



SIEMENS | Stiftung

Red STEM Latinoamérica

Hacia la formación de una
Ciudadanía activa, que forja Comunidades
y Territorios sostenibles

Ulrike Wahl, Chile Junio 2023

ulrike.wahl@siemens-stiftung.org







“Lo que me toca, me mueve”

“No es lo mismo sierra que costa”

“Voy si me siento parte”



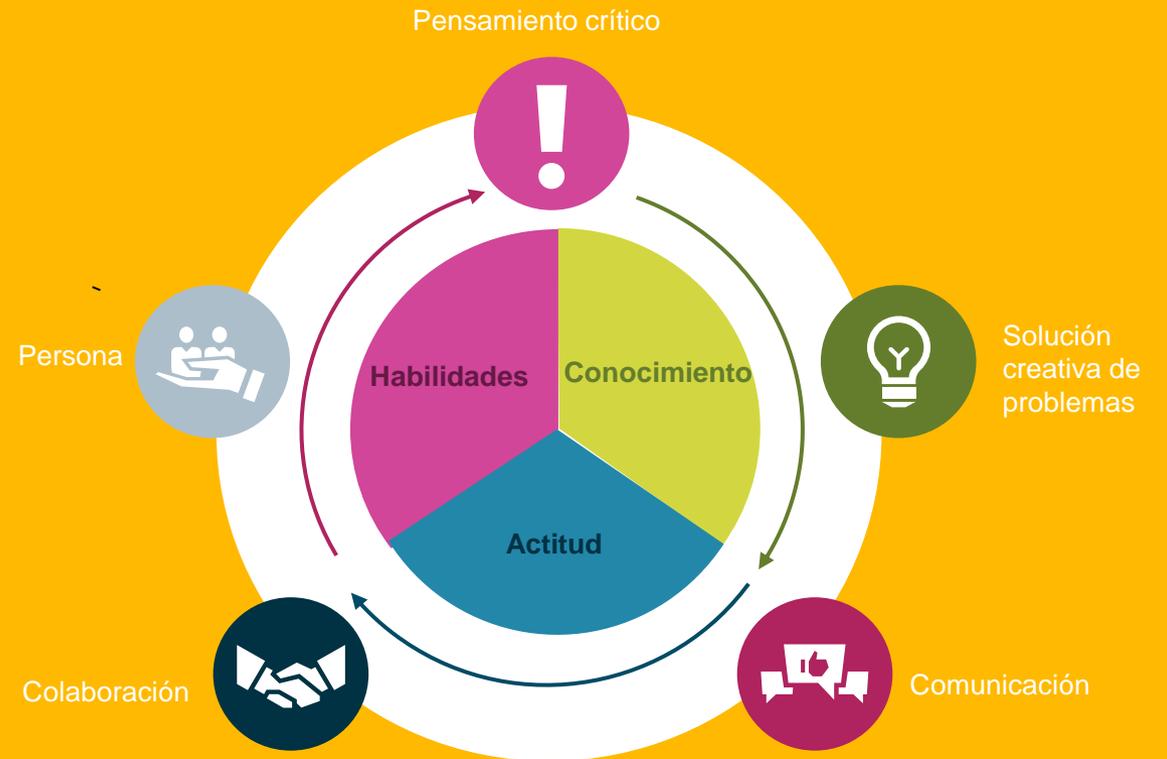
Educación de calidad accesible para todos y todas

- Ciudadanos responsables y activos
- Cohesión social
- Desarrollo sostenible
- Democracia

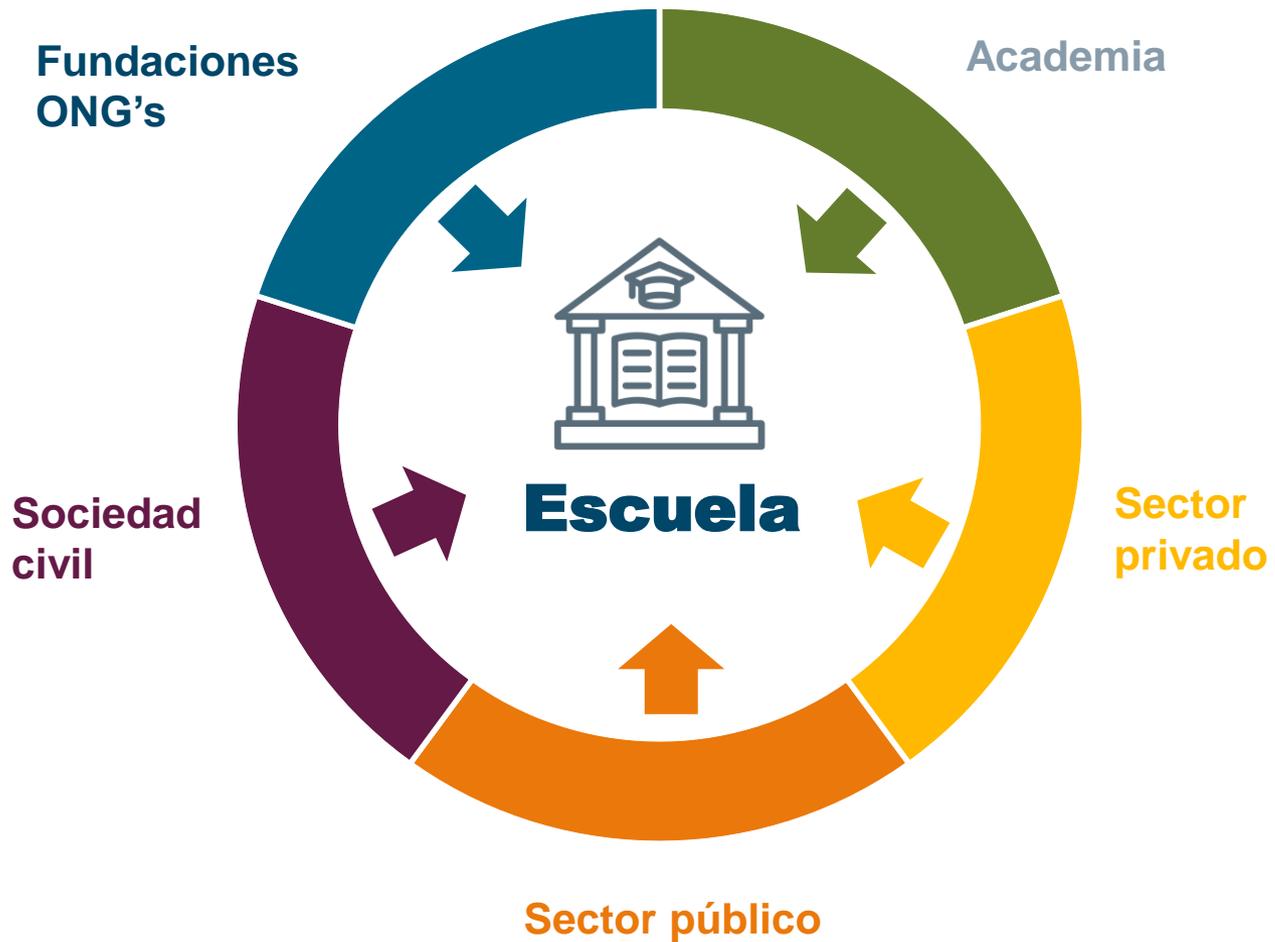


Objetivos de Desarrollo Sostenible ONU

Habilidades para el siglo XXI



Educación STEM para desarrollo social y sostenible de Territorios



Territorios STEM en Latinoamérica

A junio 2023



Iniciativas colectivas creadas para promover la Educación STEM+ en una jurisdicción territorial específica (local, regional o nacional) en las que participan diversos actores y organizaciones que trabajan de forma coordinada (estructura de gobernanza), para cumplir un propósito y objetivos comunes (agenda compartida).



Alianza

Stakeholders de interés: escuelas, universidades, empresas, sociedad civil, fundaciones y sector público.



Estructura

Los integrantes dan vida a una red y una estructura estable que permita la cooperación a largo plazo.



Objetivos

Desafíos comunes y acciones articuladas. Agenda a corto, medio y largo plazo.



Intercambio

Comunicación sistemática, medición de resultados, para un impacto colectivo.



Coordinación

Se define un contacto central para gestionar y comunicar las actividades de la Red. Es garante de transparencia e intercambio.



Cadena educativa

Foco en intervenciones en educación STEM y enfoques interdisciplinarios de desarrollo social y sostenible a todo nivel.



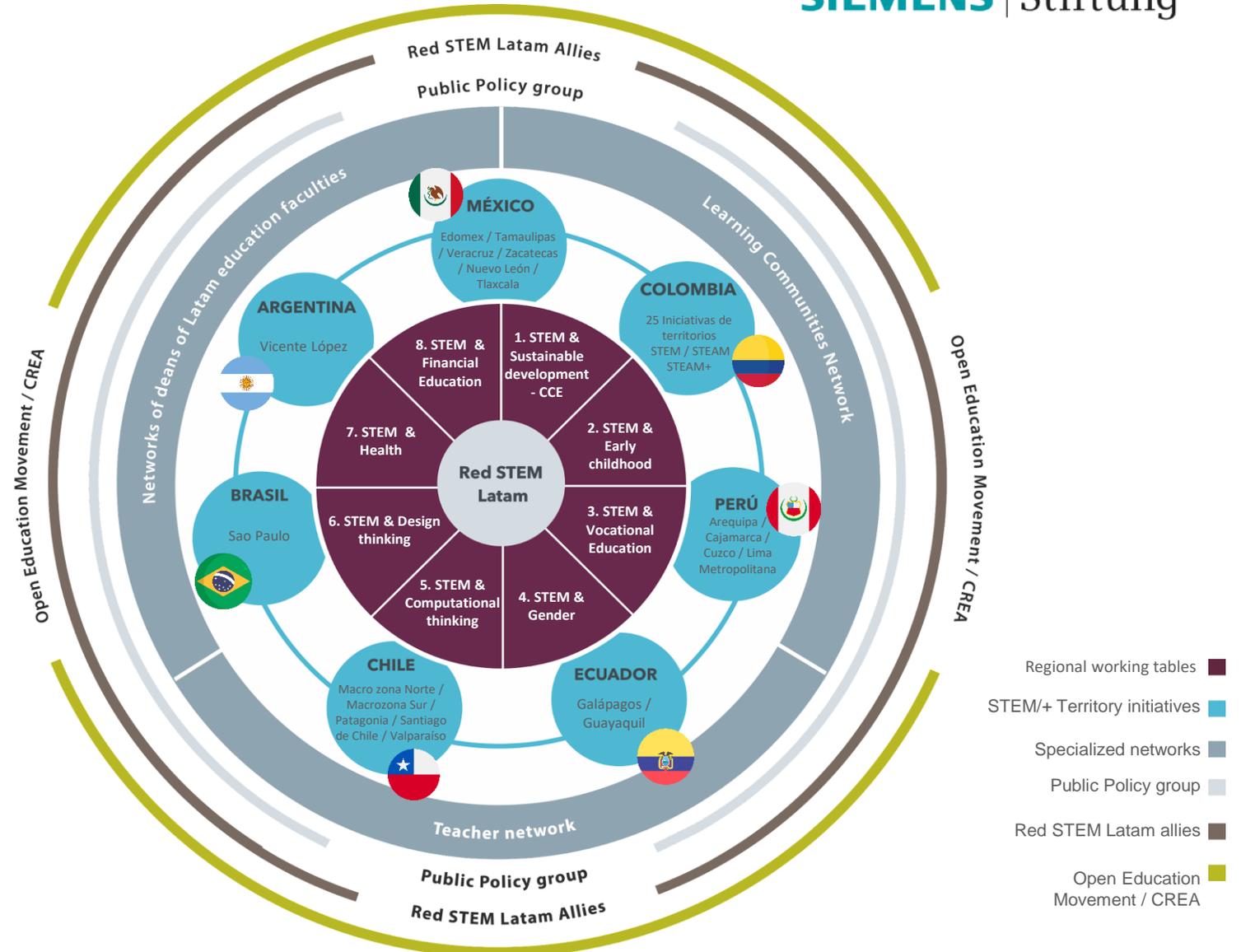
Red STEM Latinoamérica

Ecosistema de innovación en educación STEM

Coordinación general: Siemens Stiftung junto a un comité estratégico.

- **180+** instituciones aliadas de **14** países.
- **45** iniciativas de Territorios *STEMplus*.
- **8** mesas de trabajo regionales STEM&.
- **Redes especializadas:**

Comunidades de aprendizaje docente,
Red de decanos de facultades de educación,
Red de maestros.



“Declaración de Monterrey”

La voz de un propósito compartido

La importancia de combinar la motivación intrínseca y extrínseca para la acción

“Como RED de Educación STEM Latinoamérica nuestro propósito es incidir en la formación de ciudadanía comprometida, responsable y empática que participe activamente en la construcción de comunidades y territorios sostenibles. Lo hacemos inspirando y promoviendo la educación STEM como un enfoque innovador de educación integral”.



“Declaración de Monterrey” - 5 Compromisos

- 1. Repensar y co-construir el enfoque educativo STEM+** desde el contexto regional latinoamericano, para el desarrollo social sostenible.
- 2. Fomentar espacios de diálogo y acción colaborativa** intersectorial para comunicar ideas, movilizand o iniciativas innovadoras para una educación de calidad que contribuya a la equidad y a la transformación social en Latinoamérica.
- 3. Promover el movimiento de educación abierta**, mediante la creación e intercambio de conocimientos, buenas prácticas, recursos y experiencias significativas.
- 4. Sistematizar y monitorear las iniciativas** de la RED para dimensionar y documentar su impacto, tanto a nivel local como regional.
- 5. Participar en la construcción de una hoja de ruta de la RED**, creada a partir de los acuerdos de las reuniones de los nodos realizadas durante el II Encuentro de la Red STEM Latinoamérica.



Mesas de trabajo regionales STEM & “Think & Do Tanks”

Un espacio de diálogo y acción para compartir experiencias, trayectorias, conocimientos, necesidades, recursos y capacidades que fomenten la innovación dentro de una perspectiva integral de la educación para América Latina.

- Mapas de competencias, investigación aplicada y transferencia de proyectos a disposición de las partes interesadas - en concreto, agendas Territorio STEM
- Apoyo estratégico y técnico por parte de equipos de expertos de la Red STEM
- Herramientas de seguimiento y evaluación para compartir y aplicar
- Producción de conocimiento y acceso para todos los interesados
- Liderazgo intelectual en temas relevantes - una voz basada en el conocimiento y la evidencia
- Capacidades de agrupación de impacto colectivo a nivel nacional y regional



Red STEM Latinoamérica Proyectos estratégicos 2023

Generar una estrategia regional para abordar y promover la educación en cambio climático.



Decanos de Facultades de Educación, Redecanedu

14 países trabajando juntos



Comunidades de aprendizaje de profesores STEM

Los DOCENTES en el centro del trabajo colectivo

- Sistematizar experiencias en contextos diversos
- Transferir y multiplicar la Educación STEM+ en espacios de Educación formal e informal en América Latina
- Co-diseñar material REA
- Promover la innovación curricular desde la base
- Incrementar el número de Comunidades de Aprendizaje como voz crucial de la Red STEM Latinoamérica
- Mejorar la colaboración y comunicación intergrupales/interregionales



Un punto de partida para crecer en número e impacto:

Comunidad SER-Ciencia ARCA Latam (Arequipa y Cajamarca, Perú)

Grupo de Estudios Sabana Centro (Colombia),

Red STEM Bogotá (Colombia)

Comunidades Profesionales de Aprendizaje de la Región de Valparaíso (Chile)

Grupo de trabajo internacional Experimento blended (Perú, Ecuador, Chile, Colombia).

Un nuevo grupo de trabajo: Políticas públicas en educación



Innovation Offices of Ministries of Education (3)

- Chile
- Perú
- Ecuador



Secretarías de Educación (4)

- Bogotá, Colombia
- Estado de Tamaulipas, México
- Estado de Tlaxcala, México
- Estado de Veracruz, México.



Multilateral Organizations (3)

- UNESCO México
- UNICEF México
- Oficina de educación sobre cambio climático
UNESCO 2, OCE, Francia.



REDECANEDU

- Red de Decanos de Facultades de Educación
(37 universidades de 14 países)



Instituciones Aliadas de la Red STEM Latinoamérica crean un grupo de trabajo sobre Políticas Públicas - STEM+. Durante encuentro de Monterrey, II Encuentro Red STEM Latinoamérica

CREA

Centro de Recursos Educativos Abiertos



<https://educacion.stem.siemens-stiftung.org/crea/>



+1.900 REA en múltiples formatos, formación del profesorado y propuestas de metodología activa para el enfoque STEM+ Education.



Material **gratuito y adaptable** según contextos. Descargable en contextos de alta, baja y nula conectividad.



Abarca desde **Preescolar hasta Secundaria (K-12)**.



Licencia **Creative Commons** (espectro completo), vinculado a Cátedra UNESCO REA América Latina, y Red Global de Educación Abierta.



Oferta abierta para educadores de primera infancia, docentes, gestores educativos, entidades de políticas públicas y otros interesados.



Integra el ejercicio dinámico de la co-construcción con la participación de expertos académicos y docentes en servicio de América Latina.



Sitios de interés

Siemens Stiftung in Latin America

Fundación Siemens Stiftung en Latinoamérica
www.educacion.stem.siemens-stiftung.org

Territorios STEM
<https://educacion.stem.siemens-stiftung.org/territorio/>

CREA, Centro de Recursos Educativos Abiertos
<https://crea-portaldemedios.siemens-stiftung.org/home>

Facebook: @Educacion STEM Latinoamérica
Twitter: @RedSTEMLatam

Encuentros Red STEM Latinoamérica
Monterrey, México, 2023
Bogotá, Colombia, 2021
<https://encuentroredstemlatam.org/>

Conferencia Educación en Cambio Climático 2019 a 2023
<https://ciecc.cr2.cl/6>



¡Muchas Gracias!

SIEMENS | Stiftung

Ulrike Wahl

ulrike.wahl@siemens-stiftung.org
Oficina Regional para América Latina,
Santiago de Chile

