

Red Universitaria de Telemedicina **RUTE Chile**

*Fortaleciendo la colaboración para el
desarrollo de la telemedicina*

Klga. Mg. Valeria Elizama Vergara

Presidenta RUTE Chile

Coordinadora de Salud Digital – U. San Sebastián





**Red Universitaria de
Telemedicina de Chile**



¿Quiénes somos?

La Red Universitaria de Telemedicina de Chile, RUTE-Chile, es una iniciativa de un destacado grupo de universidades y Corporación Red Universitaria Nacional, REUNA. El propósito de la Red Universitaria de Telemedicina, RUTE-Chile, es promover la colaboración y sinergias entre actores del ecosistema nacional e internacional, para acelerar la formación, investigación y desarrollo en Telemedicina y Telesalud en Chile, con el objetivo de contribuir a la salud y bienestar de las personas.



**Red Universitaria de
Telemedicina de Chile**



Visión

Ser reconocidos como una red universitaria de referencia en telemedicina y telesalud en Chile, reconocida por su excelencia en el trabajo colaborativo en red para la formación, investigación, desarrollo e innovación, con especial énfasis en la transferencia tecnológica en telemedicina y el uso de las tecnologías de la información en salud.



**Red Universitaria de
Telemedicina de Chile**



Misión

La Red Universitaria de Telemedicina de Chile (RUTE-Chile) se compromete a promover la colaboración entre universidades y actores del ecosistema nacional e internacional, con el propósito de impulsar el desarrollo integral de la telemedicina y telesalud en el país. A través de la gestión de proyectos de formación, investigación, desarrollo e innovación, y el fomento de alianzas estratégicas, buscamos facilitar la inserción de la telemedicina en la academia y propiciar el acceso y oportunidad de servicios de salud de calidad, aprovechando el potencial de las tecnologías de la información para mejorar la educación y atención en salud.



Red Universitaria de
Telemedicina de Chile

Valores





Red Universitaria de
Telemedicina de Chile



Objetivos

- **Generar una red de colaboración y cooperación para el desarrollo de la Telemedicina, Telesalud y Salud Digital, tanto a nivel nacional como internacional.**
- **Impulsar iniciativas de las instituciones miembro en materia de formación, investigación, desarrollo e innovación asociadas a estas temáticas.**
- **Potenciar y fortalecer los grupos de interés que impulsen la aceleración y el desarrollo de la Telemedicina, Telesalud y Salud Digital.**
- **Concientizar sobre la importancia de la cooperación científica y educativa en este ámbito.**



Red Universitaria de
Telemedicina de Chile



Miembros



Universidad
de Concepción



Universidad del Desarrollo



UNIVERSIDAD
DE CHILE



Universidad
de O'Higgins



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS



Universidad
de Magallanes



Gobierno de Chile



UNIVERSIDAD
SAN SEBASTIÁN



Universidad
Andrés Bello
Conectar • Innovar • Líderes



Telemedicina

Es la provision de servicios de salud a distancia para los objetivos sanitarios de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación, realizada por profesionales de la salud que utilizan tecnologías de la información y comunicación, que les permite intercamiar datos con el propósito de facilitar el acceso y la oportunidad en la prestación de servicios a la población.

Fundamentos para los Lineamientos para el desarrollo de la Telemedicina y Telesalud en Chile
Bien Público Estratégico 18BPE-93834 Corfo InnovaChile - Segunda Edición



Principales aplicaciones

Área de aplicación o intervención	Población beneficiaria	Fuente
Panorama regional de telesalud y telemedicina (múltiples especialidades y servicios)	Poblaciones urbanas y rurales de varios países de AL (2019–2024); atención primaria, crónicos, salud mental, educación, telesporte clínico	Hechenleitner-Carvallo, M., Ibarra-Peso, J. M., Zapata-Toloza, R., & Barra Andalaf, C. (2025). Telehealth and telemedicine in Latin America: A scoping review. Salud, Ciencia y Tecnología, 5, 1185. https://doi.org/10.56294/saludcyt20251185 (ResearchGate)
Telemedicina durante la pandemia de COVID-19 (consultas remotas, seguimiento de crónicos, salud mental, urgencias leves)	Usuarios de sistemas públicos y privados en múltiples países latinoamericanos durante COVID-19; énfasis en continuidad de cuidados y reducción de brechas geográficas	Camacho-Leon, G., Faytong-Haro, M., Carrera, K., Molero, M., Melean, F., Reyes, Y., Mautong, H., De La Hoz, I., & Cherrez-Ojeda, I. (2022). A narrative review of telemedicine in Latin America during the COVID-19 pandemic. Healthcare, 10(8), 1361. https://doi.org/10.3390/healthcare10081361 (PubMed)
Teleconsultas de endocrinología para diabetes	Pacientes con DM1 y DM2 atendidos en un hospital de alta complejidad en Colombia; seguimiento remoto de control glicémico	Casas, L. A., Alarcón, J., Urbano, A., Peña-Zárate, E. E., Sangiovanni, S., Libreros-Peña, L., & Escobar, M. F. (2023). Telemedicine for the management of diabetic patients in a high-complexity Latin American hospital. BMC Health Services Research, 23, 314. https://doi.org/10.1186/s12913-023-09267-0 (BioMed Central)
Telemonitorización de presión arterial y seguimiento de hipertensión	Personas con hipertensión en países de América Latina; propone modelos de monitoreo remoto y rol de sociedades científicas	Piskorz, D., Alcocer, L., et al. (2023). Blood pressure telemonitoring and telemedicine, a Latin America perspective. Blood Pressure. https://doi.org/10.1080/08037051.2023.2251586 (PubMed)
Teledermatología asincrónica (store-and-forward) en APS	Habitantes de zonas rurales/remotas de Minas Gerais (Brasil); médicos de APS con apoyo dermatológico especializado a distancia	Assis, T. G. P., Palhares, D. M. F., Alkmim, M. B. M., & Marcolino, M. S. (2013). Teledermatology for primary care in remote areas in Brazil. Journal of Telemedicine and Telecare, 19(8), 494–499. https://doi.org/10.1177/1357633X13512059 (PubMed)

Elaboración propia.



Principales aplicaciones

Área de aplicación o intervención	Población beneficiaria	Fuente
mHealth para cuidado materno-perinatal	Mujeres embarazadas y recién nacidos en comunidades mayas rurales en Guatemala; parteras tradicionales apoyadas por app de decisión clínica	Martinez, B., Coyote Ixen, E., Hall-Clifford, R., Juarez, M., Miller, A. C., Francis, A., Valderrama, C. E., Stroux, L., Clifford, G. D., & Rohloff, P. (2018). mHealth intervention to improve the continuum of maternal and perinatal care in rural Guatemala: A pragmatic, randomized controlled feasibility trial. <i>Reproductive Health</i> , 15, 120. https://doi.org/10.1186/s12978-018-0554-z (PubMed)
Intervenciones digitales en salud mental (e-therapy, autoayuda online, programas guiados)	Adolescentes y adultos con depresión, ansiedad, consumo de sustancias y otros trastornos mentales en Brasil, México, Chile y otros países de AL	Jiménez-Molina, Á., Franco, P., Martínez, V., Martínez, P., Rojas, G., & Araya, R. (2019). Internet-based interventions for the prevention and treatment of mental disorders in Latin America: A scoping review. <i>Frontiers in Psychiatry</i> , 10, 664. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.00664 (Frontiers)
Telepsiquiatría y telepsicología (modelos sincrónicos y asincrónicos)	Personas con trastornos mentales en AL; profesionales de salud que brindan atención remota y reciben formación	Castaño Pérez, G. A., Rojas-Bernal, L. A., & Mesa, M. (2023). Telemedicine for mental health in Latin America. En O. Scopetta, A. Pérez-Gómez, & J. Mejía (Eds.), <i>Mental Health & Addiction: An Integrated Care in Latin America</i> (pp. 26–56). CDS Press. (CDS Press)
Teleoncología: módulo de telequimioterapia	Pacientes adultos con cáncer en la selva de San Martín (Perú), atendidos en hospital no especializado con supervisión a distancia de INEN	Vidaurre, T., Vásquez, J., Valencia, F., Alcarraz, C., Más, L., Poma, N., ... Gómez, H. (2019). Implementation of a telechemotherapy module in the Peruvian jungle with adequate quality of life: Breaking the access gaps to health with teleoncology. <i>Journal of Cancer Therapy</i> , 10(8), 677–691. https://doi.org/10.4236/jct.2019.108056 (SCIRP)
Adopción hospitalaria de telemedicina en AL (múltiples servicios) <i>Elaboración propia.</i>	Hospitales de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, México, Perú, etc.; describe oferta de teleconsulta, teleradiología, tele-UTI, etc.	Chueke, D. (2023). Penetration of telemedicine and telehealth in Latin American hospitals. <i>Telehealth and Medicine Today. (Estudio descriptivo de adopción institucional en la región)</i> . (ResearchGate)



Sobre el desarrollo De la telemedicina

Se reconoce el gran potencial de la telemedicina para facilitar el acceso y oportunidad de atención en salud, pero también se reconocen sus barreras y desafíos en aspectos humanos, económicos, organizacionales y de infraestructura.

La acelerada adopción de la telemedicina en los países de la región, sin duda alineado con los ODS 3 y 9, en algunos casos, ha dejado en el camino un aumento en las desigualdades.



Habilitantes

Marco Regulatorio	Guías	Recurso Humano	Infraestructura	Financiamiento
 Leyes, normas, decretos y resoluciones relacionadas a telesalud	 Guías o recomendaciones de buenas prácticas	 <ul style="list-style-type: none"> • Recurso humano disponible • Formación de capital humano 	 <ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura de la red • Telecomunicaciones • Sistemas de comunicación e información de la red asistencial 	 <ul style="list-style-type: none"> • Financiamiento de las prestaciones • Presupuesto destinado a salud digital

CENS (2022) Propuesta Colaborativa para Impulsar la Telemedicina en Chile.



Colaboración para el desarrollo



- **Revisión del estándar de acreditación para plataformas de telemedicina.**
- **NCh 3858 - Informática de la salud - Servicios de telesalud - Directrices para la planificación de la calidad.**

Colaboración para el desarrollo

Guías



Guías o
recomendaciones de
buenas prácticas

- **Glosario Iberoamericano de Términos Esenciales en Telesalud y Salud Digital.**

Levantamiento de los términos y prestaciones o actividades de telesalud en países de iberoamérica hispano-hablantes.



Colaboración para el desarrollo

Guías



Guías o
recomendaciones de
buenas prácticas

- **Modelos Funcionales Plataformas Telesalud y Salud Digital de RUTE-Chile.**

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.



Colaboración para el desarrollo

Guías



Guías o
recomendaciones de
buenas prácticas

- **Marco de Competencias en Telesalud RUTE-Chile.**

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.



Colaboración para el desarrollo



- **Recomendaciones para el desarrollo de la telesalud en el ámbito académico.**

Diseñar un marco de fortalecimiento que oriente a directivos, académicos y estudiantes a la adopción de la telesalud en sus ramas formativa y asistencial para impulsar la formación de capital humano.



Características

- **Nacional y plurinacional**
- **Interprofesional**
- **Sin fines de lucro**
- **Comunicación**
- **Liderazgo**
- **Visión compartida**
- **Alta motivación**



Principios generales

Para la colaboración

Se requiere de colaboración estructural más que simbólica, esto implica articular redes de trabajo que desarrollen orientaciones y lineamientos involucrando a todas las voces del ecosistema.

No basta con compartir infraestructura o participar en proyectos puntuales; se necesita una agenda común que vincule la telemedicina con propósitos de salud pública, formación de capital humano y reducción de brechas territoriales.



Principales desafíos que abordar

Categoría de desafío	Descripción	Impacto clave
Recursos humanos	Escasez de personal sanitario capacitado en TIC/telemedicina; falta de formación adecuada y resistencia al cambio.	Si el personal no está preparado, la tecnología no se utiliza o se utiliza mal.
Recursos económicos	Costos iniciales elevados, dependencia de financiamiento externo, sostenibilidad limitada.	Proyectos que arrancan y no logran escalar o mantenerse.
Tecnología e infraestructura	Falta de equipamiento, conectividad limitada o intermitente, suministro eléctrico inestable, falta de interoperabilidad entre sistemas.	La función de telemedicina queda comprometida por fallas técnicas o logística.
Organización	Sistemas de salud con estructuras débiles, ausencia de integración entre actores, proyectos aislados sin escala, barreras culturales o locales.	La telemedicina permanece en “islas” sin formar parte del sistema de salud global.
Políticas	Falta de marcos normativos, protección de datos de salud, ausencia de estrategia de salud digital integrada, inestabilidad política.	Riesgo de que la telemedicina quede fuera del sistema regulado o no se implemente de forma segura.

Rossetti, Agustín Francisco, et al. «Telemedicina en países en desarrollo y cooperación». *Atención Primaria*, vol. 57, n.º 6, junio de 2025, p. 103226.
DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1016/j.aprim.2025.103226>.



El valor de la colaboración

“La telemedicina solo alcanza su verdadero potencial cuando dejamos de trabajar en islas y comenzamos a construir puentes; cada conexión, cada alianza, es un paso hacia una salud más humana, cercana y sin fronteras.”





TICAL
2025

¡MUCHAS GRACIAS!

Klga. Mg. Valeria Elizama Vergara
Presidenta RUTE Chile
Coordinadora de Salud Digital – U. San Sebastián



Red Universitaria de
Telemedicina de Chile

www.rutechile.cl

rutechile@gmail.com