


# SYSTEM

educación que inspira



# Contexto XSTEM



El mundo de hoy demanda **ciudadanos y ciudadanas alfabetizados en ciencia, tecnología e ingeniería**, además de matemática y lengua. Requiere no solo manejar conocimientos sino habilidades como el **pensamiento crítico, la creatividad y el pensamiento computacional**, que empodere para potenciar los cambios necesarios para que podamos vivir en este mundo con calidad por mucho tiempo más.

También para hacer de este lugar donde vivimos un espacio más justo, participativo e inclusivo, que permita descubrir nuestras pasiones y proyectarnos hacia un futuro donde florecer.

**XSTEM es educación que inspira a construir un mundo mejor.**

La evidencia nos dice que exponer cuanto antes a las niñas, niños y jóvenes a actividades bien diseñadas de ciencia, ingeniería y tecnología (STEM, sumando a matemática como disciplina transversal), los motiva a aprender, ayuda a despertar sus aspiraciones y les da la base que necesitan para construirse como ciudadanos y ciudadanas del futuro y aportar a la sociedad o comunidad en la que viven.



# XSTEM

## diseña, capacita, implementa



XSTEM es una organización pionera en Argentina en **promover el desarrollo de habilidades del SXXI en niños y niñas**, a través de la puesta a disposición de experiencias, **ambientes y contenidos de calidad en STEM** (ciencia, tecnología, ingeniería y matemática), en un marco educativo activo, inclusivo y seguro.

**XSTEM capacita, diseña y apoya la implementación de actividades STEM de calidad.**

Para esto trabaja en 3 ejes: contenidos y abordajes, espacios, y proyectos educativos innovadores, en especial fuera de la escuela.





# Propósito XSTEM

Contribuir al enriquecimiento de niñas y niños en las **habilidades requeridas para el futuro**, e inspirar su curiosidad e imaginación, a través de **acercarlos a temas de vanguardia en las áreas de ciencia, ingeniería, tecnología, innovación y creatividad.**


Aportar a la formación de una **comunidad de programas de educación STEM, educadores, madres y padres e instituciones**, que se apoyen y enriquezcan en el camino del desarrollo de los niños y niñas, con el fin de que sean personas íntegras y felices, capaces de tomar decisiones responsables para ellos y sus entornos.

**Reducir la brecha de oportunidades**, tanto a nivel económico como de género.



# Modo XSTEM

**XSTEM facilita espacios y experiencias, educativas STEM genuinas e innovadoras, para educadores, centros educativos y niños y niñas.**



**Diseña propuestas educativas de calidad, a medida,** basadas en estándares y en evidencia de qué funciona: Summer Programs, Afterschools, Talleres STEM.

**Forma y motiva a educadores** o personas apasionadas por las disciplinas STEM, para poder encender las ganas de aprender STEM y desarrollar habilidades del SXXI en los niños y niñas

**Arma comunidad,** entre especialistas, educadores, instituciones educativas, universidades, empresas, padres y madres, con el fin de llegar a más niños y niñas y ampliar el impacto.



# ¿Qué hacemos?

Brindamos diferentes servicios que se complementan, para que tanto escuelas como espacios educativos no formales incluyan una oferta STEM de calidad.

**DESARROLLO PROFESIONAL**  
**EVALUACIONES DE PROGRAMA**  
**CURRICULAS STEM**  
**ESPACIOS EDUCATIVOS STEM**  
**PROGRAMAS FUERA DE LA ESCUELA**  
**RED DE COMUNIDAD ACTIVA**

# ¿Qué hacemos?



## **DESARROLLO PROFESIONAL**

A través de capacitaciones y workshops para educadores, docentes y formadores, y el asesoramiento sobre la implementación de contenido y currículas de alta calidad, promovemos la educación STEM en Latinoamérica. Para ello, trabajamos en red con especialistas en Educación STEM y en desarrollo de currícula, de distintos países.

## **EVALUACIONES DE PROGRAMA**

Ofrecemos evaluaciones de calidad, de impacto y de resultados, para lograr un seguimiento de la implementación de los programas STEM así como reportes de resultados.

## **CURRICULAS STEM**

Seleccionamos y diseñamos contenido STEM de calidad, con el objetivo de alcanzar estándares de aprendizaje, como los “Next Generation Science Standards”, que cumplen con los requerimientos necesarios para este tipo de enfoque educativo.



# ¿Qué hacemos?



## **ESPACIOS EDUCATIVOS STEM**

Asesoramos en el diseño de espacios con fines educativos y “MAKER SPACES”, con la finalidad de promover prácticas activas y colaborativas de aprendizaje, como el basado en proyecto, acompañando el espacio con equipamiento y materiales que modelan y guían los usos y permiten motivar a niñas y niños a explorar, experimentar y prototipar en libertad.

## **PROGRAMAS FUERA DE LA ESCUELA**

Diseñamos programas de educación no formal, basados en evidencia, tanto los denominados Afterschool (fuera del horario escolar) como los Summer programs (programas de verano) que proponen un enfoque vivencial, lúdico y activo para desarrollar habilidades STEM. Asesoramos en la implementación de los programas y en la capacitación del equipo y los formadores, así como en la evaluación de resultados.

## **RED DE COMUNIDAD ACTIVA**

Apuntamos a la generación de una red STEM, que integre educadores, escuelas, iniciativas de educación no formal, diseñadores de currículas, especialistas en evaluación de programas y academias de ciencias de varios países para integrar una comunidad que promueva la educación STEM de calidad. Esta red alienta el intercambio de experiencias, de material y el enriquecimiento a través de buenas prácticas y la inspiración para enseñar y aprender toda la vida.

# Quiénes somos XSTEM



**Mariana Sepiurka**

Arquitecta.  
Más de 20 años de experiencia.  
Amplia trayectoria en obras y proyectos de arquitectura para la educación. Apasionada por la innovación, la educación y el potencial de cambio que trae.



**Valeria Viva**

Ingeniera en Sistemas,  
emprendedora.  
Más de 20 años de experiencia en proyectos tecnológicos.  
Docente universitaria y referente en temas de género.



**Constanza Azzolina**

Magister en comunicación y educación. Más de 20 años de experiencia en proyectos educativos. Implementó red de Afterschool STEM global en 6 países.

**“El equipo XSTEM combina pasión por STEM, visión de un mundo más justo y sustentable, con experiencia en las disciplinas y en el campo educativo”.**

**+ un equipo de educadores apasionados**



Mail: [info@xstemla.com](mailto:info@xstemla.com)  
Web: [www.xstemla.com](http://www.xstemla.com)