

ingeniosas

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA TODAS

MEMORIA
2023





**QUIÉNES
SOMOS**

ÍNDICE

Quiénes somos

3

Nuestro equipo

7

Ejes estratégicos de acción

9

Públicos Objetivos

11

Líneas de trabajo 2023

13

Sensibilización STEM

14

Talleres, iniciativas y programas

20

Inspiración a través de experiencias (modelode rol)

33

Ingeniosas impacta

40

Convocatorias

45

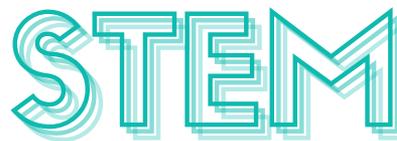
FUNDACIÓN INGENIOSAS

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA TODAS

Ingeniosas: Ciencia y Tecnología para Todas es una fundación sin fines de lucro que busca fomentar el interés científico-tecnológico en niñas y adolescentes de Chile y Latinoamérica.

Su principal objetivo es inspirarlas a través de experiencias en ciencia y tecnología realizadas en talleres, charlas y bootcamp, para que miren las **STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática por su sigla en inglés)** con nuevos ojos, y las consideren para su desarrollo profesional futuro.

BUSCAMOS cambiar sus percepciones para que derriben estereotipos de género en estas áreas

The word "STEM" is rendered in a large, bold, teal-colored font. Each letter is composed of multiple parallel outlines, creating a 3D or layered effect. The letters are slightly shadowed to give them depth.

Sigla en inglés para Ciencia,
Tecnología, Ingeniería y
Matemáticas.

En Chile las mujeres representan menos del **34% del total de investigadores**, sólo el **12% graduadas en carreras TIC** y **17% de graduadas en ingenierías**, según estudio de **ONU Mujeres**.

Además, la diversidad es una condición fundamental para mejorar la ciencia y tecnología. Equipos diversos generan equipos más creativos, y en esto se considera la diversidad de género.

La incorporación de mujeres a las áreas STEM permitirá relevar el talento que hoy se está perdiendo, y generar mayor innovación en ciencia y tecnología para todas y todos.

Ingeniosas es la **fundación pionera en el trabajo de las STEM** con equidad de género e infancia en Chile. Lleva más de 7 años de experiencia fomentando las STEM en niñas y adolescentes, y se ha posicionado como uno de los principales actores para fomentar la ciencia y tecnología en la infancia con mirada de género.

Cuenta con conocimiento clave y estratégico para llegar a las comunidades educativas, además de un equipo capacitado especialmente para trabajar con niñas y niños de colegios y liceos.

“En Ingeniosas nos concentramos en niñas y adolescentes justo cuando la brecha de género en STEM comienza a marcarse irrevocablemente: entre los 10 y los 16 años”

Es en esta edad cuando aún podemos hacer un cambio de percepción inicial, adportas de tomar una decisión sobre qué área o especialización seguir (científico - humanista - técnico) y cuando comienzan a perfilar sus intereses por su desarrollo vocacional.



NUESTRO EQUIPO



Directorio



Loreto Bravo

Directora del Data Science Institute Universidad del Desarrollo. Ingeniera Civil Industrial UC y doctora en Ciencias de la Computación por la Carleton University.

loreto@ingeniosas.org



Bárbara Bonatti

Consultora en Employee Experience en Seek&Match. Periodista UC.

barbara@ingeniosas.org



Gabriela Castillo

Directora Ejecutiva de Ingeniosas. Periodista de la Universidad Diego Portales

gabriela@ingeniosas.org

Equipo Ejecutivo



Gabriela Castillo

Directora Ejecutiva de Ingeniosas.
gabriela@ingeniosas.org



Fernanda Fierro

Directora de Marketing y Relaciones
Institucionales
fernanda@ingeniosas.org



Daniela Quiñones

Directora de Contenidos
daniela@ingeniosas.org



**EJES
ESTRATÉGICOS
DE ACCIÓN**

- 
- 1** Sensibilización STEM con equidad de género y cambio de percepción inicial.
 - 2** Talleres, iniciativas y programas que aborden las características de las STEM.
 - 3** Inspiración a través de experiencias (modelo de rol).



PÚBLICOS OBJETIVOS

ingeniosas
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- Estudiantes de enseñanza básica y media de escuelas, liceos y colegios
- Estudiantes de educación superior de centros de formación técnica, institutos profesionales y universidades
- Apoderadas y apoderados
- Docentes
- Comunidades educativas
- Mujeres del mundo STEM
- Medios de comunicación
- Autoridades
- Otras personas interesadas en temas de ciencia y tecnología con equidad de género

LÍNEAS DE
TRABAJO
2023





**SENSIBILIZACIÓN
STEM CON EQUIDAD DE
GÉNERO Y CAMBIO DE
PERCEPCIÓN INICIAL**

Semana Ingeniosas 2023

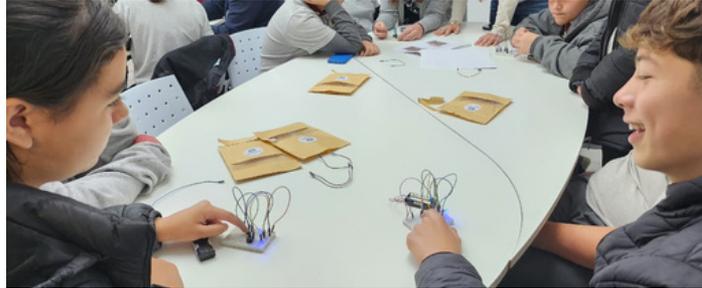
Semana Ingeniosas es un festival para celebrar las STEM con equidad de género que busca motivar a cientos de adolescentes y niñas para mirar la ciencia y la tecnología con nuevos ojos. Se realizan actividades y talleres para alumnas convocadas de diferentes colegios (convocatorias guiadas) y público general (convocatoria abierta) que acceden a la "experiencia Ingeniosas".

Cada año congrega a más de 1000 niñas y adolescentes e incorpora el voluntariado corporativo levantando perfiles claves de la organización colaboradora para roles de charlistas y monitores/as.

Semana Ingeniosas realizó su versión 2023 de manera presencial, congregando a más de 1200 niñas y adolescentes de Chile, Argentina, Perú y Colombia.

La versión 2023 contó con la colaboración de Escondida I BHP, Bank of America y la Escuela IT de Duoc UC; además del apoyo de Lenovo, ID+Analytics y el patrocinio de UNESCO, ONU Mujeres, Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y del Museo Nacional de Historia Natural.





SEMANA Ingeniosas DE LATINOAMÉRICA AL UNIVERSO

+1200

Niñas y adolescentes
participaron de
nuestras actividades
presenciales en Chile y
Latinoamérica

+70

Horas de Talleres

+34

Actividades
presenciales en Chile,
Argentina y Colombia

Summer School

Taller presencial con hijos de colaboradores de Bank of America. Se desarrolló una actividad práctica enfocada en la construcción de un circuito de código morse, en el niñas y niños pudieron construir frases utilizando este método.





**TALLERES, INICIATIVAS Y
PROGRAMAS QUE ABORDEN
LAS CARACTERÍSTICAS DE
LAS STEM**

Taller 8M

Taller presencial de electrónica y ciencias desarrollado en el marco del Día Internacional de la Mujer. Actividad práctica enfocada en la construcción de un circuito de código morse, en el que las niñas pudieron construir frases utilizando este método.



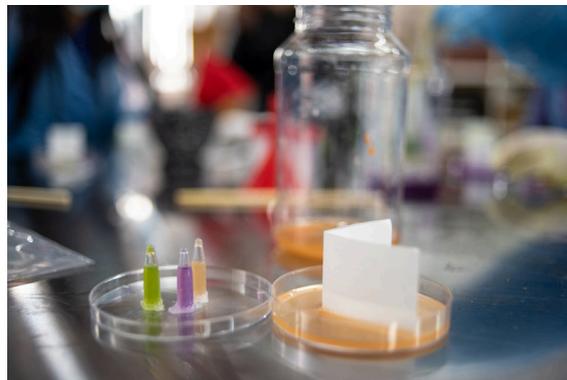
Bootcamp Líderes en STEM

Campamento realizado junto a Henkel para el desarrollo de habilidades científico, tecnológicas y socioemocionales, que se realizó en 4 sesiones, enfocado en niñas de 1º medio del establecimiento municipal Liceo Alcalde Jorge Indo de la comuna de Quilicura.

En este campamento participaron más de 30 estudiantes mujeres, quienes pudieron explorar los módulos de: Introducción a las STEM, Las Ciencias y la Química en los Procesos de Creación, Electrónica y Robótica y Las ciencias y el medio ambiente: el mundo en que vivimos.

En este campamento se realizó la medición de cambio de percepción sobre las STEM, estableciendo, entre los principales resultados que:

- Antes de la instancia de bootcamp el grupo de estudiantes que no sabían lo que eran las STEM alcanzó un 86,4% de las estudiantes. Luego de vivir la experiencia del bootcamp, el 61% de las estudiantes declaró conocer qué son las STEM.
- El 73% de las estudiantes previo al bootcamp declaró no haber participado nunca en una actividad STEM. Posterior al bootcamp, el 95% del grupo declaró interés en seguir participando en actividades STEM.



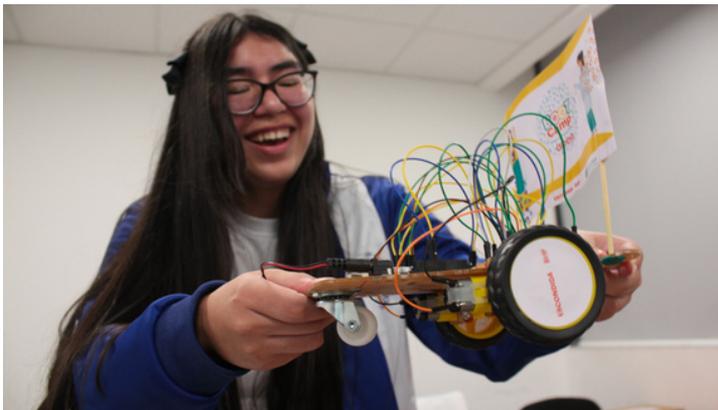
Bootcamp Niñas Líderes en STEM

Campamento realizado en Antofagasta gracias al apoyo de Escondida | BHP, entre los meses de junio y septiembre para niñas de 5to a 8vo básico. Este campamento permitió el desarrollo de habilidades científico-tecnológicas y socioemocionales a un grupo de **60** estudiantes mujeres de **11** establecimientos educacionales municipales y subvencionados de Antofagasta.

Estuvo conformado por 10 módulos de trabajo que abarcaron el método científico, circuitos eléctricos, robótica y programación, botánica, minería y geología, el mundo de las TICs, entrenamiento socioemocional y empoderamiento, además de una graduación final. El índice de vulnerabilidad de las estudiantes seleccionadas fue de 60%

En este bootcamp también se llevó a cabo la medición de impacto sobre el cambio de percepción, obteniendo como principales resultados:

- Antes del bootcamp, solo el 11% declaró saber qué son las STEM, luego del bootcamp, el 88% declaró saber lo que son las STEM.
- Antes de bootcamp, solo el 25% declaró conocer a al menos una mujer que se relacionara con las STEM. Después del Bootcamp, el 64% declaró conocer a mujeres adultas que se relacionaran con las STEM.



Bootcamp Líderes en STEM Latinoamérica

Campamento realizado en Chile, Argentina, Colombia y Perú gracias al apoyo de Bank of America, que se realizó entre julio y octubre del 2023 enfocado en **Ciencia, tecnología y finanzas**. Este campamento se desarrolló en formato online para establecimientos de Argentina, Perú y Colombia y de carácter presencial en Chile.

La iniciativa permitió el desarrollo de habilidades científico-tecnológicas y socioemocionales a un grupo de 120 estudiantes mujeres de 4 establecimientos educacionales vulnerables de Latinoamérica.



Participación en Puerto de Ideas Antofagasta

Organización colaboradora en el Paseo por la Ciencia 2023, donde Ingeniosas realizó talleres de electrónica para 80 estudiantes.



Comunidad Ingeniosas

Tras dos generaciones de niñas graduadas del Bootcamp 2021 - 2022 en Antofagasta, "Comunidad Ingeniosas", gracias al apoyo de Escondida | BHP, otorgó la posibilidad a niñas ya egresadas de Bootcamp, a seguir potenciando sus habilidades STEM.

Este programa consistió en reunir a un grupo de 20 niñas en una comunidad que tuviese la oportunidad de vivir experiencialmente el mundo de las STEM, motivadas por seguir explorando la ciencia y tecnología de forma cercana y real. A través de módulos online y visitas presenciales a entidades de la Región de Antofagasta, las niñas conocieron lugares como el Laboratorio de biología de la Universidad de Antofagasta, la planta de agua Desaladora de la ciudad de Antofagasta y el Observatorio Paranal de ESO.

En esta iniciativa también se efectuó la medición de impacto

- Todas indicaron sentirse Mujeres STEM
- La mayoría se siente capaz de realizar sus sueños
- La mayoría siente que es capaz de inspirar a otras niñas en las STEM



Academia Ingeniosas y Aqua Summit

Academia gratuita para 60 estudiantes mujeres de Educación Superior de la Región Metropolitana, con afinidad o una idea de emprendimiento STEM en función del cambio climático, específicamente de la gestión del agua. Esta Academia fue realizada gracias al apoyo de CORFO.

Contamos con expositoras nacionales e internacionales, instancia muy favorable para las estudiantes que quieran aproximarse al emprendimiento con base científico-tecnológica enfocado en los ODS 5, 6 y 13 –Igualdad de género; Agua limpia y saneamiento; y Acción por el clima–.

Esta academia tuvo un semestre de duración, donde además interactuaron en un torneo con actores del ecosistema nacional e internacional, fomentando el emprendimiento y la innovación, adquiriendo herramientas, conocimientos, habilidades y generación de redes, además del intercambio de experiencias.





B I E N V E N I D O S

**INSPIRACIÓN A TRAVÉS DE
EXPERIENCIAS
Y MODELO A SEGUIR**



Concurso de Ilustración Ciencia para Todas

El concurso de ilustración Ciencia para Todas fue realizado entre febrero y mayo en Antofagasta con el apoyo de Escondida | BHP en el marco de la conmemoración del “Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia”. Participaron más de 300 niñas inspiradas por 8 científicas locales para retratar su vida y profesión en ilustraciones.

Actividades

- 1 Jornada de lanzamiento online Concurso
- 4 Visitas a colegios para participar en concurso
- 1 Ceremonia de premiación Concurso
- 1 exposición durante 2 meses del concurso
- 1 Video viral
- 1 concurso



Concurso de Ilustración

“Ilustra STEM”

El concurso de ilustración “Ilustra STEM” fue realizado entre septiembre y diciembre en la Región Metropolitana con el apoyo de Johnson & Johnson. Participaron 700 niñas inspiradas por 8 científicas chilenas para retratar su vida y profesión en ilustraciones.

Actividades

- 10 Visitas a colegios para participar en concurso
- 1 Ceremonia de premiación Concurso
- 1 Video viral
- 1 concurso



Ingeniosas en “Despierta un Cambio”

Actividad de difusión para jóvenes y adolescentes realizado por Nescafé, donde se llevó a cabo un conversatorio sobre Mujeres en Ciencias, con presencia de nuestra embajadora Daniela Sáez y Macarena Abarca, contando sus experiencias en la Fundación y en el mundo STEM.



Charla Más Mujeres en las STEM

Gracias al apoyo de Sonda, en el mes de agosto de 2023, se realizó una Charla en el Colegio Alexander Fleming en el que 2 voluntarias contaron su experiencia en el mundo STEM, además de introducirlas en el mundo de la ciencia y la tecnología. Esta jornada tuvo la posibilidad de llegar a más de 30 estudiantes de 8vo básico.





**INGENIOSAS
IMPACTA**



+3450

**Niñas y adolescentes
impactadas el 2023**

RRSS



13.196
Seguidores
en Instagram



8.139
Seguidores
en Facebook



6.114
Seguidores
en Twitter



2.491
Seguidores
en Twitter

Programa apoya a universitarias con emprendimientos STEM con soluciones al cambio climático

PRENSA



Universitarias emprendedoras - Mujer sentada en un escritorio

+45

Por: Paulina Inzunza

15 DE MARZO DE 2023 - 09:48 HRS.

COMPARTIR

Publicaciones
en prensa

que organiza Fundación Ingeniosas con el apoyo de Corfo, apunta a alumnas de la Región Metropolitana que quieran aproximarse al emprendimiento con base científico-tecnológica enfocado en igualdad de género, agua limpia y saneamiento y acción por el clima.

Principales Colegios Impactados



Nombre	IVE 2021	Ciudad
Divina Pastora	78%	Antofagasta
Misionero José Lancaster	87%	Antofagasta
D-121 Escuela Ecológica Humberto González Echegoñen	86%	Antofagasta
Ecológico Padre Hurtado	76%	Antofagasta
F-96 Iceduc	67%	Antofagasta
Giant School	67%	Antofagasta
Baptist Lois Hart	50%	Antofagasta
Liceo Mario Bahamonde	70%	Antofagasta
Liceo 1 Javiera Carrera		Santiago
Colegio Josefina Gana	89%	Santiago
Colegio Técnico Las Nieves	91%	Santiago
Liceo Tajamar	83%	Santiago
Instituto Mariano Moreno		Buenos Aires
Colegio Gabriela Mistral		Lima
Colegio Nueva Roma		Bogotá

Convocatorias

Ingeniosas realiza procesos de selección para sus beneficiarias, estos consisten en dos tipos de convocatorias:

Convocatoria Abierta: Llamado abierto a la comunidad sobre diferentes actividades durante el año, en modalidad online o presencial, a través de redes sociales y página web.

Convocatoria Cerrada: Procesos internos gestionados por Ingeniosas y diferentes instituciones educativas. Contamos con una red de colegios, escuelas y liceos, a quienes ofrecemos nuestros programas para sus estudiantes. Esta red se va ampliando cada año y apunta, en su mayoría, a sectores vulnerables o establecimientos educativos públicos y/o subvencionados.

Todas las actividades que realiza Ingeniosas tienen carácter de **gratuidad** para sus beneficiarios y establecimientos educativos. Las actividades son financiadas por la colaboración de empresas u otras instituciones públicas y privadas a través de fondos.