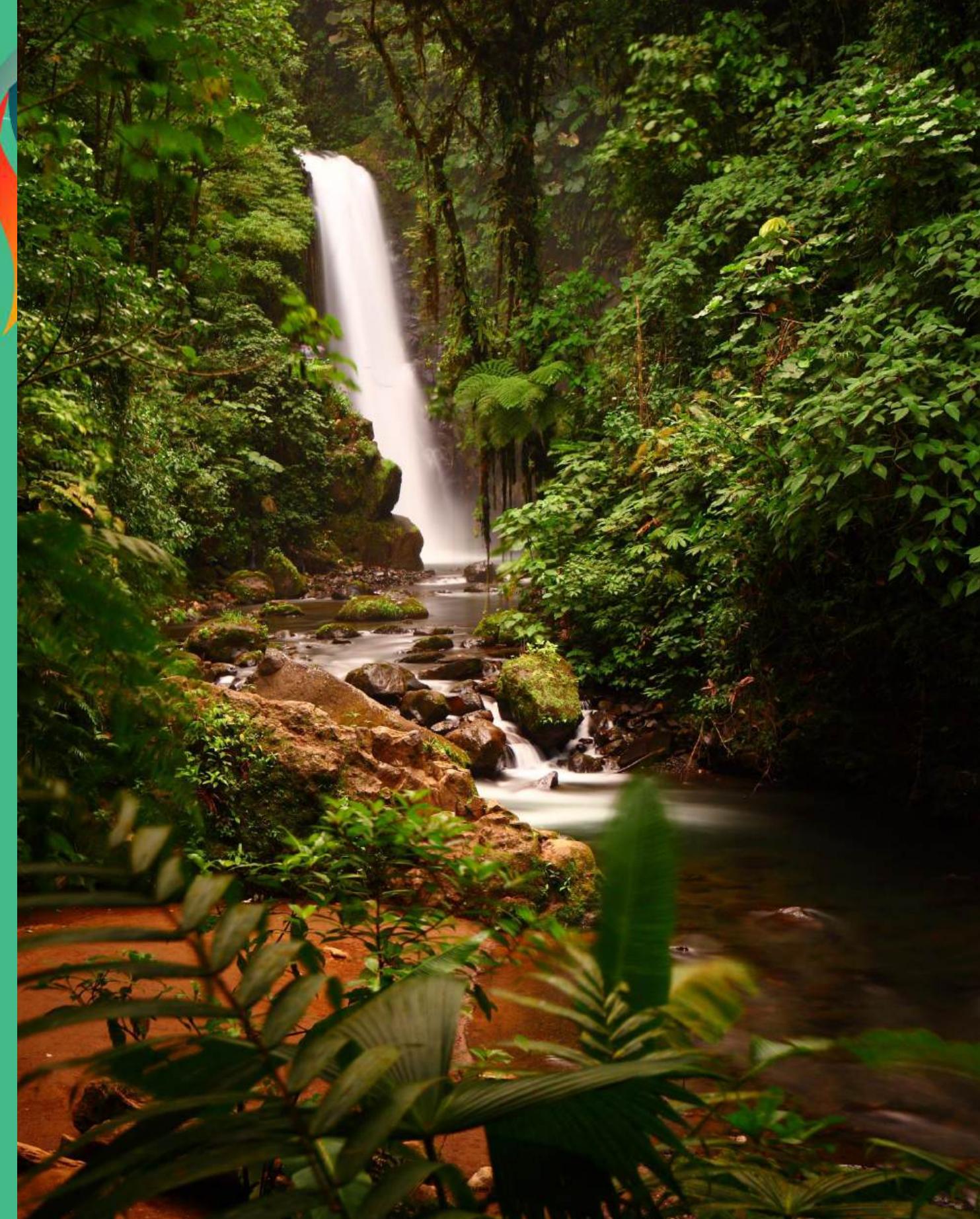
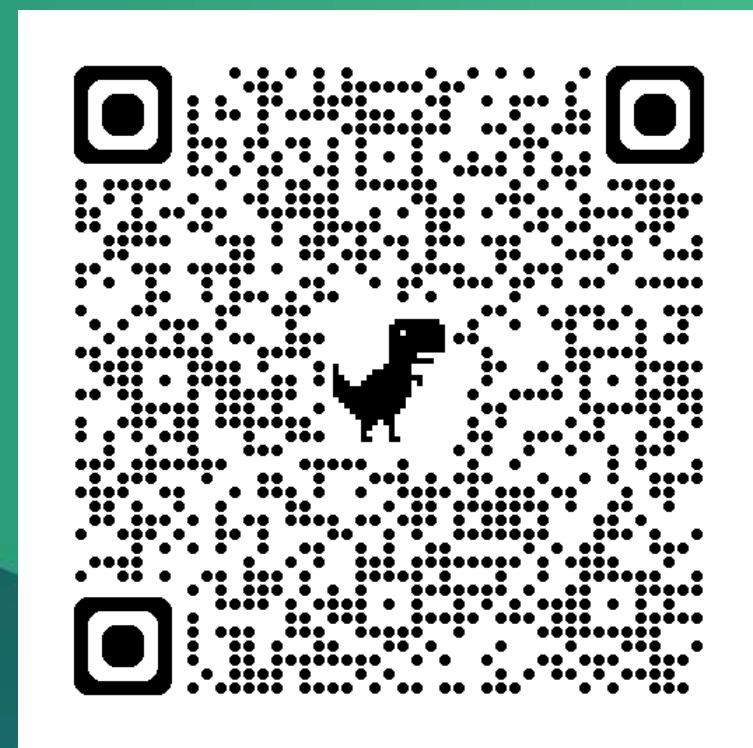


TICAL  
2025

## RUTE-ALC - Ciclo de Secciones 2025

De lo Regional a lo Local:  
Redes Nacionales fortaleciendo la Salud  
Digital

Paulo Lopes - RNP



# Sobre RUTE-ALC



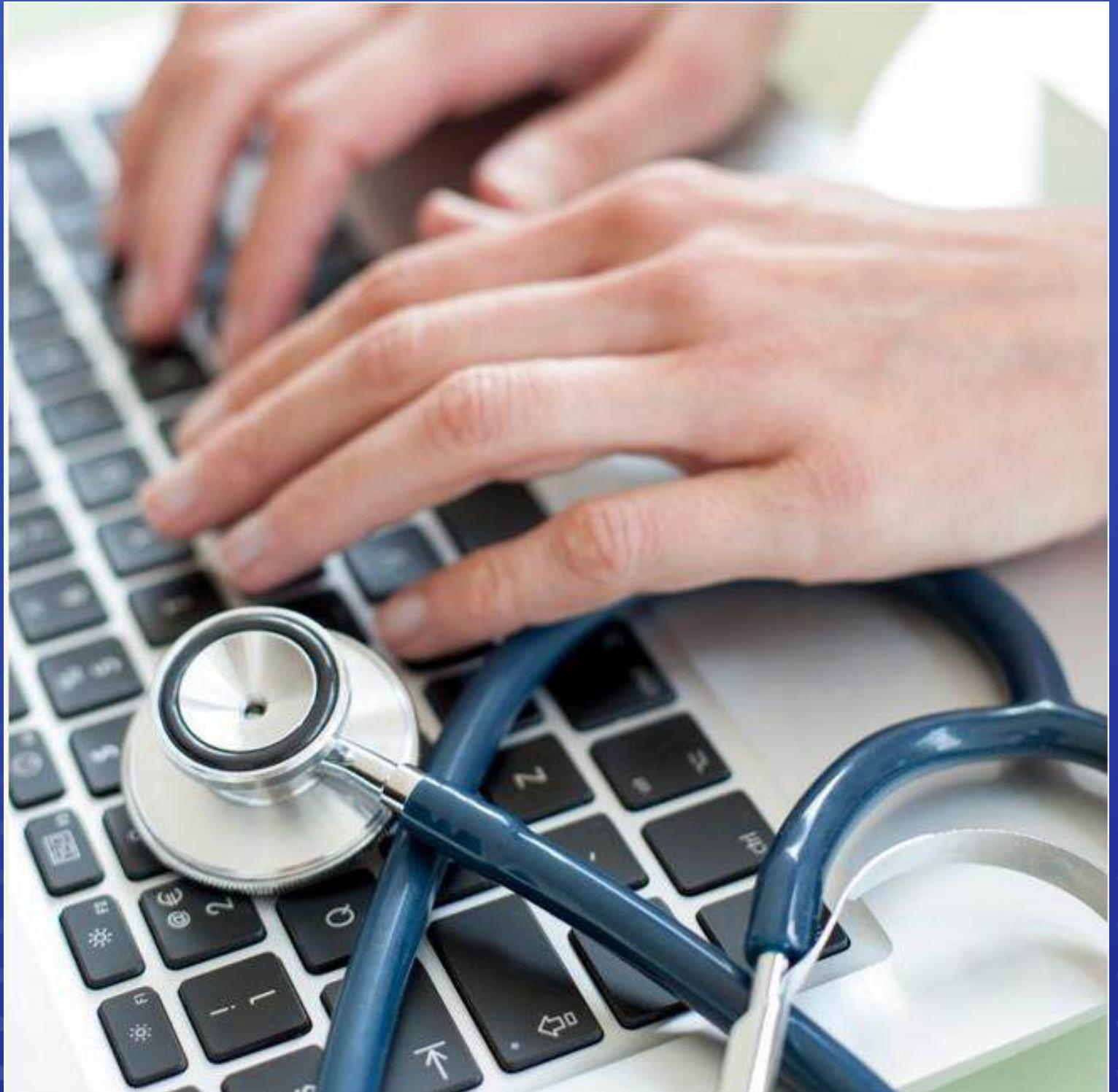
La Red Universitaria de Telemedicina de América Latina y el Caribe (RUTE-ALC) es una iniciativa que se basa en la experiencia y principios de la Red Universitaria de Telemedicina (RUTE) de Brasil, que forma parte de la Red Nacional de Educación e Investigación, RNP.

Se establece  
en 2020

6  
miembros

Gobernanza  
distribuida

# Objetivo



---

RUTE-ALC busca establecer una red colaborativa entre instituciones académicas y de salud en América Latina, para promover el uso de las tecnologías de la información y comunicación (TIC) en el ámbito de la educación en salud.

# Redes Nacionales para la Investigación y la Educación miembros



- **Planificación conjunta** de proyectos y acoplamiento de desarrollos entre las redes miembros de RedCLARA en el área de salud digital, telemedicina y áreas afines a las ciencias de la salud en el marco de este Memorándum.
- **Coordinación de actividades** que procuren la participación de instituciones educativas y establecimientos de salud con actividades de enseñanza, en SIGs (Special Interest Groups o Grupos de Interés Especial), propuestos por los miembros.
- **Apoyo a las redes** miembros de RedCLARA para la creación de un capítulo nacional de RUTE en su país, con la posibilidad de plantear nuevos SIGs que incluyan la participación de instituciones de otros países, bajo la coordinación de RedCLARA.
- **Creación de nuevos SIGs regionales**, previa aprobación por las redes involucradas y bajo la coordinación de RedCLARA.

# Sesiones 2024



## Salud



### 7 SESIONES

- 10 abril: 98
- 08 mayo: 131
- 12 junio: 80
- 14 agosto: 64
- 11 septiembre: 93
- 16 octubre: 94
- 27 noviembre: 123

## Salud Digital



### 7 SESIONES

- 24 abril: 58
- 29 mayo: 98
- 26 junio: 84
- 31 julio: 132
- 04 septiembre: 79
- 25 septiembre: 97
- 30 octubre: 101



**14 sesiones  
programadas**

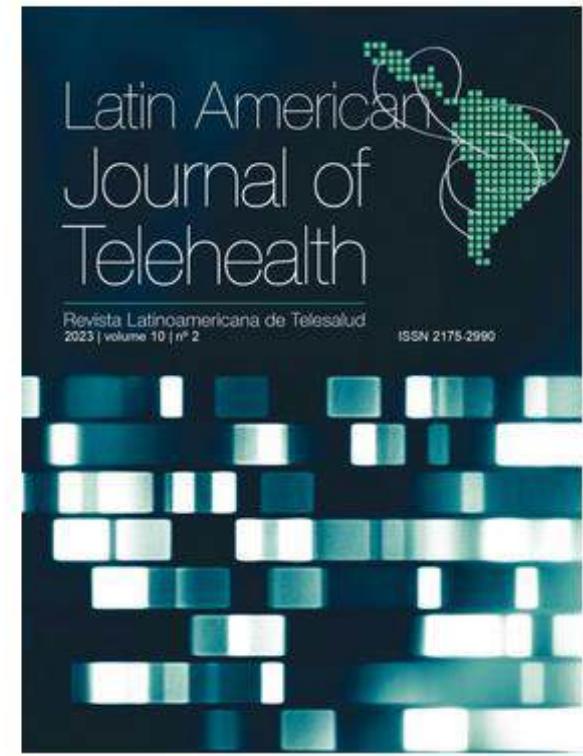


**1332  
Participantes**

## Países registrados

- Argentina
- Bolivia
- Brasil
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- R. Dominicana
- Ecuador
- El Salvador
- Guatemala
- Honduras
- México
- Países Bajos
- Panamá
- Paraguay
- Perú
- EEUU
- Uruguay
- Venezuela

## 18 anos de colaboração em saúde digital e expansão para RUTE-AL



**Luiz Ary Messina, Coordenação Nacional da RUTE**

**Martha Ávila**

**Nicole Ruiz**

**Paola Arellano**

**Gabriela Astudillo**

**Diego Veloz**

**Jimena Mejía**

**Tania Altamirano**

**Gilberto Vieira Branco**

**Jeferson Batista dos Santos**

**Lucas Couto**

**Maria Aguiar**

**Max Moraes**

**Pedro Ivo**

**Thiago Lima**

**Paulo Roberto de Lima Lopes**

**Gorgonio Barreto Araujo**

**PDF ENGLISH (ENGLISH)**

**PDF ESPAÑOL (ESPAÑOL (ESPAÑA))**

**Publicado Nov 28, 2024**

**DOI** [https://doi.org/10.32443/2175-2990\(2023\)457](https://doi.org/10.32443/2175-2990(2023)457)

### Resumo

No mundo digital, com o aumento das capacidades de processamento,

El artículo 18 años de colaboración em saúde digital e expansão para RUTE-AL en el Latin American Journal of Telehealth. Este texto, liderado por Luiz Messina y Paulo Lopes, contó con la participación de todas las redes miembros de RUTE-AL



<http://cetes.medicina.ufmg.br/revista/index.php/rlat/article/view/457>





# CICLO DE WEBINARS 2025

**Red Universitaria de Telemedicina  
de América Latina y Caribe (RUTE-ALC)**

Marzo - Noviembre de 2025

Con traducción simultánea del portugués, español e inglés



**cedia**

**RENATA**  
COLOMBIA

**REUNA**  
Ciencia y Educación en Red

**RNP**

**CONARE**

# Grupos de Interés Especial (SIGs)



## SIG en Salud Digital

Grupo de expertos en salud y tecnología, dedicado a la promoción y desarrollo de tecnologías de salud digital para América Latina y el Caribe, facilitando la colaboración entre profesionales, investigadores y académicos en proyectos innovadores.

## SIG en Salud

Grupo de expertos que reúne a profesionales del área para explorar problemas de salud en América Latina y el Caribe, en los que la cooperación entre países es fundamental para darles respuesta, y por ello el grupo busca promover el intercambio de conocimientos para mejorar la atención sanitaria y, eventualmente, identificar soluciones digitales en la atención sanitaria que también puedan contribuir.

## SIG en Citotecnología

Promueve e incrementa la interacción entre instituciones, asociaciones y grupos de estudio e investigación, con un enfoque en el fortalecimiento de los profesionales y el avance técnico-científico relacionado con el campo de la Citotecnología en LAC. Sus acciones tienen como objetivo promover la discusión, difusión, intercambio de experiencias académico-científicas y promover la construcción colectiva de estrategias para promover la Educación Profesional calificada y la Regulación del Trabajo en Citotecnología en estos países.

# Sesiones 2025

## Salud

**41**

participantes

## Salud Digital

**119**

participantes

## Citotecnología

**92**

participantes

### 4 SESIONES

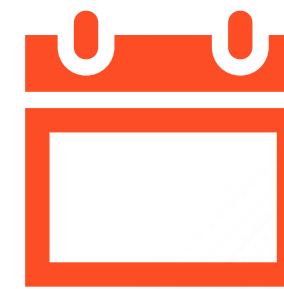
- 26 marzo: 16
- 04 junio: 17
- 27 agosto: 17
- 29 octubre: 10

### 8 SESIONES

- 12 marzo: 27
- 09 abril: 26
- 14 mayo: 17
- 28 mayo: 40
- 18 junio: 29
- 30 julio: 18
- 20 agosto: 17
- 24 septiembre: 10

### 6 SESIONES

- 15 mayo: 44
- 26 junio: 22
- 17 julio: 27
- 21 agosto: 17
- 18 septiembre: 17
- 16 octubre: 16



**20 sesiones  
programadas**



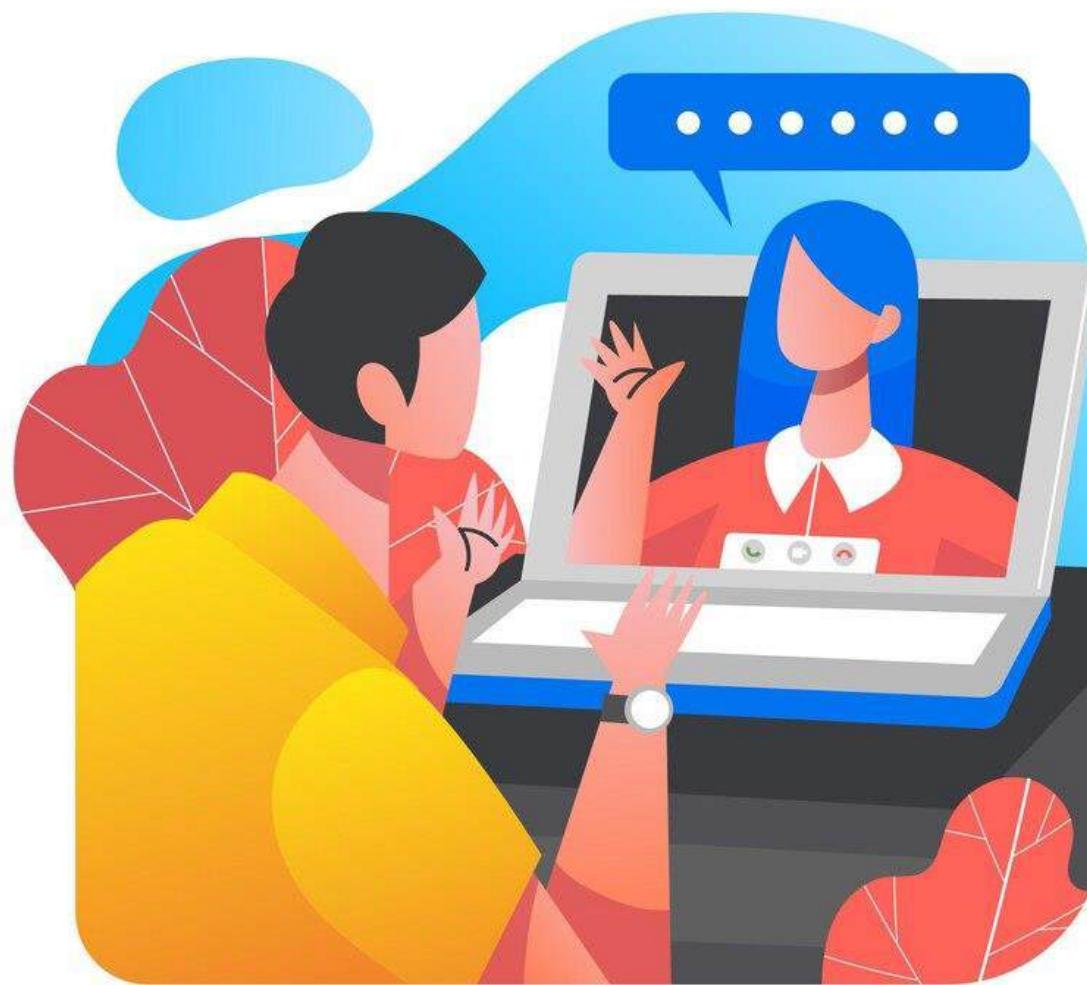
**225**

**Participantes**

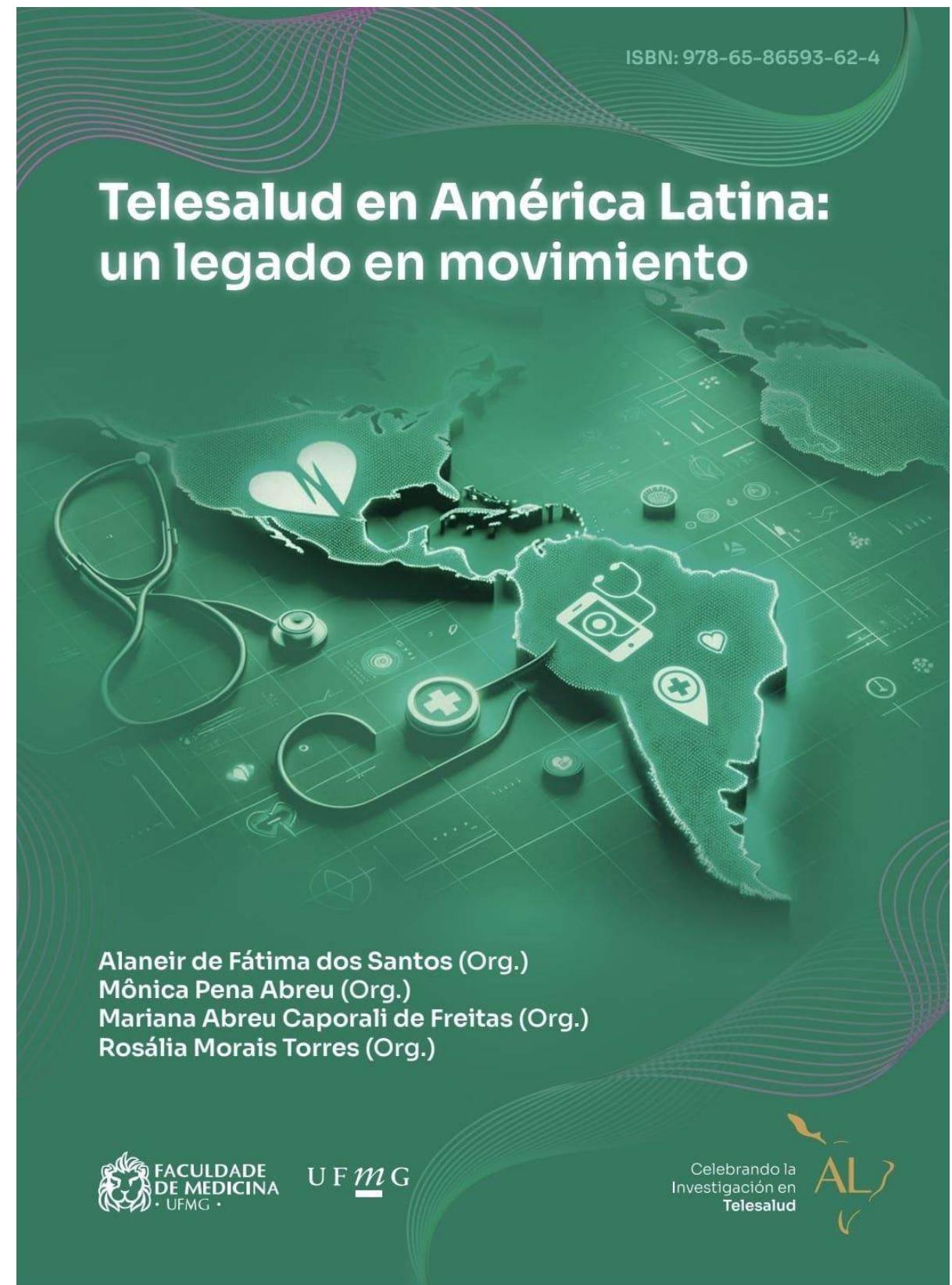
## Países registrados

- Argelia
- Argentina
- Bolivia
- Brasil
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Cuba
- Ecuador
- El Salvador
- Guatemala
- México
- Panamá
- Perú
- Portugal
- Porto Rico
- USA
- Uruguay
- Venezuela

# ¿De qué hablamos?



- Ciberseguridad
- Salud de la mujer
- Gobernanza de datos
- Inteligencia Artificial
- Indicadores TIC
- Interoperabilidad
- Interseccionalidad en el trabajo científico y de atención médica
- La coexistencia de la obesidad y el hambre
- Onehealth (Salud humana animal y ambiental)
- Organismos Internacionales y las Políticas en Salud Digital
- Políticas públicas en salud digital
- Proyecto Spider
- Salud cambio climático y sostenibilidad
- Salud Mental
- Salud para los Pueblos Originarios
- Telesalud transfronteriza

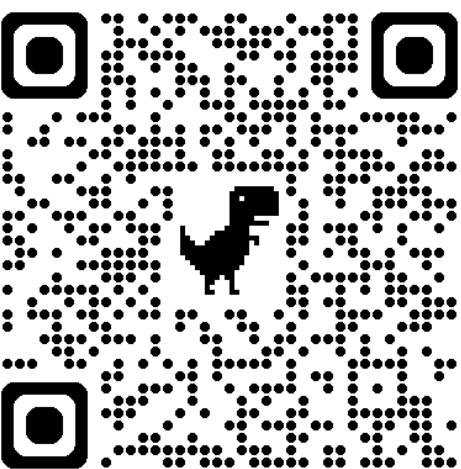


12º Congresso Brasileiro de Telemedicina e Telessaúde, que acontece nos dias 16 e 17 de outubro de 2025

El capítulo: colaboración en salud digital - RUTE-ALC (pág.243)



<https://ftp.medicina.ufmg.br/cetes/2025/livros/LivroAmericaLatina.pdf>



Luiz Ary Messina - RNP  
Martha Ávila - CUDI  
Nicole Ruiz - REUNA  
Paola Arellano - REUNA  
Gabriela Astudillo - CEDIA  
Diego Veloz - CEDIA  
Jimena Mejía - RENATA  
Tania Altamirano - RedCLARA  
Gilberto Vieira Branco - RNP  
Jeferson Batista dos Santos - RNP  
Lucas Couto - RNP  
Maria Aguiar - CEDIA  
Max Moraes - RNP  
Pedro Ivo - RNP  
Thiago Lima - RNP  
Paulo Roberto de Lima Lopes - RNP  
Gorgonio Barreto Araujo - RNP

# ¿Cómo participar?



# Comunicación



**RUTE ALC**

Grupo de Interés Especial (SIG) en Salud Digital  
**Conectando con la Salud**

## Interoperabilidad en América Latina y el Caribe

**MODERADOR**  
**Ing. Daniel Otzoy García**  
CEO de la Red Centroamericana de Informática en Salud, RECAINSA.

**Ing. Joel Tavárez Estévez**  
Encargado de Desarrollo e Implementación de Sistemas DTIC, República Dominicana.

**Ing. Mario E. Cortés M.**  
Presidente y director de HL7 en Colombia.

Plataforma en línea  
<https://rcc.rnp.br/RUTE-ALC/aovivo>

20 de agosto 15h UTC  
09h de MX/CR, 10h de CO/EC, 11h de CL, 12h de BR

(Globe icon) Traducción simultánea en: español, inglés y portugués

**CUDI cedia** **RENATA COLOMBIA** **REUNA** **RNP** **RECAINSA**

CON EL APOYO DE:

**RUTE**  
ALC

**Salud digital**

**Ciberseguridad en salud:**  
**Protegiendo datos y**  
**sistemas críticos**

**Moderador**  
**Yuri Alexandre Ferreira**  
DPO, RNP Brasil

**Ivan Tasso Benevides**  
Gerente de operaciones  
de seguridad, RNP Brasil

**Adriana Abad**  
Ministerio de Salud Pública  
(MSP), Ecuador

Regístrate  
aquí:

**12 de marzo** **15h UTC**

9hr Costa Rica/Méjico, 10hr Colombia, 12hr Brasil

**cudi** **cedia** **RENATA**  
Red de **REDNA** **RNP** **ICONARE**

The image is a promotional graphic for an event. At the top left is the RUTE-ALC logo, featuring a green globe icon and the text 'RUTE ALC'. To the right, a teal box contains the text 'Grupo de Interés Especial (SIG) en Salud Digital' and 'Conectando con la Salud'. The central title 'Salud para los Pueblos Originarios en ALC' is displayed in large white text. Below the title, three speakers are introduced with their portraits and details: 'MODERADOR Dr. Paulo Lopes, Especialista en Salud Digital, RNP, Brasil'; 'Dr. Neil Rojas Delgado, Médico Titular, EBAIS de Salitre, Costa Rica.'; and 'Prof. Clayton Coelho, Coordinador Médico del Proyecto XINGU, UNIFESP, Brasil.' To the right, there is a QR code, the text 'Plataforma en línea' with the URL <https://rcc.rnp.br/RUTE-ALC/aovivo>, and a schedule indicating the event is on '27 de agosto' at '15h GMT' for various time zones: '09h México/Costa Rica, 10h Colombia/Ecuador, 11h Chile, 12h Brasil'. A globe icon with a speech bubble is shown next to the translation information: 'Traducción simultánea en: español, inglés y portugués'. At the bottom, there are logos for CUDI cedia, RENATA COLOMBIA, ROLNA, and RNP.

**RUTE ALC**

Grupo de Interés Especial (SIG) en Salud Digital  
**Conectando con la Salud**

# IA desarrollo en salud en ALC

**MODERADOR**  
**Dr. Paulo Lopes**  
Especialista en Salud Digital,  
RNP, Brasil

**Ivan Pisa**  
Profesor, Universidad Federal de  
São Paulo (UNIFESP), Brasil

**Jesus M. Castagnetto**  
Investigador, Universidad Peruana  
Cayetano Heredia (UPCH)/INSIGHT  
Project, Perú

Plataforma en línea

18 de junio 15h UTC  
09h de MX/CR, 10h de CO/EC, 11h de CL, 12h de BR

QR code

**RUTE ALC**

Grupo de Interés Especial (SIG) en Salud  
**Conectando con la Salud**

# Salud Mental en ALC

**Netzahualpilli Delgado**  
Secretaría de Salud del Estado de Jalisco, México

**Santiago Castiello**  
Wu Tsai Institute, Yale University, Estados Unidos

**Juan Diego Carpio**  
Fundación Ciudadanos en Acción, Ecuador

Regístrate ahora por el QR code:

04 de junio 15h GMT  
09h MX/CR, 10h CO/EC, 11h CL, 12h BR

**CUDI cedia** **RENATA COLOMBIA** **ROLNA** **RNP** **CONARE**

**RUTE ALC**

Grupo de Interés Especial (SIG) en Salud  
**Conectando con la Salud**

## La coexistencia de la obesidad y el hambre en ALC

**Diego Insignares**  
CEO, Tool-be de Colombia

**Paul Camacho**  
Universidad Autónoma de Bucaramanga  
y subdirector de de investigaciones y  
educación de FOSCAL

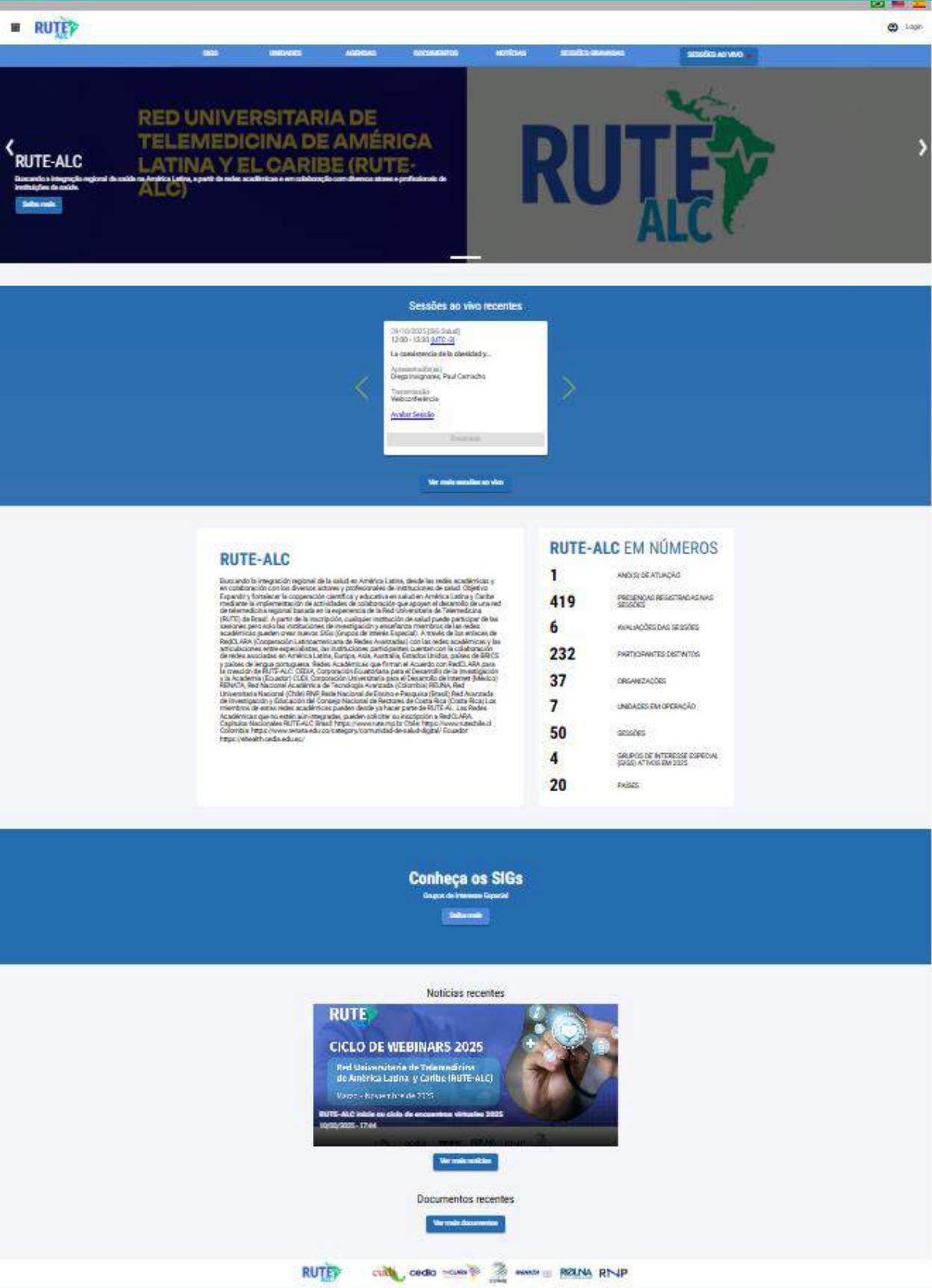
Plataforma en línea  
<https://rcc.rnp.br/RUTE-ALC/aovivo>

Traducción simultánea en:  
español, inglés y portugués

29 de octubre 15h UTC  
09h de MX/CR, 10h de CO/EC, 12h de BR/CL

**CUDI cedia** **RENATA** **COLOMBIA** **ROLNA** **Scienzia y Educación en Red** **RNP** **ECOMARE**

# Sistema de Gestión de Redes de Colaboración



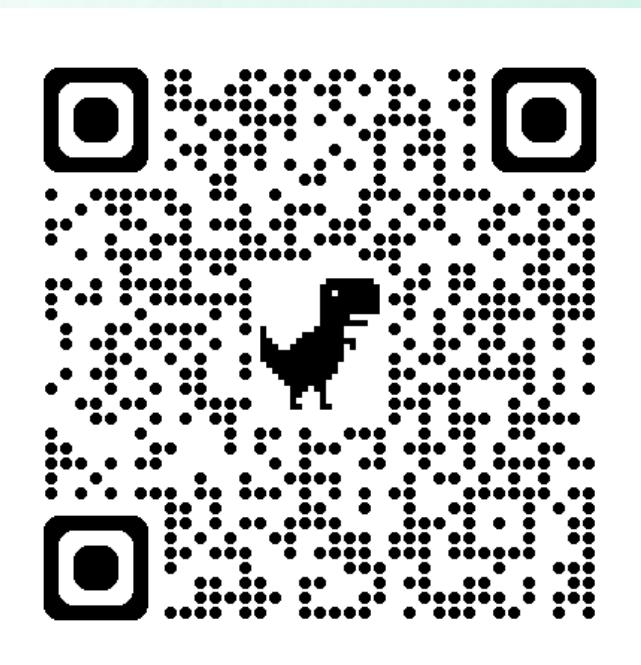
The screenshot shows the RUTE ALC website. The top navigation bar includes links for 'HOME', 'UNIDADES', 'AGENDAS', 'DOCUMENTOS', 'NOTÍCIAS', 'SESSIONES EN VIVO', and 'Sessões ao vivo'. The main content area features the RUTE ALC logo and a banner for the 'RED UNIVERSITARIA DE TELEMEDICINA DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (RUTE-ALC)'. Below this is a section titled 'Sessões ao vivo recentes' (Recent live sessions) with a list of sessions. A large box on the right is titled 'RUTE-ALC EM NÚMEROS' (RUTE-ALC in numbers) with the following data:

VALORES	DETALHES
1	ANOS DE ATUAÇÃO
419	PRESENCIAS REGISTRADAS NAS SESSÕES
6	VALORIZADAS SESSÕES
232	PARTICIPANTES DISTINTOS
37	ORGANIZAÇÕES
7	UNIDADES EM OPERAÇÃO
50	SESSÕES
4	GRUPOS DE INTERESSE ESPECIAL (SESSÕES ATIVAS EM 2025)
20	PÚBLICO

Below this is a section titled 'Conheça os SIGs' (Meet the SIGs) with a link to 'Gabinete de Informações Gerais'. The bottom of the page features a 'Notícias recentes' (Recent news) section with a thumbnail for a webinar titled 'CICLO DE WEBINARS 2025' and a 'Documentos recentes' (Recent documents) section.

- SIG
- Agenda
- Sesión en vivo
- Registro de participación
- Certificados

<https://rcc.rnp.br/RUTE-ALC>





## Grupo de Interés Especial en Citotecnología en América Latina y el Caribe (SIG CT\_ALC)

### Citotecnología: ¿qué es?

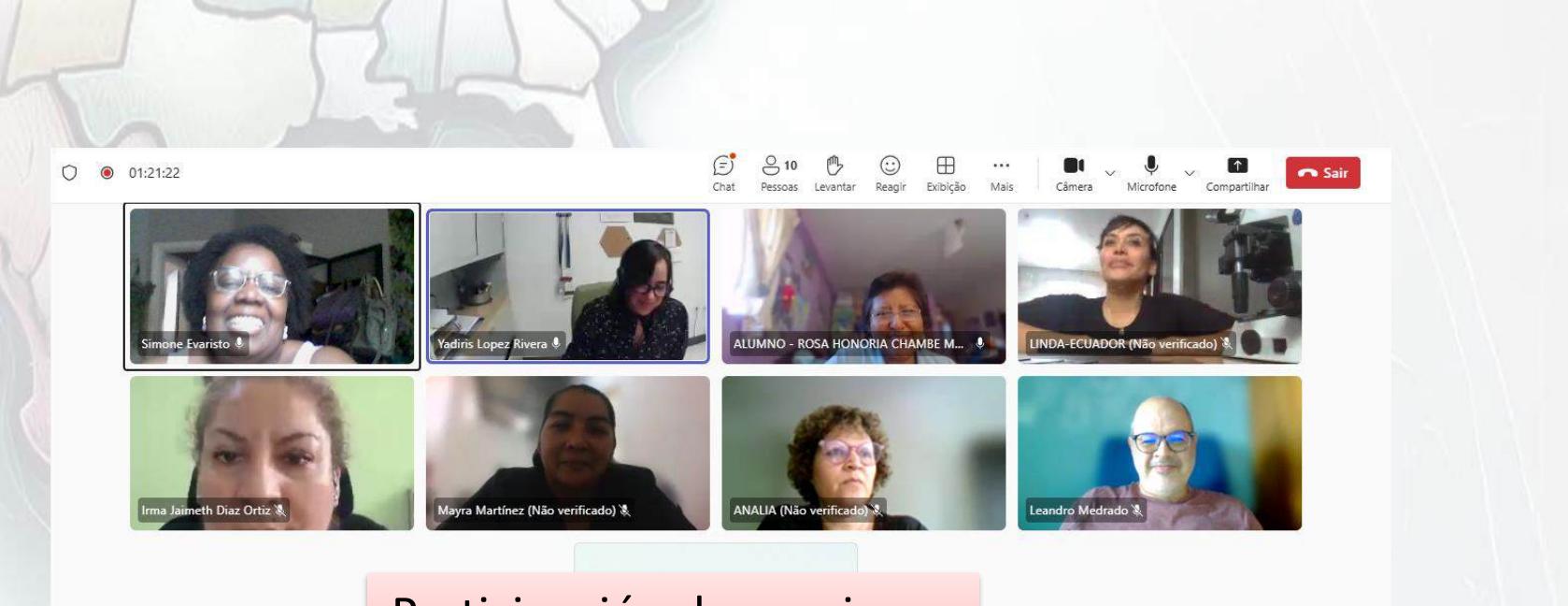
Es la disciplina que se dedica al estudio microscópico de células para diagnosticar enfermedades, infecciones y otras anomalías. Es un pilar esencial de la salud global; **juega un papel directo en la prevención, diagnóstico precoz y control de enfermedades, especialmente las de origen neoplásico (como el cáncer)**, fortaleciendo los programas de cribado poblacional y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente el ODS 3 – Salud y bienestar para todos.

### Objetivos específicos SIG CT\_ALC

Actuar como **articulador de proyectos**, desarrollar, apoyar y estimular alianzas entre instituciones de investigación y enseñanza, promover e incrementar la interacción entre instituciones, asociaciones y grupos de estudio e investigación enfocados en el **fortalecimiento de los profesionales y el avance técnico-científico** relacionado con el campo de la Citotecnología en América Latina y el Caribe (ALC).

# COMPOSICIÓN SIG CT\_ALC

País	Institución coordinadora
Argentina	Sanatorio Franchin. Caba. República
Brasil	Instituto Nacional del Cáncer (INCA), Red Iberoamericana de Formación de Técnicos en Salud (RIETS)/ FIOCRUZ Escuela Politécnica de la Salud Joaquim Venâncio – FIOCRUZ
Chile	Universidad de Chile (Centro de Oncología Preventiva)
Colombia	Hospital universitario San Ignacio (Clínica Colsanitas) y Asociación Colombiana de Anatomía Patológica (ASCOLPAT)
Cuba	Hospital Clínico Universitario Dr. Ambrosio Grillo Portuondo
Ecuador	Asociación Nacional de Laboratoristas clínicos del Ecuador
Guatemala	Asociación Civil SewHope (Clínica SewHope - laboratorio de citología)
México	Instituto de Salud del Estado de México
Panamá	Asociación Nacional de Citotecnología de Panamá
Perú	Asociación Peruana de Citotecnología
Puerto Rico	Universidad de Puerto Rico - Recinto de Ciencias Médicas
Uruguay	Universidad de la República Regional Norte / Hospital Regional Salto
Venezuela	Instituto Autónomo Hospital Universitario Los Andes. Mérida y Laboratorio Docente Citología Ciencia y Arte



Participación de reuniones grupales y webinars 2025



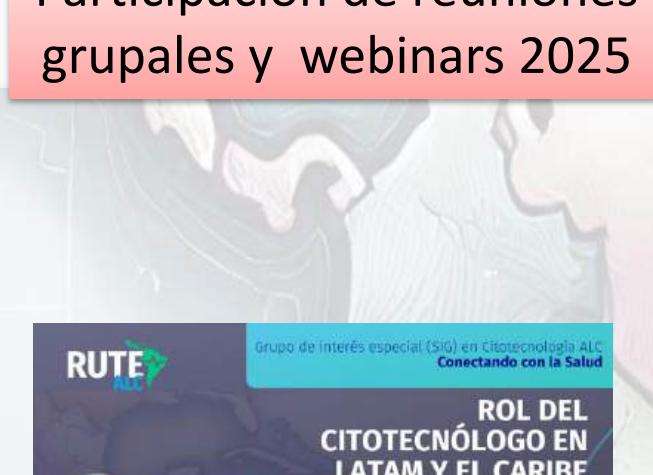
**ROL DEL CITOTECNÓLOGO EN LATAM Y EL CARIBE**  
Región: América del norte  
Contará con servicio de traducción  
15 DE MAYO 18h GMT



**ROL DEL CITOTECNÓLOGO EN LATAM Y EL CARIBE**  
Región: Sudamérica III: BRASIL, ARGENTINA Y URUGUAY  
18h GMT



**ROL DEL CITOTECNÓLOGO EN LATAM Y EL CARIBE**  
Región: Sudamérica I: Venezuela, Colombia y Ecuador  
18h GMT



**ROL DEL CITOTECNÓLOGO EN LATAM Y EL CARIBE**  
Región: Sudamérica II: PERÚ, CHILE Y BOLIVIA  
18h GMT



**ROL DEL CITOTECNÓLOGO EN LATAM Y EL CARIBE**  
Región: Sudamérica II: PERÚ, CHILE Y BOLIVIA  
18h GMT



# PLANIFICACIÓN DE TRABAJO 2025-2026

## MAYO 2025

Inicio de las actividades

**Coordinación general :**

Brasil - Instituto Nacional del Cáncer (INCA)

Puerto Rico - Universidad de Puerto Rico - Recinto de Ciencias Médicas

## GRUPO

14 países representados

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, Guatemala, México, Panamá, Perú, Puerto Rico, Uruguay, Venezuela.

## PLAN TRABAJO 2025

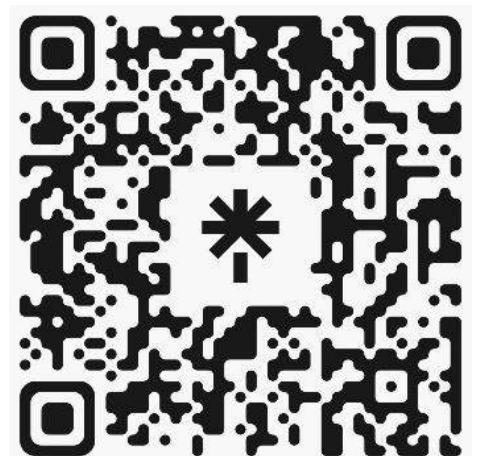
Conocer el perfil académico del citotecnólogo en América Latina y el Caribe.

## RESULTADOS

- Seis (6) webinars y 16 ponentes
- Más de 1.000 asistentes por Red Clara y YouTube.
- Creación *Playlist* en Youtube/@redclara

## PLAN TRABAJO 2026

Evento híbrido para presentar el perfil académico del citotecnólogo en América Latina y el Caribe.



Links do  
SIG CT\_ALC



citotecnologialatam



citotecnologialatam



<https://www.youtube.com/@redclara>

# TICAL 2025

## Avances Locales

**RUTE ALC**

Grupo de Interés Especial (SIG) en Salud Digital  
**Conectando con la Salud**

De lo regional a lo local:  
**Redes Nacionales fortaleciendo la Salud Digital**

 24 de septiembre 15h UTC  
09h de MX/CR  
10h de CO/EC  
12h de CL/BR

Plataforma en línea  
<https://rcc.rnp.br/RUTE-ALC/aovivo>





# Avances Locales

RNP - Brasil



# Linha do Tempo da RUTE e da SD na RNP – 19 anos >> 20 anos



MINISTÉRIO DA  
CULTURA

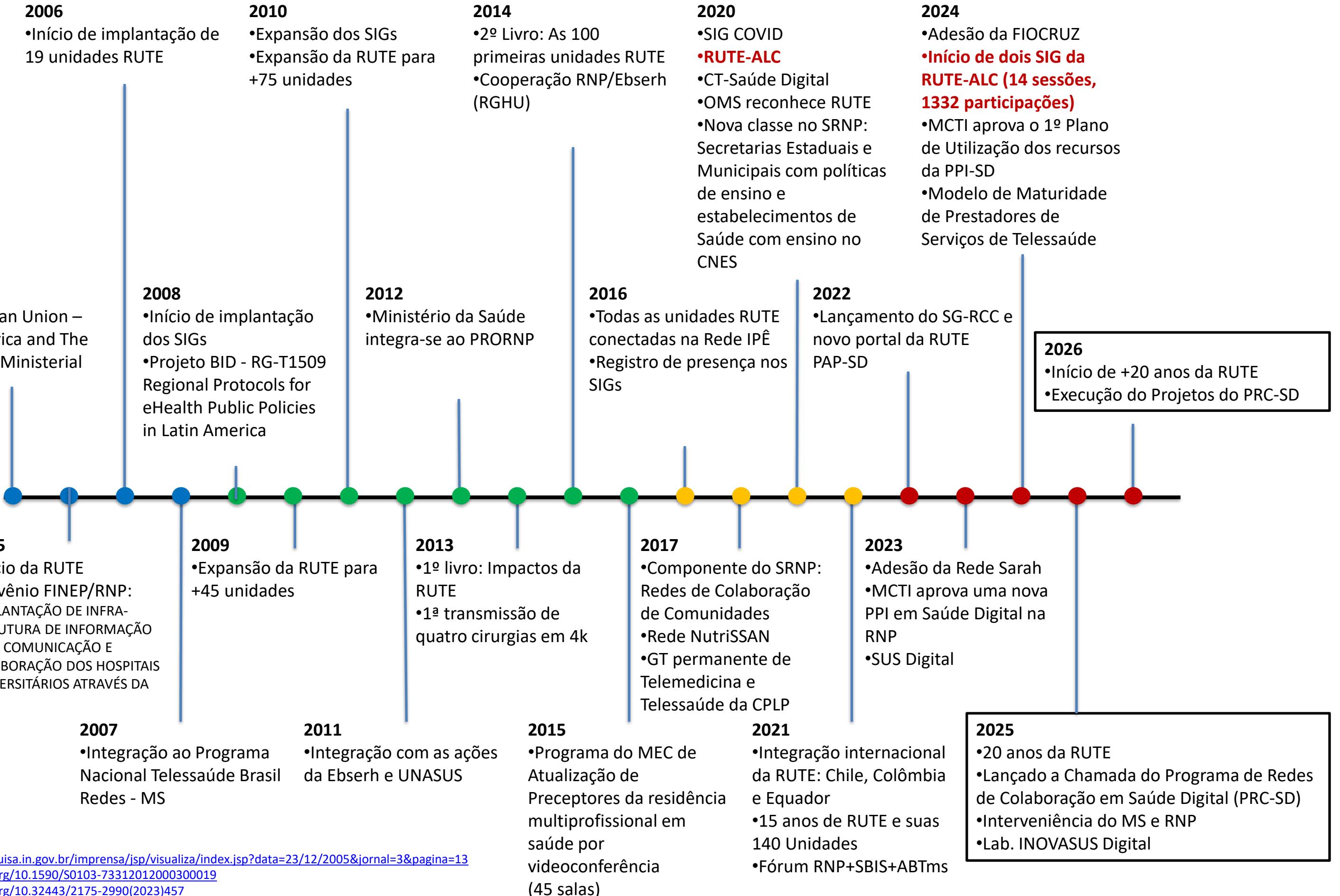
MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS  
COMUNICAÇÕES

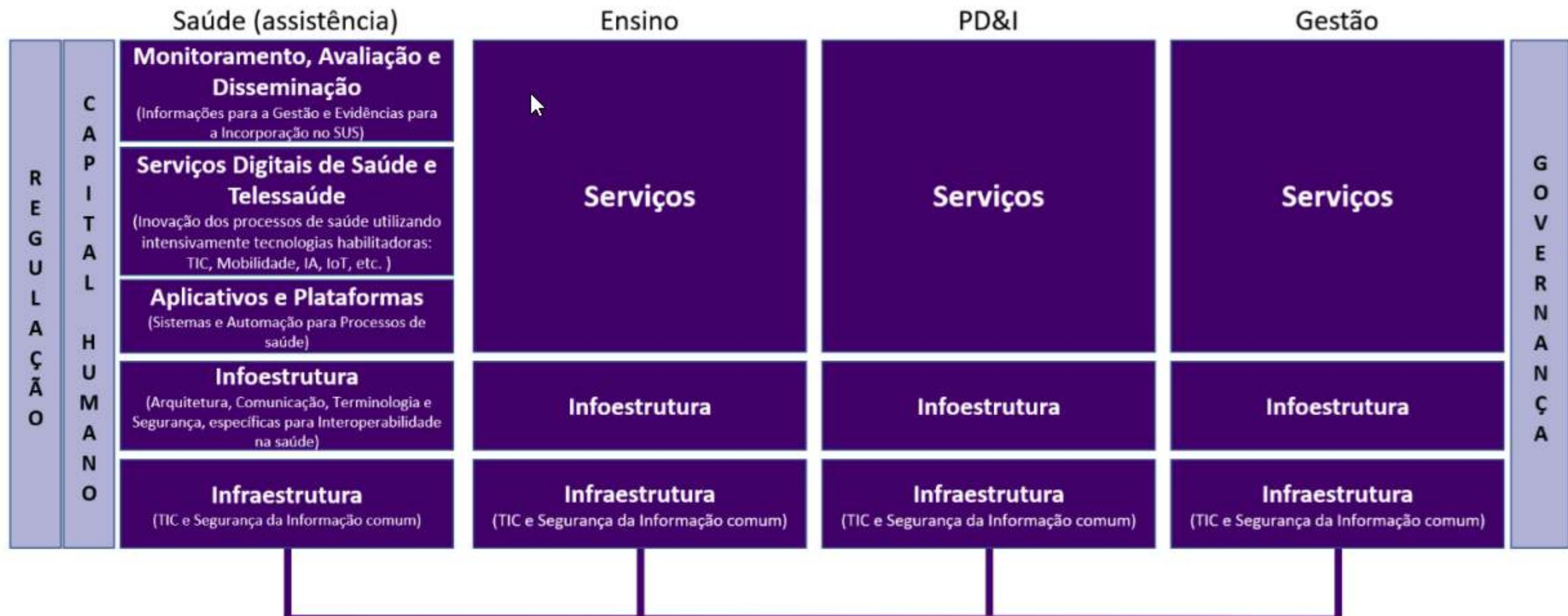
MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



# Saúde (Digital) – Ensino, Pesquisa e Assistência ( & Gestão)

## Um Modelo de Infraestrutura Pública Digital para a RNP



Fonte: adaptado pelos autores, 2024

## Sessões Ao Vivo

Os SIGs promovem sessões por videocolaboração para debates, discussões de caso, aulas, pesquisas e avaliações à distância em várias especialidades e subespecialidades médicas para diversos profissionais da saúde em diversos níveis de formação profissional.

[Saiba mais](#)

## RUTE EM NÚMEROS

**19**

ANO(S) DE ATUAÇÃO

**107057**

PRESENÇAS REGISTRADAS NAS SESSÕES

**30401**

AVALIAÇÕES DAS SESSÕES

**30030**

PARTICIPANTES DISTINTOS

**141**

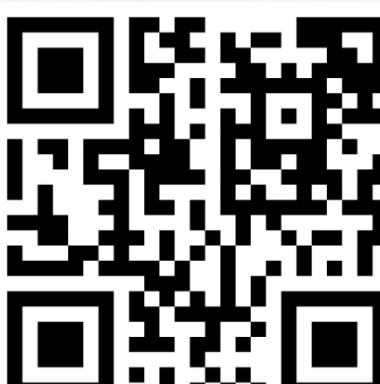
UNIDADES EM OPERAÇÃO

**8417**

SESSÕES

**39**

GRUPOS DE INTERESSE ESPECIAL (SIGS) ATIVOS EM 2025

<http://rute.rnp.br>

# CT - Saúde Digital

O Comitê Técnico de Prospecção Tecnológica em Saúde Digital (CT-Saúde Digital) é o fórum permanente de especialistas em Educação e Pesquisa em Saúde e Tecnologia da Informação e Comunicação, como uma forma de orientar a RNP, as Instituições de Ensino em Saúde e os Estabelecimentos de Saúde com Ensino que passam pelo processo de transformação digital. Suas atividades são: o processo de prospecção tecnológica da RNP, mantendo um canal de comunicação permanente com a comunidade de ensino e pesquisa e possíveis usuários, e criar uma visão de futuro de aplicações de saúde digital; o mapeamento sistemático do estado da arte das pesquisas em andamento no Brasil sobre os temas compreendidos na análise; a elaboração de um relatório anual de visão de futuro sobre a saúde digital; e elaborar e desenvolver Provas de Conceito (PoC) ou Estudos Técnicos.



## O que é Saúde Digital?

A prática da Saúde Digital é "o campo do conhecimento e da prática associados ao desenvolvimento e uso de tecnologias digitais para melhorar a saúde".

## Motivação

Para a RNP, a Saúde Digital, considerando no contexto da academia e o conjunto de Estabelecimentos de Saúde com Ensino, que formalmente são campos de práticas para o aprendizado de profissionais de saúde, é uma oportunidade de auxiliar o SUS com o Sistema RNP. Destacam-se na RNP:

- O aumento do número de projetos e redes colaborativas na RNP na área da saúde.
- A transformação digital que está em curso na saúde, além da demanda por análises amplas e completas sobre a evolução tecnológica de produtos, aplicações e serviços em saúde digital.
- O canal de relacionamento da RNP com os Ministérios membros do Programa Interministerial da RNP: MCTIC, MEC, Saúde, Cidadania e Defesa (no momento).



**Design de Futuros é uma abordagem  
estratégica que envolve imaginar,  
planejar e criar cenários futuros.**

Possui paralelo com Foresight (foco empresarial), mas com maior  
foco em imaginação e transformação, e não apenas antecipação.

# PPI para Saúde Digital (PPI-SD)

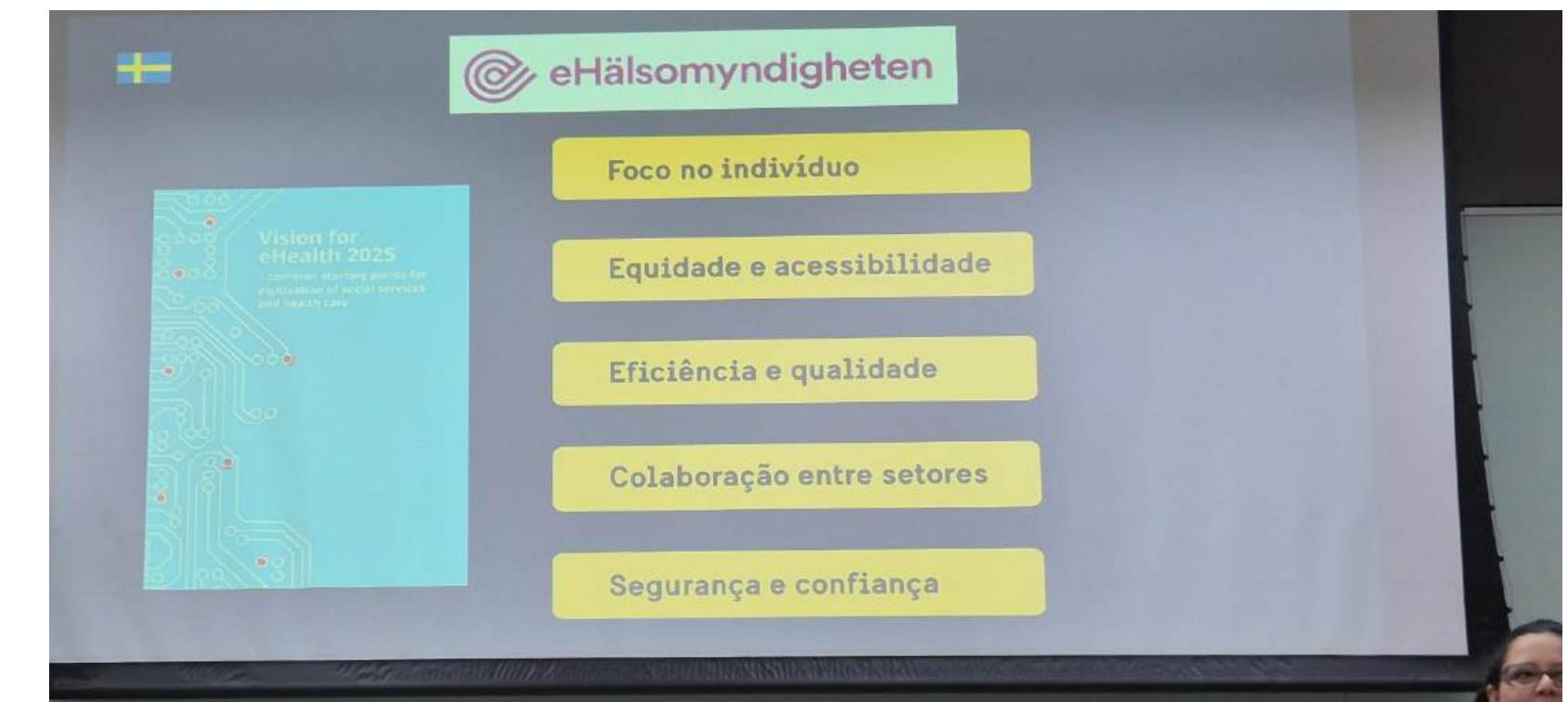
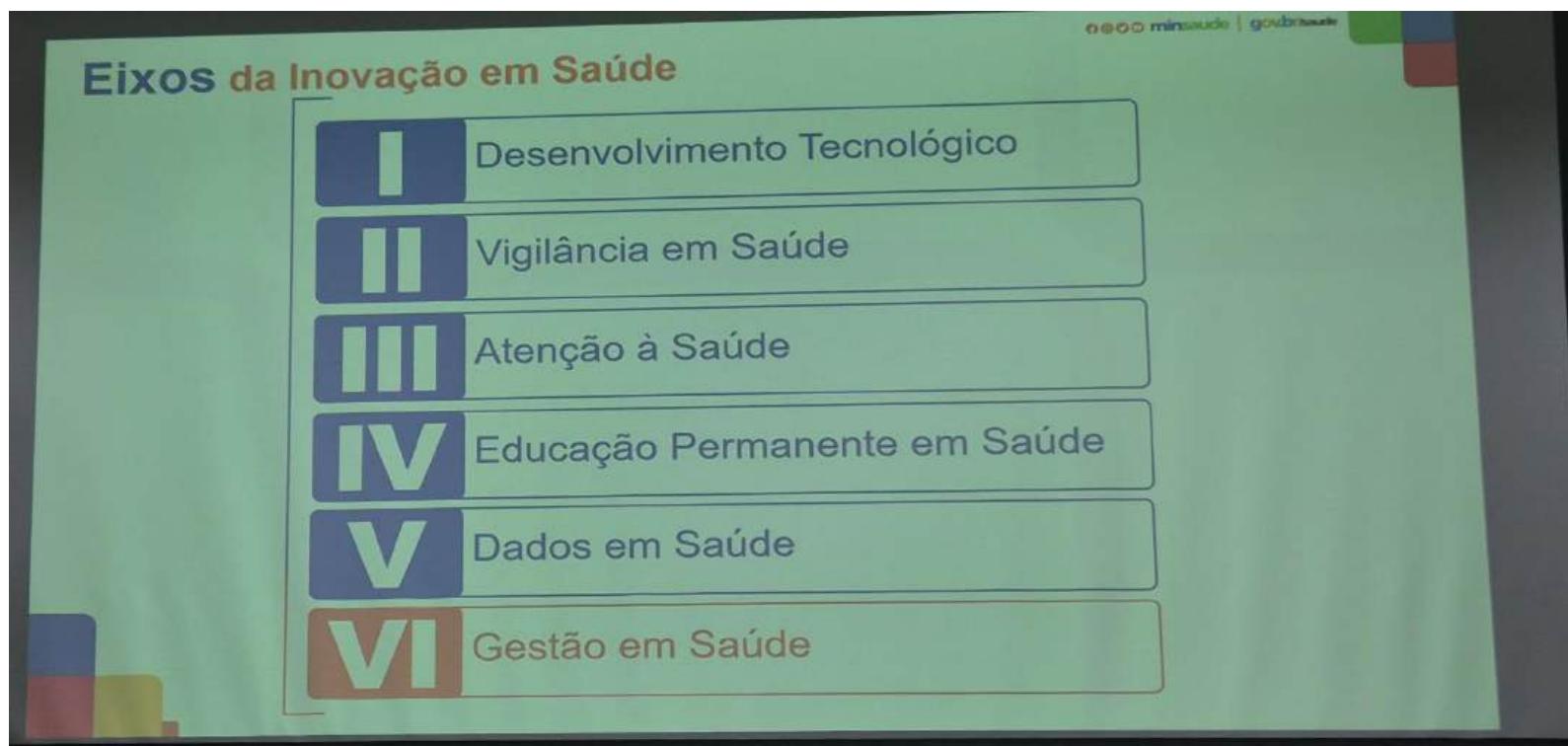


- Estimular a realização de projetos em transformação digital da saúde (Telemedicina, Telessaúde, Informática em Saúde etc.)
- Fomentar redes de P&DI Institutos de Ciência e Tecnologia (ICT)
- Portfólio de projetos inovadores alinhados à Estratégia da Saúde Digital
- Ampliação da Capacidade de Gestão de Pessoas para uma Saúde Digital
- Avaliação de Tecnologias em Saúde Digital (ATS)

154 Propostas >> 89 propostas e 19 Clusters >> 6 Redes de Competências em SD



# Grupo de Cooperação em Saúde Digital BR-SE



# CPLP



**CPLP**

Comunidade dos Países  
de Língua Portuguesa

## VII REUNIÃO DOS MINISTROS DA SAÚDE DA CPLP

*“Promovendo a Saúde Integral e Sustentável na CPLP. Estratégias Inovadoras  
para Todas as Gerações”*

15 de abril de 2025

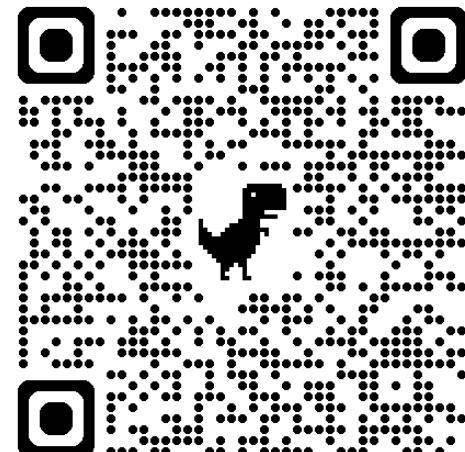
São Tomé, São Tomé e Príncipe



# Webinaires sobre Tecnologias Quânticas na Saúde

Encontros online (sempre às primeiras sextas-feiras de cada mês) das 15h às 16h30:

- **05/09 – Por que nós da área de saúde devemos olhar agora para a Computação Quântica?**  
**HIAE** - Dr. Felipe Fernandes Fanchini, Felipe Mahlow e Breno Marques
- **03/10 – Computação Quântica na Saúde: aplicações reais e caminhos tecnológicos**  
**HIAE** – Msc. José Bento Montenegro e Dr. Felipe Fernandes Fanchini
- **07/11 – Explorando a Tecnologia Quântica: o que é, como funciona e possibilidades na saúde**  
**UFABC** - Dr. Roberto Serra e Dr. Luciano Cruz
- **05/12 – Construindo pesquisa quântica em saúde: experiência, desafios e caminhos futuros**  
**HIAE/UFABC** - Dr. Felipe Fernandes Fanchini e Dr. Jose Adenaldo Bittencourt Jr.



APOIO:





# Avances Locales

REUNA - Chile



En 2020, se conforma RUTE Chile, una iniciativa inspirada en el modelo de Brasil, apoyada por REUNA, fundada por 5 instituciones, basándose en los principios de colaboración y articulación



## Objetivo

Articular a las principales instituciones de salud y educación superior del país para promover la telesalud y la telemedicina

## Impacto

Fomenta el acceso equitativo a la atención médica a través de tecnologías de comunicación avanzadas

The logo for RUTE Chile, featuring the word 'RUTE' in a large, bold, black font, with 'Chile' in a smaller, black font below it, all contained within a circular graphic with a blue outline.

# Y seguimos creciendo



Actualmente RUTE Chile cuenta con 15 instituciones colaboradoras quienes trabajan en conjunto en proyectos de avance y de interés para el área de la telesalud y telemedicina.

Nuestro rol es continuar siendo articuladores de la innovación en este ecosistema y ser el enlace entre RUTE Chile y RUTE Latinoamérica



# SIG activos en RUTE CL



## SIG Modelo de Competencias en telesalud

### Objetivos

Su objetivo es desarrollar y mantener un conjunto de competencias de referencia relacionadas con la telesalud, para que puedan ser incorporadas en los programas de formación dirigidos a los perfiles técnicos y profesionales de la salud, tanto de las carreras de pregrado, como de programas de postítulo, postgrado y educación continua.

### Resultados

Se diseñó una matriz de competencias en telesalud, conformada por 5 dominios y 19 subcompetencias en los ámbitos: clínico-asistencial, ético-legal, relación clínico-paciente, tecnológico y de gestión en telesalud.

*\*En espera de publicación*

# SIG activos en RUTE CL



## SIG Glosario de términos en salud digital

### Objetivos

Su objetivo es el desarrollo y mantención de un Glosario Iberoamericano de Términos Esenciales en Telesalud y Salud Digital para facilitar la comunicación, los intercambios y la comprensión entre todos los actores que son parte de la comunidad Iberoamericana de salud.

### Resultados

Actualmente se están analizando más de 300 respuestas a un formulario, que cumplieron los criterios de inclusión, y que convocó actores de diversos países de Iberoamérica.

*\*En espera de publicación*

# SIG activos en RUTE CL



## SIG Modelos funcionales de plataformas

### Objetivos

Su objetivo es desarrollar y mantener marcos de referencia, criterios y modelos relacionados con las características y funcionalidades recomendadas para plataformas de Telesalud y Salud Digital en Chile.

### Resultados

El SIG se encuentra actualmente trabajando en la revisión de criterios de funcionalidad de la Ontario Health, para posteriormente completar lo ya avanzado por el grupo de trabajo, para finalmente redactar el documento final para uso público.

# Proyectos de colaboración Internacional...

Desarrollo de un documento de buenas prácticas y recomendaciones para la telesalud con enfoque asistencial-docente.

Desde RUTE Chile, Universidad San Sebastián, Organización Internacional de Telemedicina y Telesalud, y RECAINSA, se establece un trabajo colaborativo con 14 instituciones de educación superior.

El documento tiene 15 capítulos y será una guía para docentes y estudiantes que quieran incorporar la telesalud como estrategia de aprendizaje en el pregrado.

Actualmente se encuentra cerrando la fase de diseño, para iniciar la etapa de validación interna y externa del contenido hacia su publicación.



UNIVERSIDAD  
SAN SEBASTIAN



Red Universitaria de  
Telemedicina de Chile





# Avances Locales

RENATA - Colombia



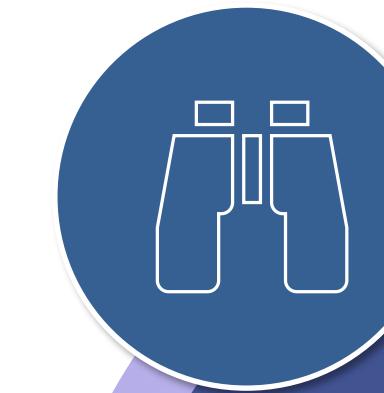


# Salud Digital - RUTE Colombia

## Educación y prácticas

Guía de las competencias de salud digital exigidas en la participación de diferentes profesionales y disciplinas.

Coordinación:  
Paola Alvis - UNAD



## Tecnología digital

Concepto de actores y sectores en salud digital a partir del análisis del diagnóstico de nivel de madurez del Sistema de Información en Salud.

Coordinación:  
Fara Alejandra López – Gobernación de Antioquia



## Servicio y atención Hub RENATA ECHO

Coordinación:  
Nandy Rodríguez - FUCS

## Líneas de abordaje en salud

Acciones que permitan implementar los principios rectores de la transformación digital en salud de la OPS.

Coordinación:  
Jorge Iván López - SENA

## Aspectos éticos, legales y financieros

Bibliometría en salud digital referenciando los impactos éticos, legales y financieros.

Coordinación:  
Alejandra garay - UCM

# SALUD DIGITAL – RUTE COLOMBIA

## Fase 1



### Educación y prácticas

**Participantes:**  
UNAD y FUCS

Guía de las competencias de salud digital exigidas en la participación de diferentes profesionales y disciplinas.



### Líneas de abordaje en salud

**Participantes:**  
SENA Y ITM

Acciones que permitan implementar los principios rectores de la transformación digital en salud de la OPS.



### Tecnología digital

**Participantes:**  
Gobernación de Antioquia – SENA – ITM - UIS

Concepto de actores y sectores en salud digital a partir del análisis del diagnóstico de nivel de madurez del Sistema de Información en Salud



### Aspectos éticos, legales y financieros

**Participantes:**  
UCM- UCÓrdoba

Bibliometría en salud digital referenciando los impactos éticos, legales y financieros

# SALUD DIGITAL – RUTE COLOMBIA

## Fase 1



### Programa Teleclínicas en salud mental mhGAP

El mhGAP tiene como objetivo ampliar los servicios de salud mental en entornos de salud no especializados para lograr una cobertura de salud universal.



**Servicio y atención HUB  
RENATA ECHO**

**Coordinación  
FUCS**

**Participación:  
OPS en Colombia**

### Objetivos específicos

1. Aumentar las capacidades del personal no especializado en Salud Mental en la atención y supervisión de condiciones de salud mental en la APS a través del Programa mhGAP.
2. Fortalecer el componente de supervisión del Programa mhGAP a través de las teleclínicas – metodologías aportadas por el HUB ECHO/RENATA y asesoría técnica de la OPS/COL.



Sesiones



Beneficiarios:  
Comunidades de  
zonas afectadas

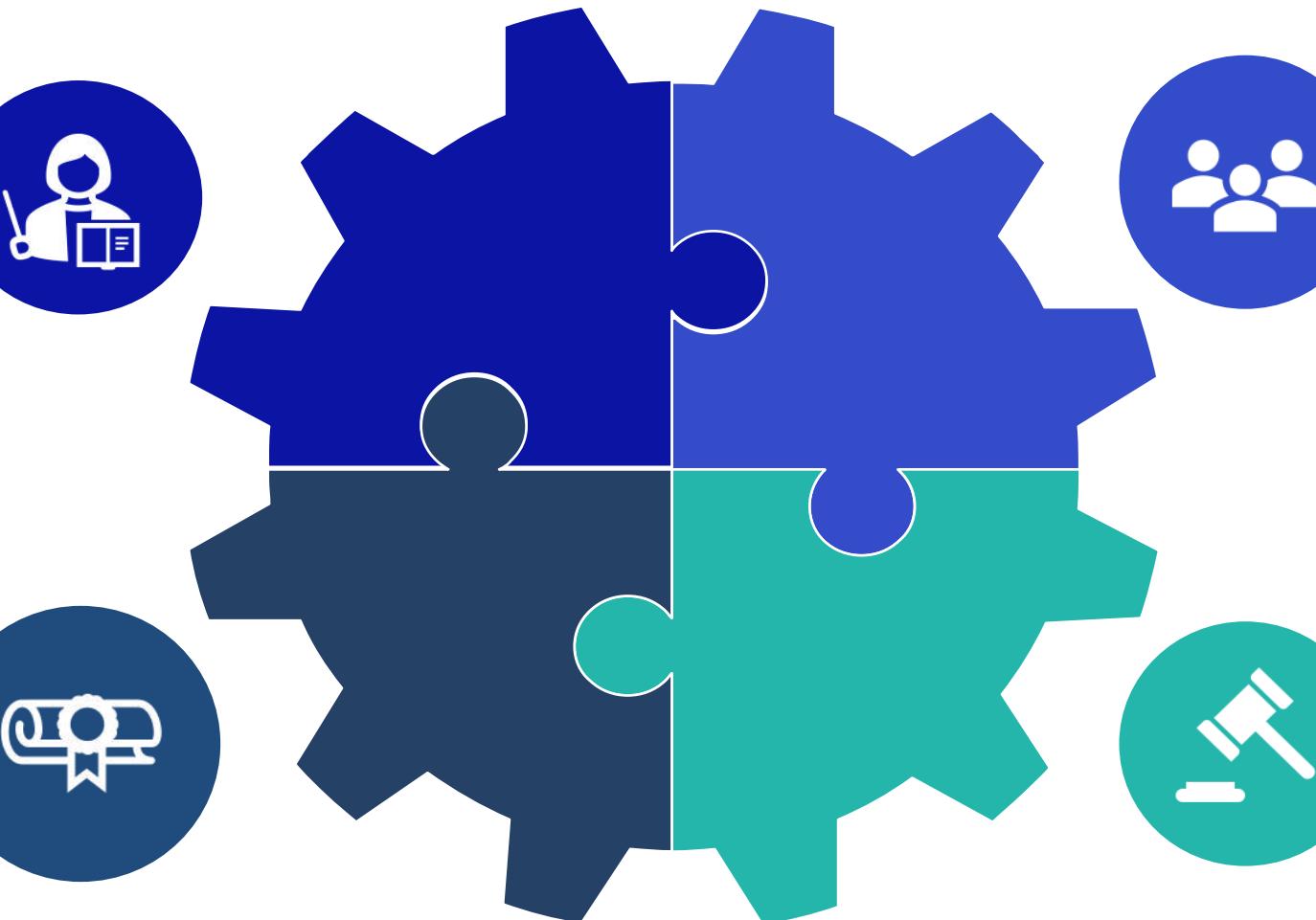
# SALUD DIGITAL – RUTE COLOMBIA

## Fase 2

**Facultades de Ciencias de la salud afiliadas a RENATA**



**Hospitales o entidades de salud**



**RENATA (secretaría ejecutiva)**



**Gobierno (OPS – MinSalud)**



✓ *Comité central conformado por miembros: delegados de la Facultades y demás a través de acuerdos de adhesión.*

✓ *La presidencia de RUTE será rotativa cada año, garantizando el trabajo concreto de los miembros.*



# Avances Locales

RedCONAIRE – Costa Rica



# 1. Ingreso de RedCONARE a RUTE-ALC

- Diciembre de 2024

## 2. Participación en Ciclo de Webinars

**RUTE ALC**

Grupo de Interés Especial (SIG) en Salud Digital  
**Conectando con la Salud**

**Gobernanza de datos de salud en ALC**

MODERADOR  
**Dr. Orlando Cerón S.**  
Facultad de Medicina, UNAM  
México

Dra. Marina Vicario  
Red LaTE México

Dra. María José Gamboa  
Consultora de Sanidad en Salud Digital, Chile

Rosa M. Matarrita  
Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS)

Regístrate aquí: 

**09 de abril** 15h GMT  
09h México/Costa Rica, 10h Colombia/Ecuador, 11h Chile, 12h Brasil

**RUTE ALC**

Grupo de Interés Especial (SIG) en Salud Digital  
**Conectando con la Salud**

**IA adopción en salud en ALC**

MODERADOR  
**Paulo Lopes**  
Especialista en Salud Digital, RNP, Brasil

Manuel Rodríguez Arce  
Caja Costarricense de Seguro Social, Costa Rica

Diego Robles Cruz  
Facultad de Ingeniería, Universidad Andrés Bello, Chile

Regístrate aquí: 

**28 de mayo** 15 hrs UTC  
09h MX/CR, 10h CO/EC, 11h CL, 12h BR

**RUTE ALC**

Grupo de Interés Especial (SIG) en Salud Digital  
**Conectando con la Salud**

**Salud para los Pueblos Originarios en ALC**

MODERADOR  
**Dr. Paulo Lopes.**  
Especialista en Salud Digital, RNP, Brasil

Dr. Neil Rojas Delgado  
Médico Titular, EBAIS de Salitre, Costa Rica.

Prof. Clayton Coelho  
Coordinador Médico del Proyecto XINGU, UNIFESP, Brasil.

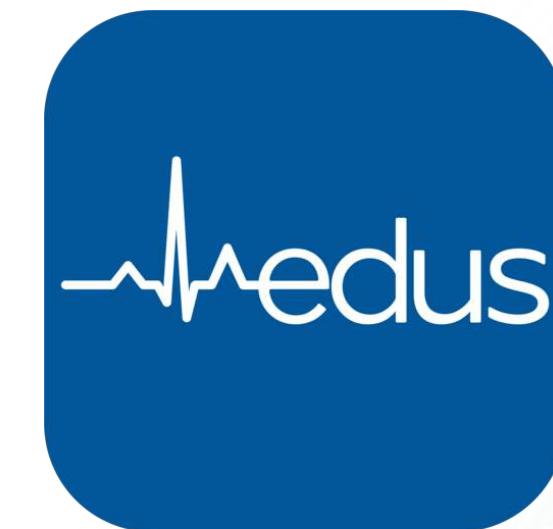
Plataforma en línea <https://rcc.rnp.br/RUTE-ALC/ao vivo>

**27 de agosto** 15h GMT  
09h México/Costa Rica, 10h Colombia/Ecuador, 11h Chile, 12h Brasil  
 Traducción simultánea en: español, inglés y portugués

### 3. Colaboraciones Nacionales



Caja Costarricense de Seguro Social: Expediente Único Digital, Proyecto Diabetes Mellitus, Programa Cáncer de Cervix



Colaboratorio Nacional de Computación Avanzada

Colaboratorio Nacional de Computación Avanzada: Análisis de Datos



# 4. Colaboraciones Internacionales



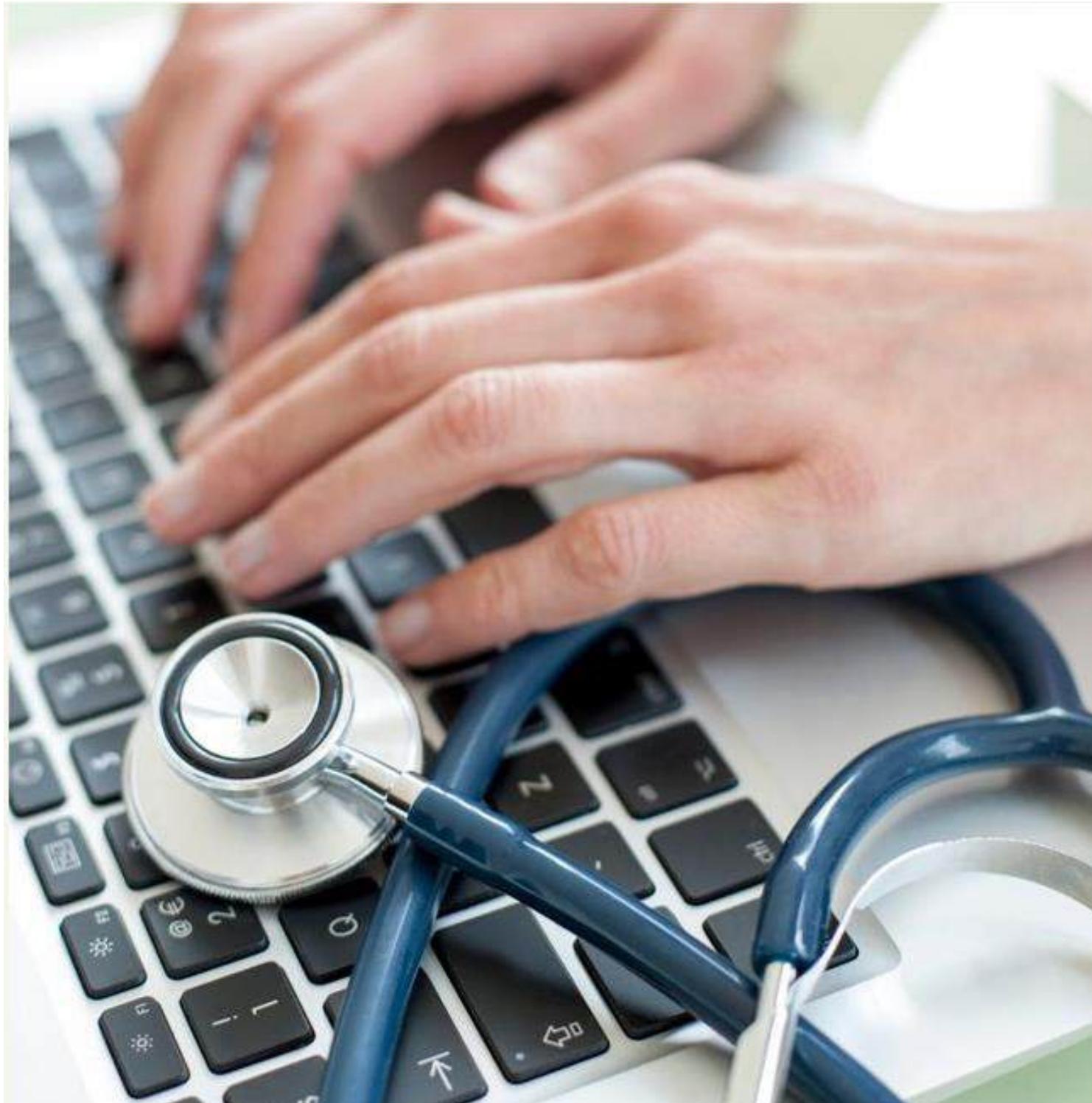
Negociación: Memorando de Entendimiento



Participación del Proyecto en colaboración con RUTE-ALC

# 5. Capítulo Nacional RUTE-CR

---



Ministerio  
de **Salud**  
Costa Rica





# Avances Locales

CEDIA - Ecuador





# Avances Locales

CUDI - Mexico



TICAL  
2025

FUTURO



# ¿Reun-IA (en la Salud)?

Red de Colaboración en la línea de RUTE-ALC en los siguientes temas:

- Inteligencia Artificial y conceptos teórico-técnicos
- Inteligencia artificial y cognición
- Inteligencia Artificial y algoritmos avanzados
- Inteligencia Artificial en sistemas físicos
- Inteligencia artificial e interacciones hombre-máquina
- Inteligencia artificial y derechos sociales y políticos
- Inteligencia artificial e impacto ambiental
- Inteligencia artificial y tecnologías del lenguaje
- Inteligencia artificial y tecnologías cuánticas

# ¿ CIBERSEGURANÇA (en la Salud)?

Red de Colaboración en los siguientes temas:

- ?

# ¿TECNOLOGIAS QUANTICAS (en la Salud)?

Red de Colaboración en los siguientes temas:

- ?

# ¿INNOVACIÓN (en la Salud)?

Red de Colaboración en los siguientes temas:

- ?

# Invitación – Curso gratuito

- Gestión de la calidad de la telesalud en América Latina



**CURSO**

Gestión de la calidad en la telesalud en América Latina

INICIO: ENERO DE 2026

MODALIDAD: EN LÍNEA - ASÍNCRONA

GRATIS CON CERTIFICADO (120 HORAS)

PORTUGUÉS Y ESPAÑOL

**NUTEL** **CETES** **FACULDADE DE MEDICINA - UFMG** **UFMG** **SUS** **MINISTÉRIO DA SAÚDE** **GOVERNO FEDERAL** **BRASIL**

**CONVOCATORIA DE LOS ESTUDIANTES PARA PARTICIPAR**

**CURSO:**  
**GESTIÓN DE LA CALIDAD EN TELESALUD PARA AMÉRICA LATINA**

EL CURSO FUE DESARROLLADO POR ESPECIALISTAS EN TELESALUD DE DIVERSOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA.

CONOZCA LOS PRINCIPALES TEMAS QUE SERÁN ABORDADOS:

- PANORAMA DE LA CALIDAD EN TELESALUD Y LA NORMA ISO 13131
- CALIDAD EN LOS SERVICIOS DE SALUD Y TELESALUD
- TELESALUD Y SISTEMAS UNIVERSALES DE SALUD
- EVALUACIÓN DE LOS NÚCLEOS BRASILEÑOS EN TIEMPOS DE PANDEMIA
- MODELOS DE MADUREZ E ÍNDICE NACIONAL DE MADUREZ EN SALUD DIGITAL
- EXPERIENCIAS INTERNACIONALES (CHILE, MÉXICO, BRASIL)
- PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS EN TELESALUD
- EXPERIENCIAS PRÁCTICAS: TELEREGULACIÓN, TELECARDIOLOGÍA, TELEMONITOREO DE UCI NEONATAL, TELESALUD EN ESCUELAS Y EDUCACIÓN A DISTANCIA

MODALIDAD: CURSO A DISTANCIA

INICIO: ENERO DE 2026

CARGA HORARIA: 120H (FORMATO ASÍNCRÓNICO)

GRATIS CON CERTIFICADO

EL CURSO TIENE COMO OBJETIVO CAPACITAR A GESTORES DE TELESALUD DE AMÉRICA LATINA EN LA GESTIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE SALUD.

SOLICITAMOS EL APOYO DE TODOS PARA GARANTIZAR INSCRIPCIONES EN SUS PAÍSES, A TRAVÉS DEL FORMULARIO EN EL CÓDIGO QR A CONTINUACIÓN:

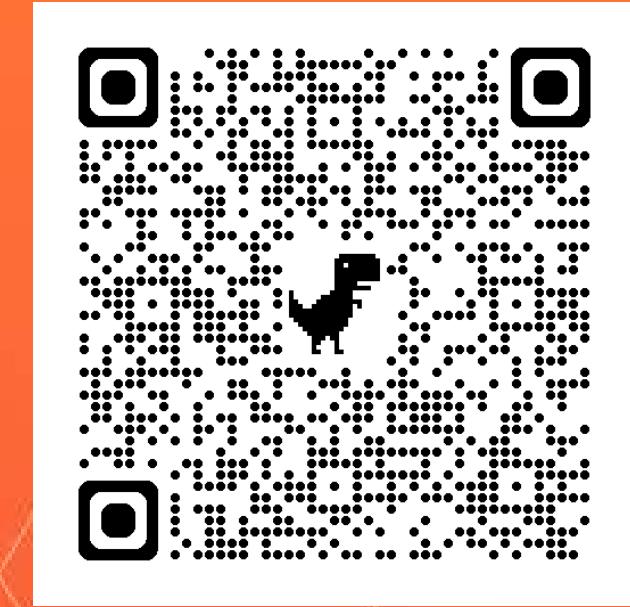


**CETES** **FACULDADE DE MEDICINA - UFMG**

¡Gracias!

Obrigado!

Thanks!



TICAL  
2025



rute-al@redclara.net

RUTE  
ALC

RedCLARA  
Cooperación Latino Americana  
de Redes Avanzadas



cedia

RENATA  
COLOMBIA

REUNA  
Ciencia y Educación en Red

RNP

RED CONARE

## Estructura de la Sesión

Panel de 90 minutos

- 05 min** Bienvenida y presentación
- 15 min** Informe sobre **RUTE-ALC**
- 15 min** Conferencia de Costa Rica
- 15 min** **RNIE y Salud Digital:** RUTE-CH
- 15 min** **RNIE y Salud Digital:** CUDI-UNAM
- 15 min** **GEANT:** Retos de investigación en la UE
- 20 min** Panel de discusión
- 15 min** Preguntas y respuestas
- 05 min** Conclusiones



## Panelistas

Expertos en Salud Digital

**RUTE-ALC** Crista Ureña (RedCONAIRE, Costa Rica)

**CR** Manuel Rodríguez Arce (CCSS, Costa Rica)

**RUTE-CH** Dra. Valeria Elizama (RUTE-Chile)

**GEANT** Enzo Capone (UK)

**CUDI** Dra. Mahuina Campos (UNAM, México)

**Moderador** Paulo Lopes (RUTE-Brasil)





TICAL  
2025



rute-al@redclara.net



RUTE  
ALC



cedia

RENATA  
COLOMBIA

REUNA  
Ciencia y Educación en Red

RNP

REDCONARE

¡Gracias!  
Obrigado!  
Thanks

¿Alguna pregunta? Any questions?

## Temas de Discusión

Preguntas clave para el panel

- ¿Cuál es la **infraestructura** de las RNIE que apoyan las intervenciones digitales en la salud?
- ¿Qué **servicios** necesitan las RNIE para apoyar el desarrollo de la investigación y la educación en salud?
- ¿Cuáles son los retos de la **ciberseguridad** en un contexto de salud cada vez más digital?
- ¿Cuál es la **visión de futuro** de las innovaciones en salud digital para transformar la salud?
- ¿Cómo podemos ampliar la **colaboración** entre las RNIE para salvar más vidas?



*Panel de 20 minutos seguido por 15 minutos de preguntas y respuestas con la audiencia*

# TICAL 2025



rute-al@redclara.net

# RUTE ALC

**RedCLARA**  
Cooperación Latino Americana  
de Redes Avanzadas



**cedia**

**RENATA**  
COLOMBIA

**REUNA**  
Ciencia y Educación en Red

**RNP**

**RECONARE**

**RUTE-ALC & SPIDER – 26 de noviembre**

**Horario de inicio:** 12 hrs de Chile/ 17 hrs de España.

**Duración:** 90 minutos

**05' | Bienvenida**

**10' | RUTE-ALC:** Avances y proyecciones en salud digital regional, Dr. Paulo Lopes, RNP, Brasil.

**20' | Panelista 1:** SPIDER como habilitador estratégico para la innovación en salud digital. Dra. Maria Fernanda Cabrera, UPM, España.

**20' | Panelista 2:** Call for ideas y apoyo directo a experiencias en telemedicina y salud digital. João Amaral, EurA, Portugal.

**30' | Preguntas y respuestas (discusión con el público)**

**05' | Cierre**

**Idioma:** Se cuenta con traducción simultánea a español, inglés y portugués.

