



ingeniosas

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA TODAS

MEMORIA
2022



ÍNDICE

Quiénes somos

3

Nuestro equipo

6

Ejes estratégicos de acción

9

Públicos Objetivos

11

Líneas de trabajo 2022

12

Sensibilización STEM

13

Talleres, iniciativas y programas

20

Inspiración a través de experiencias (modelode rol).

26

Ingeniosas impacta

32

Convocatorias

38



**QUIÉNES
SOMOS**

FUNDACIÓN INGENIOSAS

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA TODAS

Ingeniosas: Ciencia y Tecnología para Todas, es una fundación que busca fomentar la ciencia y tecnología entre niñas y adolescentes de Chile y Latinoamérica.

Buscamos inspirarlas para que miren las STEM con nuevos ojos y las consideren para su desarrollo profesional futuro. Trabajamos para cambiar percepciones que derriben estereotipos de género en estas áreas.

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.

Para Ingeniosas es muy importante lograr una triangulación de esfuerzos privados, públicos, y del mundo de las ONG. En los más de 6 años que llevamos desarrollando Ingeniosas, hemos logrado la participación y vinculación con más de 100 instituciones del Estado, ONGs y empresas.

The word 'STEM' is written 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 the right, giving them a sense of depth.

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

Ingeniosas fomenta **vocaciones STEM** entre **niñas y jóvenes de Latinoamérica**, inspirándolas para que miren la ciencia y la tecnología con nuevos ojos derribando prejuicios y estereotipos de género.



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



Maitetxu Larraechea

Fundadora de Ingeniosas. Licenciada en Historia UC y master en Periodismo por la Universidad de Georgetown.

maitetxu@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

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



LÍNEAS DE TRABAJO 2022





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

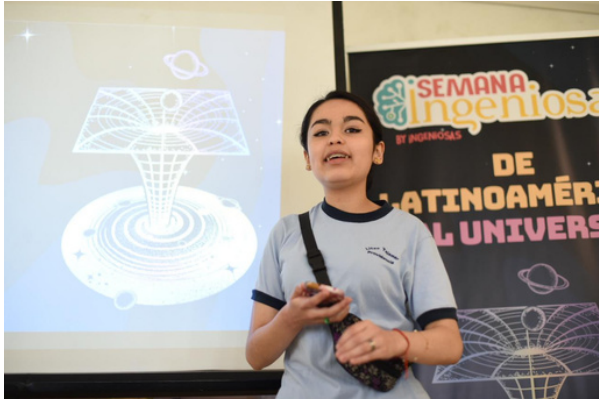
Semana Ingeniosas 2022

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 2022 de manera híbrida, congregando a niñas, adolescentes, mujeres y toda la familia en torno a talleres y charlas interactivas.

La versión 2022 contó con la colaboración de BHP, Bank of America y DuocUC y con el patrocinio de UNESCO, ONU Mujeres y Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.





+2500
Personas
impactadas

+600
Niñas y adolescentes
participaron de
nuestras actividades
presenciales en Chile y
Latinoamérica

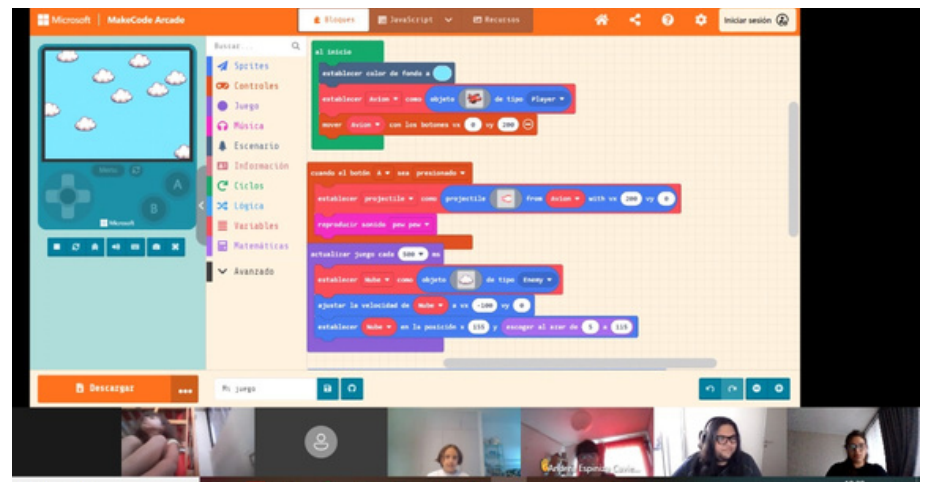
+2000
Visualizaciones de
charlas online

9
Actividades
presenciales en Chile,
Argentina y Colombia

Día de la Mujer con Microsoft

Ingeniosas, gracias a la colaboración de Microsoft, realizó un taller de electrónica online para más de 60 niñas y adolescentes, con el objetivo de conmemorar el Día de la mujer.

Fueron convocadas niñas chilenas y latinoamericanas, con el objetivo de mostrarles caminos en las TICs y la importancia de que más mujeres participen en estas áreas.



Día de las Niñas en las TIC

En el marco del Día de las Niñas en las TIC , Ingeniosas realiza diferentes actividades con talleres presenciales y/o online para dar visibilidad a las mujeres en el campo de la Tecnología, informática y comunicación.

Durante el 2022, se enfocó en darle visibilidad a la conmemoración de este día a través de campañas comunicacionales.

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

Bootcamp

Se trata de un campamento para el desarrollo de habilidades científico-tecnológicas y socioemocionales, con el objetivo de que niñas y adolescentes puedan adentrarse al mundo de la ciencia y tecnología con mirada de género, para inspirarse en estas áreas, cambiar percepciones y considerarlas dentro de sus opciones vocacionales futuras.

A través de módulos inspiracionales que abordan distintas áreas STEM (astronomía, ciencia, electrónica, programación, robótica, botánica, el mundo de las TICs, laboratorios, entre otros), las niñas exploran sus capacidades en ciencia y tecnología y el trabajo de habilidades socio-emocionales, liderazgo, creatividad e innovación; fomentado la directa conexión con charlistas líderes en su rubro STEM, con el objetivo de acercarles modelos de rol que les permitan creer las reales posibilidades que tienen al momento de considerar estas áreas dentro de sus posibilidades vocacionales futuras.

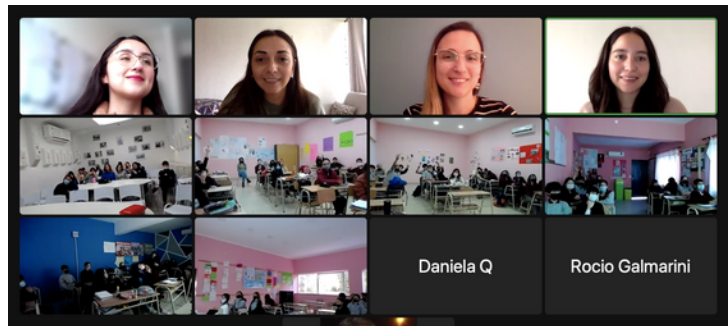
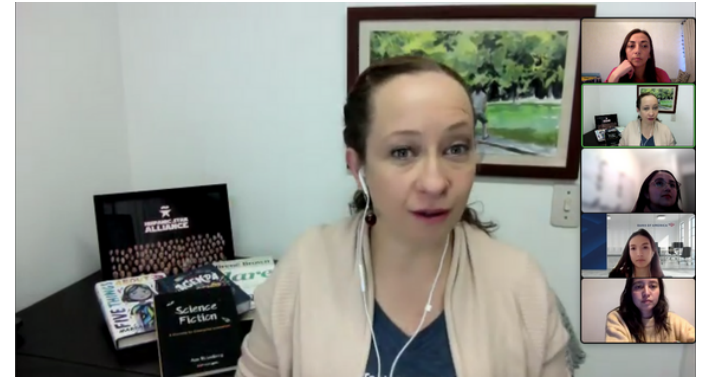
Bootcamp Antofagasta realizado con el apoyo de Escondida | BHP

Campamento que se realizó entre los meses de mayo y septiembre, enfocado en niñas de 5to a 8vo básico y permitió el desarrollo de habilidades científico-tecnológicas y socioemocionales a un grupo de **60** estudiantes mujeres de **19** establecimientos educacionales municipales y subvencionados de Antofagasta.



Bootcamp realizado con el apoyo de Bank Of America

Campamento que se realizó entre julio y enero del 2022 enfocado en **emprendimiento** y permitió el desarrollo de habilidades científico-tecnológicas y socioemocionales a un grupo de 360 estudiantes mujeres de establecimientos educacionales de Chile, Argentina y Colombia.



Ingeniosas STEM UAI

Talleres online realizados en conjunto con la Universidad Adolfo Ibáñez, y talleres presenciales junto a estudiantes de la institución que colaboraron como monitoras.



Participación en Puerto de Ideas Antofagasta

Organización colaboradora en el Paseo por la Ciencia, donde Ingeniosas realizó talleres de electrónica para 40 estudiantes y charlas para 30 apoderadas y apoderados.





**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 abril 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 160 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 3 meses del concurso
- 1 Video viral
- 1 concurso



Algunas Charlas

Gracias al apoyo de Sonda se realizó una Charla en el Colegio Carlos Oviedo Cavada y una jornada STEM para hijos de los colaboradores de Sonda que impactó a 45 niñas.



INGENIOSAS IMPACTA



RRSS



12.633

Seguidores
en Instagram



8.141

Seguidores
en Facebook



6.123

Seguidores
en Twitter



2.161

Seguidores
en Twitter

Niñas se lucieron ilustrando a destacadas científicas de la región

PRENSA



LA GANADORA KATICA MANCILLA Y SU TRABAJO.

Más de 132 trabajos llegaron al certamen “Ciencia Para Todas”, iniciativa que busca fomentar el incentivo por las carreras científicas entre las escolares.

Ricardo Muñoz Espinoza
rmunoz@estrellanorte.cl



LAS PARTICIPANTES Y LAS DESTACADAS CIENTÍFICAS DE LA REGIÓN QUE FUERON PARTE DE ESTE CERTAMEN.

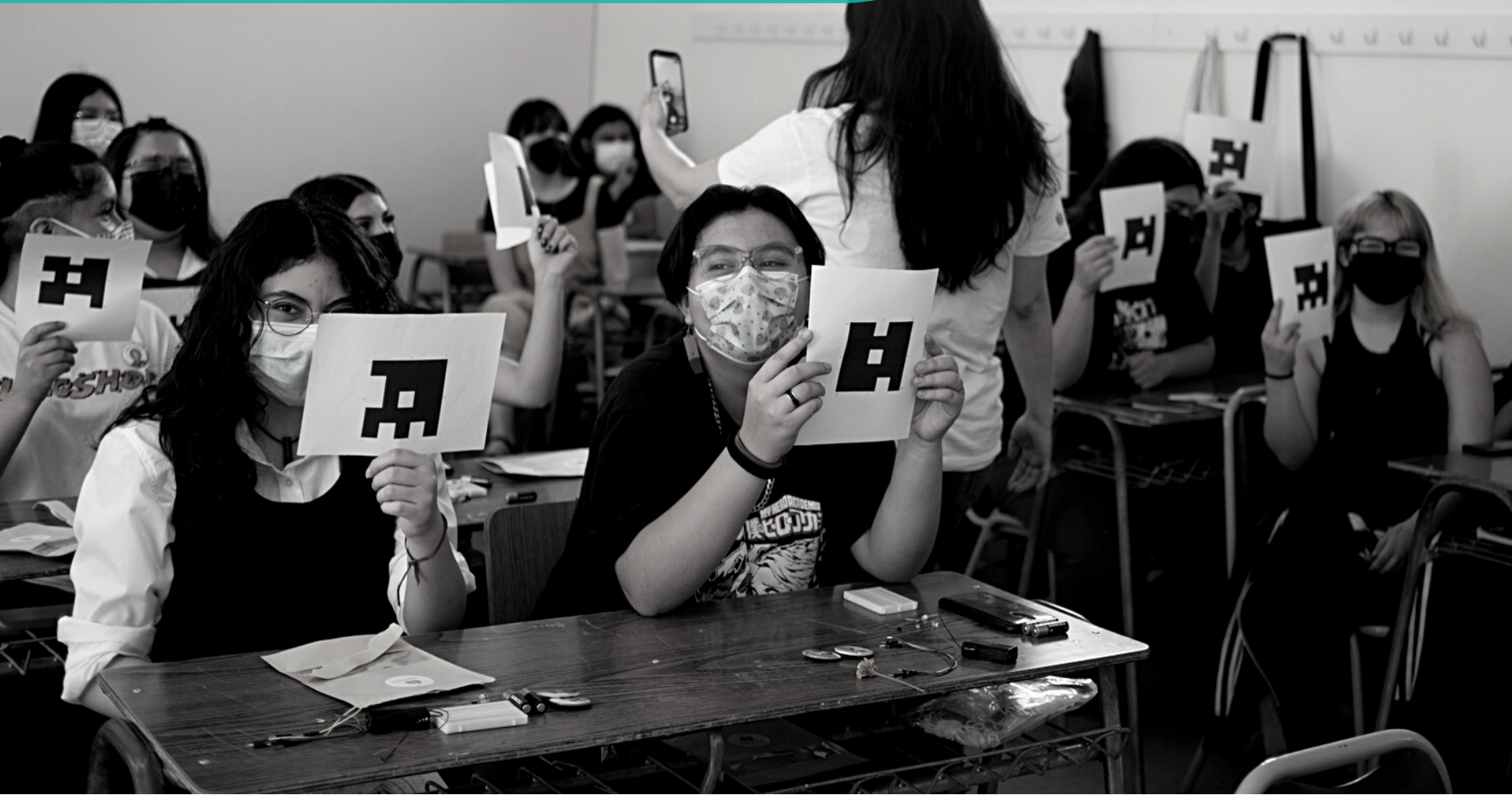


+140
Publicaciones
en prensa

ncres...
de las niñas...
puedan seguir carreras científicas. Ese fue el objetivo de este concurso en el que a través de las artes se inspiraron en destacadas investigadoras de la región para así retratarlas con herencia científica.
El certamen se llama por nombre “Ciencia Para Todas”, una iniciativa de la plataforma Ingemosas y BHP, en el marco de la celebración del Día Interna-

María Alejandra Álvarez (matemática), Cecilia Demme (bioquímica) y Mariana K. Lay (bióloga).
La ganadora fue Katica Mancilla de 16 años con su trabajo “Mentes Iluminadas”, creado a base de acrílicos y lápiz inspirándose en la artista Penélope Longa-Peña.
“Sentí mucha familiaridad con Penélope. Cuando me retrataron, sentí que la conocía. Me gustó mucho su trayectoria, que le gusta la pedagogía y pensé que la astronomía combinaba muy bien con las acuarelas. Todo calzó”, co-

Principales Colegios Impacitados

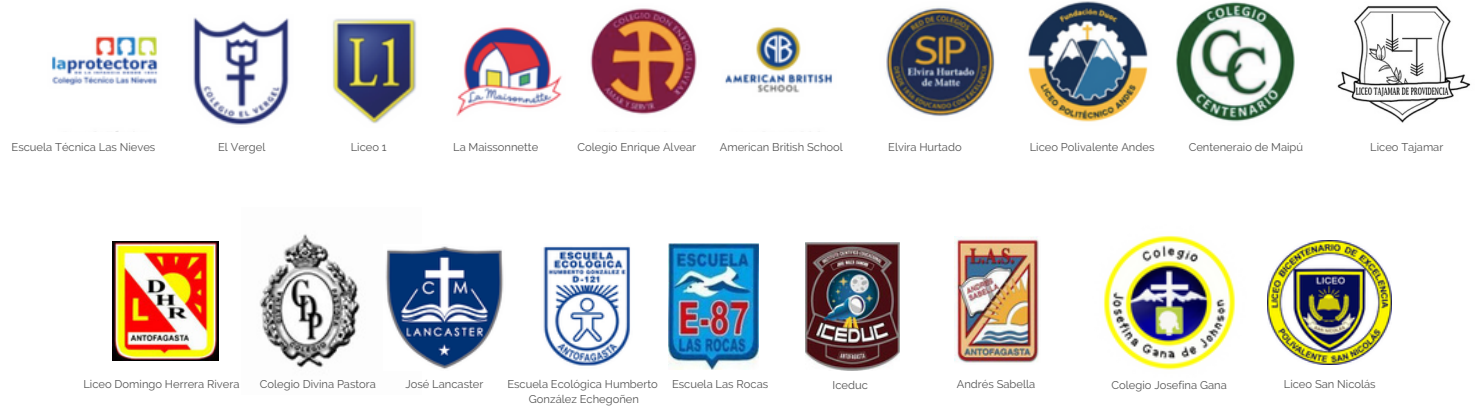


Nombre	IVE 2021	Ciudad
B-13 Liceo Domingo Herrera Rivera	77%	Antofagasta
Divina Pastora	78%	Antofagasta
José Lancaster	87%	Antofagasta
D-121 Escuela Ecológica Humberto González Echegoñen	86%	Antofagasta
E-87 Las Rocas	76%	Antofagasta
F-96 Iceduc	67%	Antofagasta
B-29 Andrés Sabella	67%	Antofagasta
Colegio Centenario de Maipú		Santiago
Colegio Josefina Gana	89%	Santiago
Colegio Técnico Las Nieves	91%	Santiago
Liceo Tajamar	83%	Santiago
Instituto Mariano Moreno		Buenos Aires

Liceos

Ingeniosas trabaja hace más de cuatro años impactando a las alumnas de diversos establecimientos educacionales. Aquí algunas de nuestras alianzas a lo largo del tiempo.

Chile



Argentina



Instituto Mariano Moreno

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.