



Girls in Tech™

CHILE

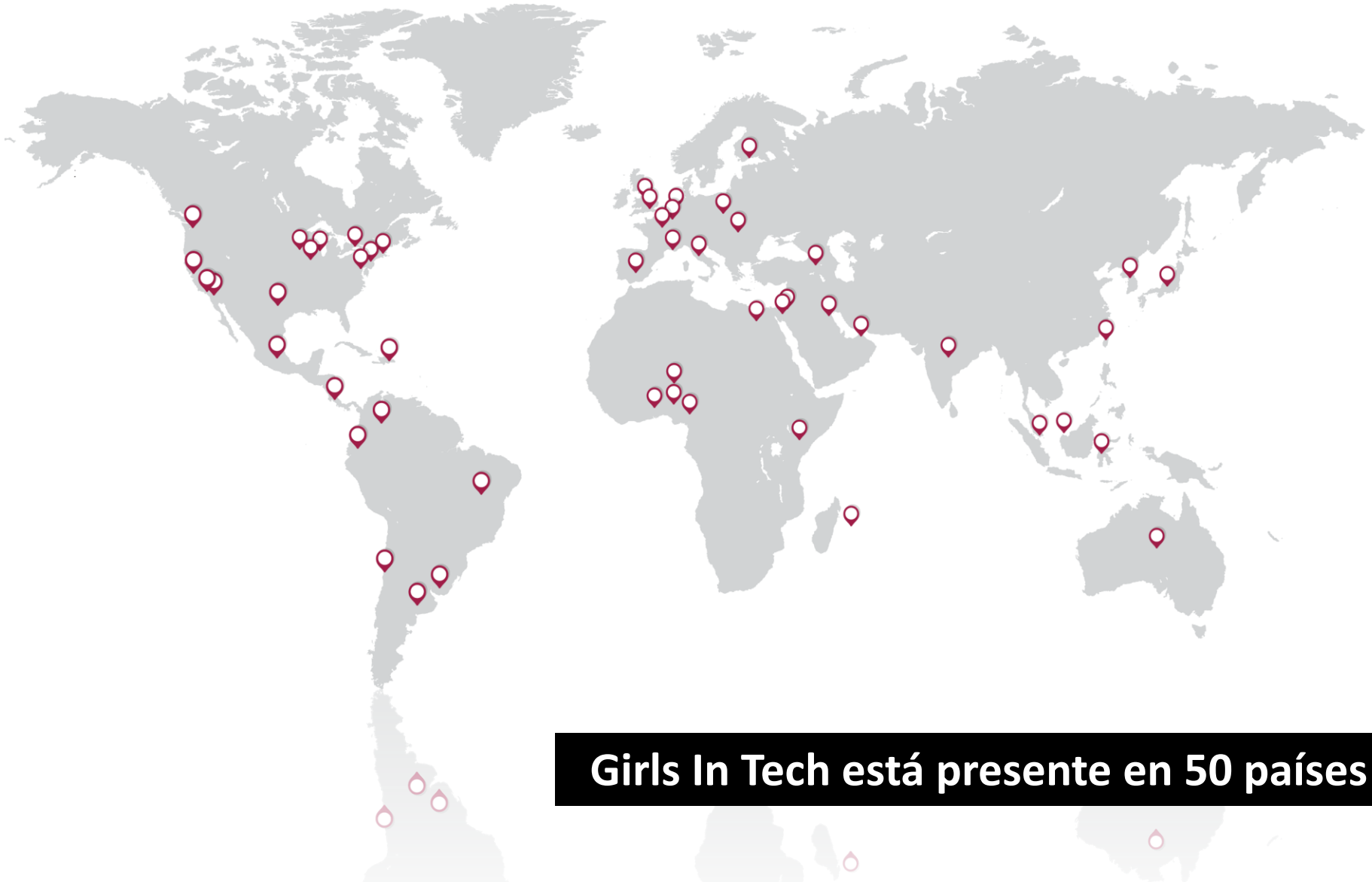
¿QUIÉNES SOMOS?

Girls in Tech™

CHILE

Buscamos identificar, conectar y dar visibilidad a creadoras de Ciencia y Tecnología en Chile, convirtiéndolas en fuentes de inspiración para otras niñas y mujeres chilenas

GIRLS IN TECH EN EL MUNDO



Girls In Tech está presente en 50 países

Girls in Tech™

CHILE



Está presente en:

- ✓ **Viña**
- ✓ **Santiago**
- ✓ **Concepción**





Equipo Girls In Tech Biobío



Problemáticas

detectadas

Girls in Tech™

CHILE

Día de las niñas y las TIC:

La falta de interés de las mujeres por la tecnología se inicia en la sala de clases



Belén Guede, de 18 años, ganó un concurso de innovación y participa en el equipo de robótica Corazón de Chileno.

CRISTINA SOTO QUIROZ

Muy pocas se interesan por el área de la ingeniería porque la encuentran árida, pero también porque no tienen modelos a seguir. Según un nuevo estudio, la brecha de género se acrecienta a partir de sexto básico.

“En Chile, de cada cien universitarios que cursan carreras del área de la tecnología, menos de diez son mujeres. Solo el 5% de la fuerza laboral en la industria tecnológica corresponde a mujeres. Eso nos hace preguntarnos: ¿Cómo estamos abordando la tecnología en nuestro sistema escolar para que ocurra esto?”, dice Patricia Peña, secretaria general de Girls in Tech, organización que busca dar visibilidad a creadoras de tecnología para que sean fuentes de inspiración.

Género, educación y trabajo

Hoy, a las 8:30 horas, en el edificio Telefónica se presenta el informe “Género, Educación y Trabajo: La Brecha Persiste”, y luego habrá dos paneles de expertos en educación y trabajo que comentarán sus resultados. Escúdate



Ayer, durante las actividades del “Día Mundial de las Niñas en las TIC”, alumnas de tercero medio del Liceo 1 disfrutaron controlando los robots y aprendiendo sobre su funcionamiento.

CRISTINA SOTO QUIROZ

so estudio realizado por Comunidad Mujer y el Banco Interamericano de Desarrollo que se adentra en la brecha de género durante todo el ciclo de vida de una persona en los últimos 25 años.

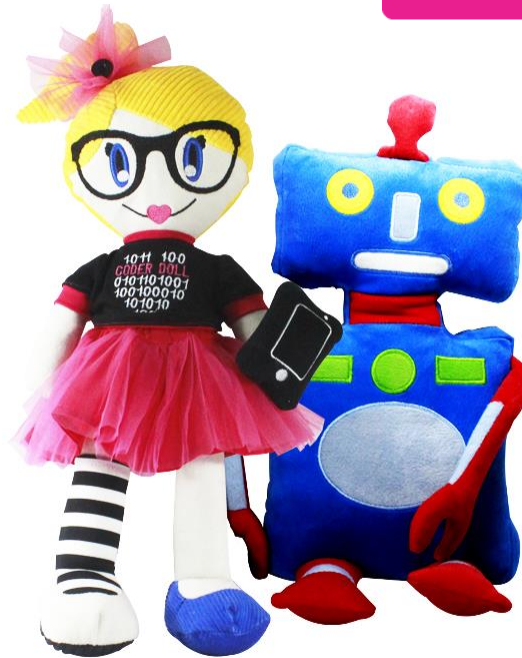
“Según las estadísticas y los estudios, las niñas en sus primeros años de vida exhiben más habilidades que los hombres en varios aspectos, pero a partir de sexto básico comienza a producirse una brecha de género, la que se hace abismante después de los 60 años”, dice Alejandra Sepúlveda, directora de Comunidad Mujer.

El estudio muestra una mirada sistémica, ya que las diferencias que ocurren en el mundo laboral se explican por lo que ocurre en la enseñanza media y superior. “Las mujeres presentan las mayores tasas de aprobación del sistema escolar, las menores tasas de abandono, terminan el colegio con mejores notas. En educación superior no solo son la mayoría en tasas de matrícula, sino también de titulación. Pero tienen peores condiciones de acceso al mercado laboral y salarios menores”, dice Sepúlveda, quien cree que hay un problema de segmentación del trabajo, donde las mujeres están concentradas en áreas feminizadas, como el comercio, la educación, la salud, los servicios domésticos, etc. Los hombres, en con-

Meitshay Lomachenko, presidenta de... miembros del equipo de robótica... José María González...

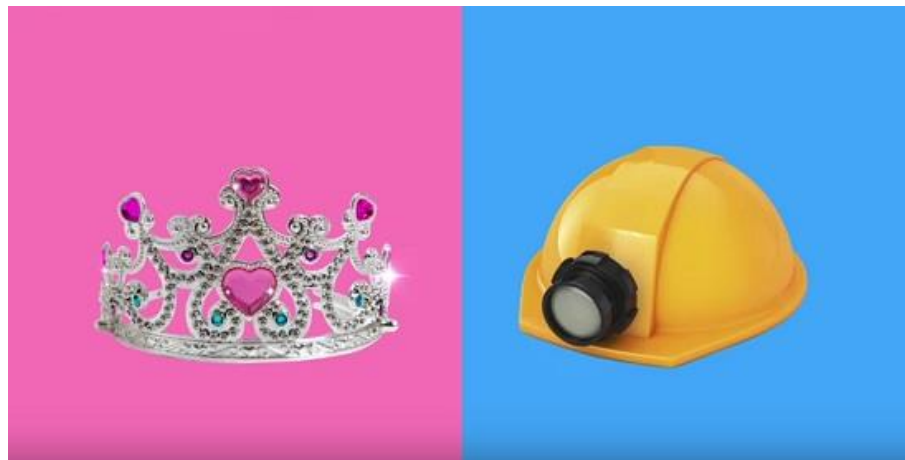
Girls in Tech™

CHILE

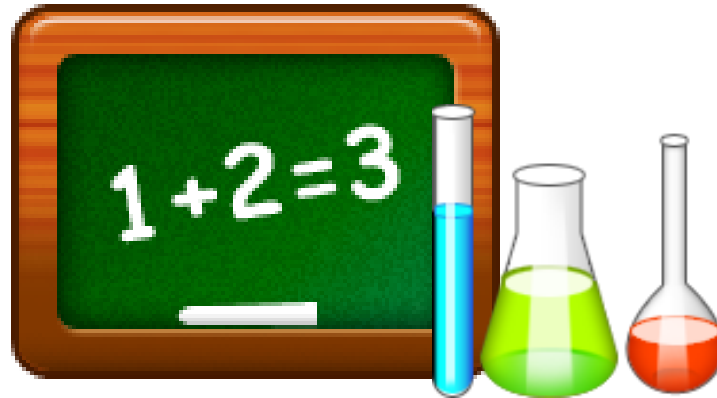


El porcentaje de mujeres estudiando Computación ha bajado de un 34% a un 18%,

Mientras que la necesidad de emprendedoras en tecnología van cada día más en aumento.



Nuestra idiosincrasia nos impone desde pequeñas que hay carreras para hombres y otras para mujeres.



En Chile, pruebas como el Simce, TIMMS o Pisa, reflejan que en matemáticas y ciencias las brechas entre hombres y mujeres aumentan en la medida que avanza su edad

Girls in Tech™

CHILE



Al escoger una carrera universitaria, sólo un 17% de las mujeres prefiere las ingenierías y un 22% opta por ciencias



La gran mayoría de las mujeres universitarias escoge carreras de Salud, Educación asociadas a roles tradicionales de la Mujer.



¿ Cómo revertimos esta situación?

Girls in Tech™

CHILE



ACADEMIA EMPRENDEDORAS
TECH



ingeniosas
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA TODAS

Girls in Tech™

CHILE

Fomentamos en los colegios la ciencia y tecnología



Girls in Tech™

CHILE



Girls in Tech
Chile

Handwritten notes on a piece of paper, including a list of names and numbers, possibly a team roster or schedule.



Taller Práctico de Introducción a la Programación
Robot MIMO



Taller de Programación

Girls in Tech™

CHILE

Celebración día Internacional de las niñas TIC



CHARLAS DE MUJERES LÍDERES



Denise Lama

Chilena que creó las muñecas que rompen los estereotipos y es reconocida a nivel mundial

Mujer destacada en Concurso
Mujeres que dejan huella

Creó plataforma interactiva que pueden utilizar los establecimientos para incentivar la igualdad de género en niñas y niños

Mujeres
que dejan *huella*

Girls in Tech™

CHILE

Ganadoras del Oscar Historia de un Oso

Antonia Herrera -María Elisa Soto-Aguilar



Girls in Tech™

CHILE

Charla ganadoras del Oscar en Concepción



Girls in Tech™

CHILE

Llevamos mas de 100 niñas en Biotrén a CICAT





Girls in Tech™

CHILE



Observación Astronómica en U. de Concepción

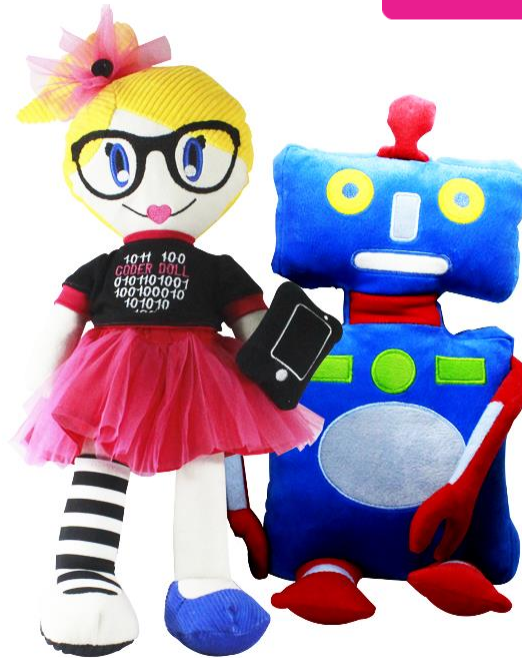
Girls in Tech™

CHILE



Girls in Tech™

CHILE



Visibilizamos a niñas y mujeres chilenas que desarrollan Ciencia y Tecnología

A través de charlas y apoyamos sus emprendimientos

Creadora de I-Sense: Traje que permite a personas ciegas percibir colores y la proximidad de objetos



Daniela Sáez



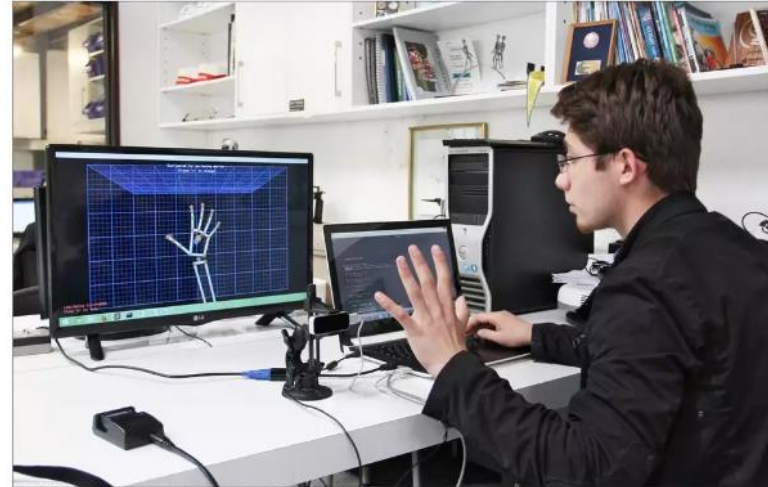
UNA IDEA
PARA CAMBIAR LA HISTORIA

MIVOS

Traductor bidireccional de la Lengua de Señas para Sordos CHILE

Idea podría mejorar la vida de millones de personas sordas: es semifinalista de concurso de History Channel

Sistema chileno traduce a voz el lenguaje de señas y viceversa



Un miembro del equipo de desarrolladores prueba MIVOS: sus señas frente a la cámara son traducidas a audio

La votación

MIVOS es el único representante de nuestro país entre los 10 semifinalistas del desafío de History Channel, que en su 4ª versión reunió a cerca de 5.000 iniciativas latinoamericanas. La idea de Camila es protagonista de la etapa de votación popular online, que se extenderá hasta el 26 de noviembre. Las 5 ideas con mayor puntuación avanzarán a la gran final, programada para inicios de diciembre en México. El ganador se llevará 60.000 dólares (unos \$38 millones) para hacer realidad su innovación.

JAVIER DE LA RIVERA

► El desafío

Avallado por una amplia experiencia en fabricación digital e innovación a través de la robótica, Camila Quevedo (29) se animó a sumarse a la convocatoria del concurso "Una idea para cambiar la historia" de History Channel. El desafío era grande, pero su idea también: desarrollar una tecnología para romper la enorme barrera comunicacional que separa a las personas con problemas auditivos y los oyentes.

Han pasado apenas 3 meses desde que Camila -dibujante arquitectónica del Duoc UC y gerente general de Rotatecno- se embarcó en este proyecto. Tras una intensa investigación bibliográfica y el desarrollo de un robusto software, ya cuenta con un modelo funcional de bajo costo, que permite traducir en tiempo real la lengua de señas a audio y viceversa.

Todo funciona con sorprendente precisión, considerando que se trata de un desarrollo previo al primer prototipo formal.

Invento compuesto por una interfaz hombre-máquina promete generar un nuevo medio de comunicación de impacto mundial.

► El sistema

"MIVOS" ("Modular interface voice system" o "sistema de voz con interfaz modular") se basa en tres componentes:

- 1.- Un celular (o computador) con cámara.
- 2.- Un software que mediante un sensor reconoce y procesa las señales del movimiento de las manos en una pantalla.
- 3.- Un parlante que verbaliza las letras del abecedario y emite automáticamente un audio robótico correspondiente a cada seña.

El sistema es bidireccional, ya que también escucha y traduce la voz a lengua de señas, permitiendo a las personas sordas comunicarse de forma fluida con cualquier persona que esté a su alrededor.

► La prueba

Esta tecnología inclusiva ya ha sido testada con miembros de la Asociación de Sordos de Chile (ASOCH), generando sorpresa y altas expectativas. El contexto son las más de 360 millones de personas en el mundo que sufren de pérdida auditiva, según la Organización Mundial de la Salud (cerca de 800.000 en Chile).

"Es un tipo de comunicación muy necesaria, ya que una persona sorda requiere de muchos intérpretes en la vida cotidiana y son pocos los que se manejan en lengua de señas. Una tecnología de este tipo es un gran aporte para la cultura sorda", valora Alejandro Hidalgo, camarógrafo de la Asociación Regional de Canales de Televisión, quien ha participado desde el comienzo en las pruebas del software.

► El futuro

"Estamos aportando para que ellos se integren como corresponde al mundo cotidiano con libertad y autonomía. La gracia es que será a través de un sistema que destaca por su simplicidad en comparación con iniciativas similares, como guantes con sensores o animación 3D, que son tecnologías mucho más sofisticadas y que a la larga terminan siendo lejanas para los usuarios en esta condición", asegura Camila Quevedo.

Según dice, su meta es concretar una aplicación cuya descarga esté al alcance de todos: en servicios de atención al cliente, hospitales, hoteles o restaurantes. "El siguiente paso es seguir perfeccionando el software e incorporar nuevo vocabulario que pueda reconocer palabras y conceptos que incluyen otros movimientos del cuerpo, más allá de las manos. Uno de los objetivos que nos planteamos es lograr traducir películas a lengua de señas a partir de sus sonidos. Si nos va bien con el financiamiento, confiamos en presentar un primer prototipo bastante completo durante el próximo año", proyecta la emprendedora.

● Puedes votar por "MIVOS" en <https://unaidea.tuhistory.com/#votar>

Camila Quevedo

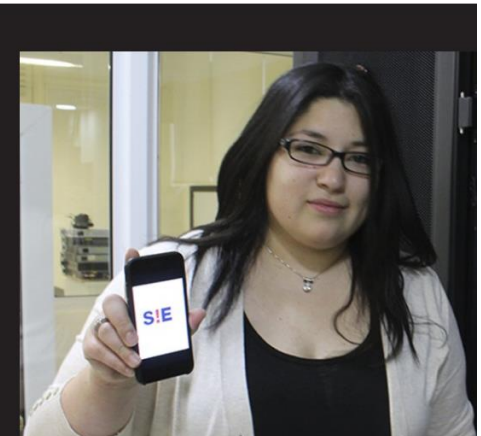


Los cinco chilenos sub 35 que serán reconocidos por MIT por sus innovaciones

MIT
Technology
Review

Innovators Under 35

The List
Regions
Industries
Events
About



Bárbara Lara



Belén Guede

Girls in Tech™

CHILE



www.girlsintechchile.com



www.facebook.com/GirlsInTechChile



[@GirlsInTech_cl](https://twitter.com/GirlsInTech_cl)