



Reduciendo Brechas Educativas Olimpiadas STEM+ Cochabamba

Roberto Figueroa / Director ejecutivo

FESA

Yancarla Aguirre / Coordinadora pedagógica - pilar educación

Fundación Patiño

Sebastián Uriona / Coordinador general

FESA - Olimpiadas STEM+

Cali - Colombia

12 - 14 noviembre 2024















Olimpiadas STEM+ 2023 Cochabamba







Objetivo 2023











Fundación Patiño Universidad Privada Boliviana



Maria Marina Foundation

Objetivo 2023

"Reducir brechas educativas"





Sector Público



Dirección Departamental de Educación



Gobernación de Cochabamba



Alcaldía de Cochabamba



Educación para un futuro sostenible



Objetivo 2023

"Reducir brechas educativas"





Sector Privado



Centro de Investigaciones Quimicas



Centro Boliviano Americano



Instituto nacional de formación y capacaitación laboral INFOCAL





Alcance 2023







297 Equipos 92
Unidades
Educativas

68% Públicas 32% Privadas

301 Profesores



Talleres de Capacitación 2023





- Enfoque STEM+
 Profesores
- Elaboración de Diagnóstico Estudiantes
- Habilidades Blandas Estudiantes





Clasificación Etapa Olímpica 2023







PresentaciónRetos calificadores

51%







Educación para un futuro sostenible

Clasificación Etapa Olímpica 2023











Talleres Especializados 2023





- Microcontroladores
 Estudiantes
- Sensores de Agua Estudiantes
- Sensores de Aire Estudiantes
- Oratoria Estudiantes
- Reutilización de aguas grises Estudiantes





Resultados 2023





Resultados 2023





Categoría Junior

1º Biodigestor
Integrado a un motor sterling

Público

2º Kiosco Solar Recarga dispositivos móviles

Privado

3ºPurificador y medidor de agua

Público Zona Rural







Resultados 2023





Categoría Juvenil

1º Sistema de predicción incendios

Privado

Capacidad predictiva con IA

2º Purificador de agua Con semillas de durazno

Público

3 Purificación de laguna A través de la eliminación de microorganismos

Privado



Educación para un futuro sostenible





Olimpiadas STEM+ 2024



II Versión 2024



OUPB

II Encuentro Red STEM

Latinoamérica



Trabajo Interinstitucional Taller de planificación estratégica OS+ 2024



















Trabajo Interinstitucional

Taller de planificación estratégica OS+ 2024









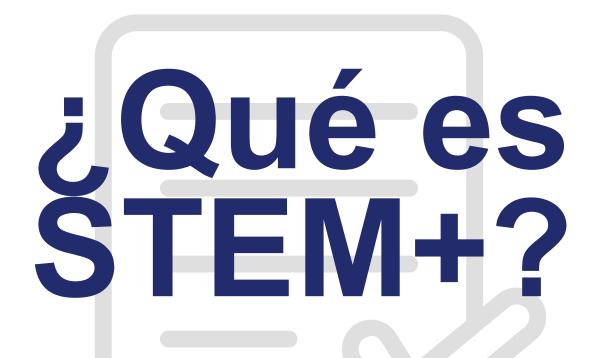




Trabajo Interinstitucional







Diálogo Interinstitucional



Trabajo Interinstitucional







Declaratoria de territorio STEM+



Programa de Formación 2024



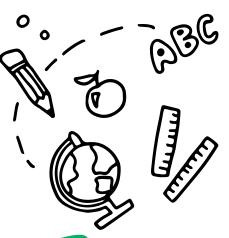




Reclutamiento +60 perfiles 22 seleccionados



olímpica: talleres a







Selección 50 mejores proyectos





Mentorías 1 a 1

Mentores STEM+

Formación a formadores

Agentes STEM+

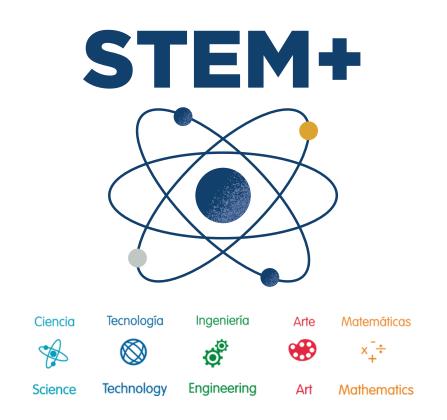




Talleres de Formación 2024

IV Encuentro Red STEM Latinoamérica

Visión integral y humana



5 talleres STEM+ estudiantes 5 talleres STEM+ profesores



5 talleres de Habilidades Blandas



8 talleres Especializados

474 réplicas de talleres realizadas para estudiantes y profesores

Promedio de 1245 estudiantes por taller (86%)

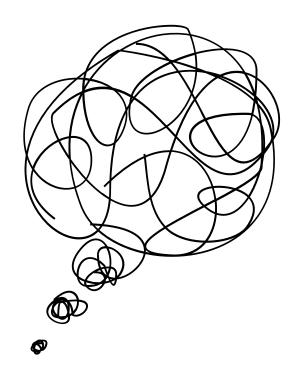
Promedio de 281 profesores por taller (77%)





Programa de Formación 2024





Resiliencia a la frustración



Trabajo en equipo / colaborativo



Comunicación Asertiva



Reducción de brechas sociales

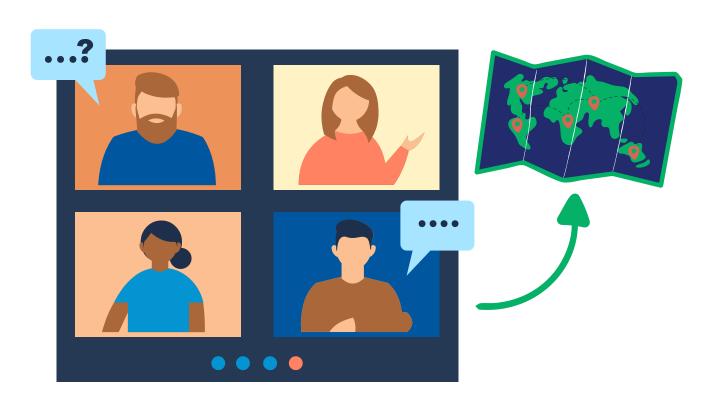




Complementos Programa de Formación 2024



7 retos calificadores



Talleres virtuales sincrónicos y asincrónicos

Al menos 1 taller presencial en cada municipio





olímpica

















Profesional especializado en:







Energías Alternativas



Salud y Bienestar









Asesoramiento integral



Orientación académica y profesional









Potenciar

Crecimiento personal y académico





Productos Finales





Prototipo físico

- Funcional
- Escalable
- Medible
- Eficiente





Productos Finales





Poster Último reto calificador

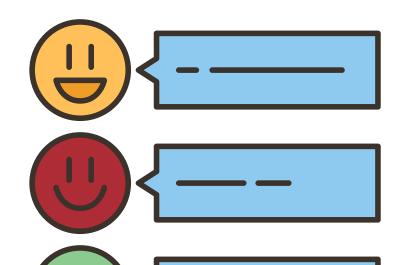
- Problemática
- Objetivo de solución
- Metodología
- Resultados
- Impacto
- Conclusiones
- Next steps



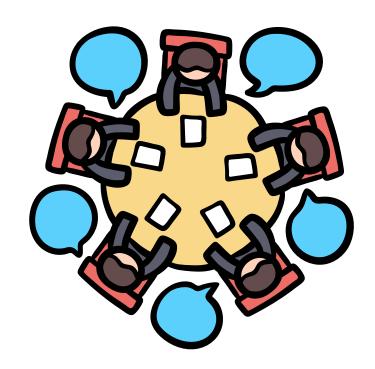


Líneas de mejora continua









Comités Internos

- Comité General
- Comité Académico
- Comité de Comunicación
- Comité evaluador



Reportes / informes sobre procesos



Seguimiento a equipos ganadores





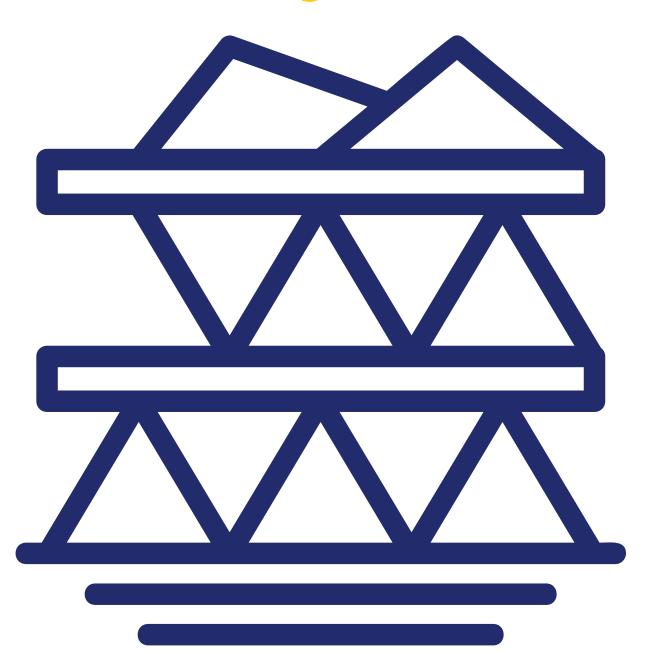
Sostenibilidad de Proyectos

IV Encuentro
Red STEM
Latinoamérica

Comité de Sostenibilidad de proyectos ganadores

Búsqueda de sponsors

Alianzas estratégicas con instituciones STEM+



Inspiración a futuros equipos a través de experiencias de vida

Fortalecer la visión emprendedora

Generar vocaciones científicas









Sistema de predicción incendios





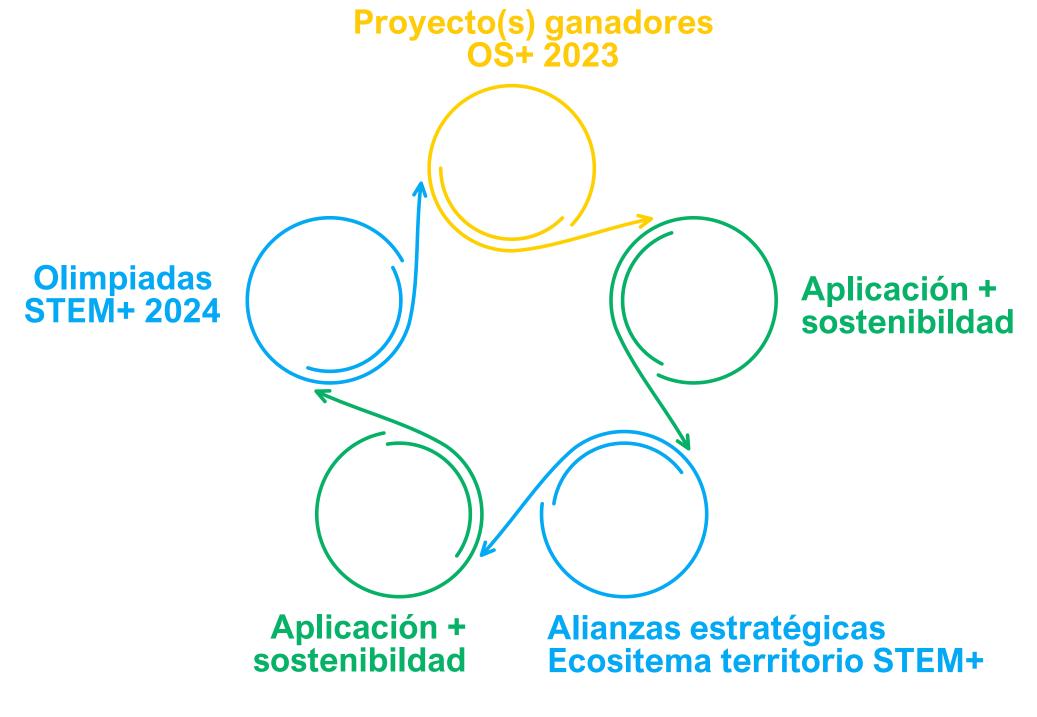
Aplicación

Alto impacto



Seguimiento a equipos ganadores











Olimpiadas STEM+ 2024 En números







301 Equipos

365 Profesores





Olimpiadas STEM+ 2024 En números









70% Públicas 30% Privadas



Olimpiadas STEM+ 2024 En números





Etapa Pre Olimpica



Estudiantes 86%



Profesores 77%







Redes Sociales









https://fesa.edu.bo



Fundación Educacional San Agustín



fesa@sanagustin.edu.bo



https://patino.org



Fundación Patiño Cochabamba



info.portales@patino.org





https://www.upb.edu/



Univerdidad Privada Boliviana





Centro de Investigaciones Químicas SRL



marbascope@hotmail.com





















