

IMPACTO, DATOS Y PROCESO STEM EN LA UNIVERSIDAD FEDERICO SANTA MARÍA: 2020 - 2025



QUINQUENIO TEMPORADAS 2020 - 2025

Introducción

El programa Technovation Girls busca promover el interés en las ciencias y la tecnología, en particular en niñas y adolescentes, para que más mujeres se incorporen en carreras STEM, cerrando así las brechas de género que existen en estas áreas. Esto se hace a través de una experiencia práctica, que implica la definición y diseño de un proyecto tecnológico que aborde un problema real y que la solución planteada pueda impactar a más de un millón de personas.

El formato que tenemos en Chile se desarrolla en equipo, (mínimo 2, máximo 5 estudiantes por equipo) en que las estudiantes deben asumir distintos roles, acoplar ideas, intereses y compartir la carga de trabajo. Involucrando a la comunidad usando uno de los 17 ODS como marco y herramienta que permite la vinculación con su entorno. Detectando problemáticas locales, siempre con una mirada global.

Technovation es un programa internacional que se encuentra en más de 100 países. Cada país desarrolla su proceso de instalación y medición en forma independiente y ajusta estos lineamientos de forma local, lo que permite un mejor acople entre estos objetivos generales y la realidad local de donde se ejecuta Technovation.

Cuando iniciamos nuestra labor en Chile, buscamos distintos colaboradores con quienes impulsar y desarrollar el programa en un partnership que pudiera llegar a la mayor cantidad de niñas. Es en ese contexto, fue que iniciamos una relación con la Universidad Técnica Federico Santa María. Inicialmente en la región de Valparaíso en Casa central en 2019, expandiéndose en 2022 a la Región Metropolitana en su sede de San Joaquín y llegando en 2023 a la Región de Biobío en su sede Concepción en Hualpén.

Este reporte busca realizar y detallar un recorrido por los últimos 6 años de alianza, así como los logros alcanzados en estos años de alianza. Consolidando una trayectoria sostenida y creciente de participación y compromiso con la formación de las futuras líderes tecnológicas de nuestro país.

Constanza Díaz
Directora Ejecutiva
ONG Tecnología con nombre de Mujer
Technovation Girls Chile

Temporada Technovation Global 2020 – Año 2019 (Valparaíso)

La primera edición de Technovation Girls Chile en UTFSM, se llevó a cabo en formato presencial, durante 32 semanas, exclusivamente en Casa Central en Valparaíso. De la mano del equipo de la carrera de Ingeniería en Informática quienes apoyaron con los espacios, las colaciones, la convocatoria de voluntarios. El programa se desarrolló entre marzo y diciembre, los días sábados de 9:00 a 12:00 h. En esta primera temporada la inscripción fue de 53 niñas, de las cuales 36 terminaron el programa con siete equipos que finalizaron sus proyectos al 100%, si bien se realizó un pitch local con jueces de la región, para las categorías junior y senior, dado que el proceso de subir el proyecto a la plataforma internacional era voluntarios, ninguno de los equipos subió su proyecto a la plataforma internacional. La sede fue coordinada por María José Vargas, exalumna UTFSM.

Temporada Technovation Global 2021 – Online Año 2020 (Valparaíso)

Iniciamos el 2020 con la convocatoria de las niñas con la idea inicial de que tendríamos el programa en formato presencial, pero dadas las restricciones que trajo la pandemia, con el equipo tuvimos que cambiar a un formato 100% Online, con el apoyo del departamento de Ingeniería Informática de Casa Central en Valparaíso. Se mantuvo el mismo calendario de 32 semanas de marzo a diciembre y horario de 9:00 a 12:00 al igual que el año anterior. Se inscribieron 80 niñas, pero sólo 11 terminaron con 4 equipos que completaron sus proyectos al 100% nuevamente ninguno fue subido a la plataforma internacional. Organizamos una instancia de pitch virtual de las categorías Junior y Senior. Durante el año tuvimos apoyo de voluntarios alumnos de la universidad, quienes acompañaron a las estudiantes en el desarrollo de sus proyectos.

Temporada Technovation Global 2022 – Online Año 2021 (Solo Valparaíso) y Bootcamp verano 2022 (Valparaíso y San Joaquín)

Durante el 2021 continuamos con el programa en formato on line hasta agosto de la mano de Ingeniería en informática de Casa Central en Valparaíso, Se mantuvo el mismo calendario de 32 semanas de marzo a diciembre y horario de 9:00 a 12:00 al igual que el año anterior y se mantuvo 100% online hasta agosto 2021 cuando, tuvimos clases híbridas. Este año se inscribieron 80 niñas en el programa, este año terminaron 22, de ese grupo se subieron a la plataforma internacional 5 equipos.

En octubre del 2021 surgió la idea de realizar un Bootcamp de verano pensando en realizarlo en enero 2022. Gracias al apoyo del departamento de Ingeniería en desarrollo de productos de San Joaquín, pudimos probar este nuevo formato en la RM en San Joaquín, 10 días de clases de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 hrs. A este nuevo formato se sumó en la Región Metropolitana la sede de San Joaquín. Este bootcamp fue en formato 100% presencial en Valparaíso se inscribieron 52 niñas y en San Joaquín 104 niñas, de las 156 niñas inscritas, 124 finalizaron sus proyectos al 100% y por primera vez en el proceso de inscripción le dijimos a las niñas que para hacer el programa era mandatorio subir sus proyectos a la plataforma internacional, el resultado fue que se subieron 28 proyectos en la plataforma Internacional de Technovation. De esos equipos, 3 quedaron entre los 100 mejores a nivel mundial.

Online 2021: 80 inscritas | 22 Niñas terminaron | 5 proyectos 2 beginner, 2 junior y 1 senior
Bootcamp 2022

San Joaquín: 104 inscritas | 95 niñas terminaron | 11 proyectos Junior y 10 proyectos Senior

Valparaíso: 52 inscritas | 29 niñas terminaron | 2 proyectos Junior y 5 proyectos Senior

Equipos dentro de los 100 mejores internacional Temporada 2022

Con el apoyo del equipo de Ingeniería en Informática e Ingeniería en Diseño tuvimos la ceremonia de premiación de los mejores equipos en San Joaquín, con la participación de autoridades de San Joaquín y las alumnas de los mejores equipos de Casa central que pudieron venir en una BAN gestionada por la USM.

Sede

Equipos

UTFSM San Joaquín

Alset Girls

Etérea

Pink Punk

Voluntarios Temporada Technovation Global 2022 (Año 2021 y verano 2022)

A partir de este año iniciamos un proceso más activo en la convocatoria del voluntariado, el programa de Technovation Girls Chile se apoyó en alumnas de pregrado, que fueron apoyadas con un viático que entregó la universidad, en el marco de un proyecto con Scotiabank. Participaron 2 voluntarias en Santiago y Valparaíso donde se contó con apoyo de 4 voluntarias alumnas de Ingeniería que fueron lideradas por Andrea Vazquez.



Temporada Technovation Global 2023 - Año 2022 (Valparaíso y San Joaquín) y verano 2023 (Valparaíso y San Joaquín)

Viendo los resultados del Bootcamp de verano, nos replanteamos el modelo en el que veníamos trabajando, es por ello que el modelo se modificó de 1 cohorte al año a 3 cohortes, cohorte 1 de abril a julio, cohorte 2 de agosto a noviembre y cohorte 3 Bootcamp de verano el objetivo de este cambio de modelo era lograr un formato más eficiente. Es importante recalcar que las niñas no pueden repetir entre cohortes, solo pueden volver de una temporada a otra. Este año iniciamos la toma de un instrumento de medición que nos permite medir el aprendizaje de las niñas durante el programa

Partimos la temporada en Valparaíso y San Joaquín durante 2023 y sumamos la sede de Hualpén durante el verano de 2023. Otro cambio que realizamos esta temporada, fue trabajar con los 17 objetivos, de desarrollo sostenible, distribuyendo los ODS en una cantidad de 5 ODS por semestre. Esta decisión nos permitió abarcar una mayor cantidad de temáticas y brindar mayor competitividad frente al challenge global, evitando que se repitan los mismos proyectos.

En el primer semestre, 65 niñas participaron en San Joaquín y 42 en Valparaíso. En el segundo semestre, San Joaquín tuvo 70 inscritas y Valparaíso 84. Durante el bootcamp de verano, participaron 79 niñas en San Joaquín y 53 en Valparaíso. En la recién estrenada sede de Hualpén, participaron 44 niñas. Finalmente otro cambio que realizamos fue el desarrollo de un Notion en el que se desplegó el currículum de Technovation donde se presentaron las actividades por semana y el material a utilizar, correspondiente a cada plenario, así como sus respectivas didácticas.

Este crecimiento tuvo un impacto directo en la cantidad de equipos presentado en la plataforma internacional y en la cantidad de equipos entre los mejores a nivel mundial: 3 equipos de Casa central, 10 equipos de San joaquín y 2 equipos de Hualpén se empinaron entre los mejores a nivel mundial.

Este año se hicieron los Pitch regionales en las 3 sedes de la USM llevando niñas de distintas sede y liceos donde desarrollan el programa a cada una de las sedes sumando más de 1000 niñas en total

También tuvimos las premiaciones para los mejores equipos instancia en la que participaron distintas autoridades en particular en RM

- Ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aisén Etcheverry
- Ministra de la Mujer y Equidad de Género, Antonia Orellana
- Claudio Tapia, Director Académico de Campus Santiago - San Joaquín
- Claudio Lobos, Director del Departamento de Ingeniería Civil Informática
- Leonardo Madariaga, Director del Departamento de Ingeniería en Diseño,
- Metlife Ronald Mayne-Nicholls Director de Negocios Vida Individual en Metlife
- Motorola Andrea Morales Carrera Service Delivery Manager Seguridad Pública en Motorola
- Medtronic Ximena Bergh Medtronic Therapy Sales Specialist - Neurosurgery en Medtronic
- Medtronic Carol Diaz Telehealth II en Medtronic
- Scotiabank Marcela Peña Digital Leader Service de Scotiabank
- Transbank Javiera Álvarez Subgerente de Comunicaciones y Relaciones Externas de Transbank
- CMP Claudio Castro Superintendente de Desarrollo Organizacional, Social & Humano en Compañía Minera del Pacífico
- Carolina Lomuscio Zamorano Gerente de Personas - Compañía Minera del Pacífico

Desempeño UTFSM Santiago - San Joaquín (I Semestre 2022)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Igualdad de género*
- *Educación de calidad*
- *Producción y consumo responsable*
- *Energía asequible y no contaminante*
- *Vida de ecosistemas terrestres*
- *Paz Justicia e instituciones sólidas*
- *Industria, innovación e infraestructura*

Desempeño UTFSM Valparaíso (I Semestre 2022)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Igualdad de género*
- *Educación de calidad*
- *Producción y consumo responsable*
- *Vidas de ecosistemas terrestres*

Primer Semestre

Sede	Cupos	Inscritas	Finalizaron	Equipos Creados	Equipos Finalizados
UTFSM San Joaquín	60	65	43	13	7 Equipos
UTFSM Valparaíso	80	42	29	8	8 Equipos

Desempeño UTFSM Santiago - San Joaquín (II Semestre 2022)

Categorías: Beginner/Junior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Igualdad de género*
- *Educación de calidad*
- *Producción y consumo responsable*
- *Energía asequible y no contaminante*
- *Vida de ecosistemas terrestres*
- *Paz Justicia e instituciones sólidas*
- *Industria, innovación e infraestructura*

Desempeño UTFSM Valparaíso (II Semestre 2022)

Categorías Junior y Senior

Categorías: Beginner y Junior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Producción y consumo responsable*
- *Educación de calidad*
- *Vida de ecosistemas terrestres*
- *Igualdad de género*

En el caso de categoría beginners, su ODS es Medio Ambiente y trabajaron con las siguientes temáticas:

- *limpieza de ecosistemas*
- *consumo responsable de energía*
- *preservación de flora y fauna*
- *cuidado del agua*



Segundo Semestre

Sede	Cupos	Inscritas	Finalizaron	Equipos Creados	Equipos Finalizados
UTFSM San Joaquín	60	70	62	14	14
UTFSM Valparaíso	80	84	51	12	12

Desempeño UTFSM San Joaquín - Santiago (Bootcamp 2023)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Fin de la Pobreza*
- *Salud y bienestar*
- *Trabajo decente y crecimiento económico*
- *Reducción de las desigualdades*
- *Producción y consumo responsable*
- *Paz, Justicia e Instituciones Sólidas*
- *Alianzas para lograr objetivos*

Desempeño UTFSM Valparaíso (Bootcamp 2023)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Salud y bienestar*
- *Educación de calidad*
- *Hambre cero*
- *Producción y consumo responsable*
- *Energía asequible y no contaminante*
- *Reducción de las desigualdades*
- *Acción por el clima*

Desempeño UTFSM Concepción - Hualpén (Bootcamp 2023)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Acción por el clima*
- *Agua limpia y saneamiento*
- *Trabajo decente y crecimiento económico*
- *Ciudades y comunidades sostenibles*

Bootcamp 2023

Sede	Cupos	Inscritas	Finalizaron	Equipos Creados	Equipos Finalizados
UTFSM San Joaquín	80	99	79	18	18
UTFSM Valparaíso	80	74	53	15	15
UTFSM Hualpén	60	62	44	10	10

Equipos dentro de los 100 mejores nivel Nacional Temporada Global 2023

USM Valparaíso	USM San Joaquín			USM Hualpén
Innova	Chicas Maben	SPES	Likin	Las tres R
Storm of Change	Las pan con queso	Business Rabbit	Worldsoul	EcoAmbiente
EcoTeam1	Young Health	Skyblue	Minds	
		Wellness Engineers		

Voluntarios Temporada Technovation Global 2023 (Año 2022) y verano 2023

Este nuevo modelo también requiere una mayor cantidad de manos que lo puedan desarrollar por lo que iniciamos un trabajo enfocado en la búsqueda de voluntarios de pregrado que pudieran dedicar 4 horas semanales al programa, gracias al departamento de Ingeniería en Informática y al apoyo del departamento de Ingeniería en desarrollo de productos pudimos contar con voluntarios en los 3 cohorte

Santiago Primer Semestre

Cupos Disponibles

12

Total Voluntarios Inscritos

On demand: 5

Mentores: 12

Total Voluntarios Finalizaron

On demand: 3

Mentores: 5

Santiago Segundo Semestre

Cupos Disponibles

12

Total Voluntarios Inscritos

On demand: 6

Mentores: 13

Total Voluntarios Finalizaron

On demand: 5

Mentores: 10

Valparaíso Primer Semestre

Cupos Disponibles

16

Total Voluntarios Inscritos

On demand: 5

Mentores: 9

Total Voluntarios Finalizaron

On demand:

Mentores:

Valparaíso Segundo Semestre

Cupos Disponibles

16

Total Voluntarios Inscritos

On demand: 18

Mentores: 15

Total Voluntarios Finalizaron

On demand: 13

Mentores: 12

Santiago Bootcamp 2023

Cupos Disponibles

12

Total Voluntarios Inscritos

On demand: 7

Mentores: 6

Total Voluntarios Finalizaron

On demand: 7

Mentores: 6

Valparaíso Bootcamp 2023

Cupos Disponibles

12

Total Voluntarios Inscritos

On demand: 6

Mentores: 5

Total Voluntarios Finalizaron

On demand: 6

Mentores: 4

Hualpén Bootcamp 2023

Cupos Disponibles

12

Total Voluntarios Inscritos

On demand: 0

Mentores: 14

Total Voluntarios Finalizaron

On demand: 0

Mentores: 10



Temporada Technovation Global 2024 – Año 2023 (Valparaíso, San Joaquín y Hualpén) y Verano 2024

De la temporada 2023 logramos 8 equipos de Valparaíso, 9 equipos de San Joaquín y 2 equipos de Hualpén entre los mejores a nivel mundial, de los 86 equipos que terminaron al 100% que subieron sus proyectos a la plataforma intencional

También este año realizamos el Pitch presencial con jueces en cada sede, esto significó que no solo las niñas que vinieron a las distintas sedes de la USM pudieran venir a cada sede, sino que también todas las niñas que hicieron el programa en cada región tuvieron la oportunidad de conocer cada uno de los campus en las 3 regiones, sumando casi 1500 niñas que pudieron realizar sus pitch en las distintas sedes.

Sumado a lo anterior también las premiaciones de los mejores equipos de cada región se realizaron en cada una de las sedes, teniendo autoridades en cada una de las premiaciones, en particular en RM en San Joaquín participaron de la premiación:

- Ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aisén Etcheverry
- Ministra de la Mujer y Equidad de Género, Antonia Orellana
- Ministra de Medio Ambiente, Maisa Rojas
- Subsecretaria de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Carolina Gainza
- Coordinadora Residente del Sistema de Naciones Unidas, María José Torres
- Director de Innovación Ministerio de Educación, Martín Cáceres
- Coordinadora Asociada de Programa UNESCO, Florencia Zaffirio
- Oficial de Relaciones Públicas de la Embajada de Estados Unidos, Amy Christianson
- Gerente del Centro de Inteligencia Artificial, Rodrigo Durán.

Desempeño UTFSM San Joaquín (I Semestre 2023)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Igualdad de género*
- *Vida de ecosistemas terrestres*
- *Ciudades y comunidades sostenibles*
- *Energía asequible y no contaminante*
- *Educación de calidad*

Desempeño UTFSM Valparaíso (I Semestre 2023)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Salud y bienestar*
- *Reducción de las desigualdades*
- *Energía Asequible y no contaminante*
- *Hambre 0*
- *Agua limpia y saneamiento*
- *Acción por el clima*

Desempeño UTFSM Hualpén (I Semestre 2023)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Salud y bienestar*
- *Igualdad de género*
- *Educación de calidad*
- *Ciudades y comunidades sostenibles*
- *Industria, Innovación e Infraestructura*

Primer Semestre

Sede	Cupos	Inscritas	Finalizaron	Equipos Creados	Equipos Finalizados
UTFSM San Joaquín	80	70	31	9	9 (31 Niñas)
UTFSM Valparaíso	80	74	48	13	13 (48 niñas)
UTFSM Hualpén	60	64	34	9	9 (34 niñas)

Desempeño UTFSM Santiago - II Semestre 2023

Categorías: Beginners

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Vida de ecosistemas terrestres*
- *Ciudades y comunidades sostenibles*
- *Fin de la pobreza*

Desempeño UTFSM Valparaíso - II Semestre 2023

Categorías: Beginner / Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Salud y bienestar*
- *Energía Asequible y no contaminante*
- *Vida de ecosistemas terrestres*
- *Acción por el clima*
- *Ciudades y comunidades sostenibles*

Desempeño UTFSM Hualpén - II Semestre 2023

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Hambre cero*
- *Energía Asequible y no contaminante*
- *Trabajo decente y crecimiento económico*
- *Vida Submarina*

Segundo Semestre

Sede	Cupos	Inscritas	Finalizaron	Equipos Creados	Equipos Finalizados
UTFSM San Joaquín	60	67	40	12	9 (38 niñas)
UTFSM Valparaíso	100	106	56	11	11 (56 niñas)
UTFSM Hualpén	90	53	33	7	7 (33 niñas)

Desempeño UTFSM Santiago (Bootcamp 2024)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Hambre Cero*
- *Acción por el clima*
- *Vida de ecosistemas terrestres*
- *Paz, Justicia e instituciones sólidas*

Desempeño UTFSM Valparaíso (Bootcamp 2024)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Fin de la pobreza*
- *Producción y Consumo Responsable*
- *Ciudades y Comunidades Sostenibles*
- *Vida Submarina*
- *Vida de Ecosistemas Terrestres*

Desempeño UTFSM Hualpén (Bootcamp 2024)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Educación de Calidad*
- *Igualdad de Género*
- *Trabajo decente y crecimiento económico*
- *Industria, innovación e infraestructura*
- *Paz, justicia e Instituciones sólidas*

Bootcamp 2024

Sede	Cupos	Inscritas	Finalizaron	Equipos Creados	Equipos Finalizados
UTFSM San Joaquín	60	62	42	11	9 (38 niñas)
UTFSM Valparaíso	60	63	49	10	10 (49 niñas)
UTFSM Hualpén	50	35	30	8	7 (30 niñas)

Equipos dentro de los 100 mejores nivel Nacional Temporada Global 2024

En particular en esta temporada el equipo "Green Rock" de la categoría Senior creado por participantes del bootcamp en la UTFSM San Joaquín, obtuvo el mejor puntaje a nivel nacional en el proceso de evaluación de semifinalistas y posteriormente en la ronda de finalistas califico para representar a Chile en la final internacional de Technovation en Silicon Valley, el equipo compitió con otros 4 equipos de Canadá, USA, Singapore y UK en Silicon Valley por el 1º lugar a nivel mundial, además de tener una experiencia educativa que contó con la visita de empresas tecnológicas como Netflix, Electronics Arts, Soft Banks además de la Universidad de Berkley, quienes fueron acompañadas por su monitora

Este año también se logró una mayor presencia de equipos de la USM entre los mejores equipos a nivel mundial

USM Valparaíso		USM San Joaquín		USM Hualpén
GEA	Fondo de Bikini	Green Rock	Green Spice	Aqua Girls
Co2lor Green	Social Stability	Watita llena	Hello Kitty	Eduquest
Frogreen	The Healers	HuemulCL	Climate Warriors	
YinYan	Las sushi catas	Helpless	Peace and Justice	
		Security Angels		



Voluntarios Temporada Technovation Global 2024 (Año 2023) y verano 2024

Este año sumamos un nuevo formato de voluntariado, además del voluntariado de alumnos de pregrado que apoyan a un equipo durante las 12 clases, sumamos a personas de la industria TI que dan horas de su tiempo según temáticas puntuales, tales como: ideación, prototipado, programación, modelo de negocio entre otras, con este nuevo modelo buscamos incentivar al contacto de las y los voluntarios estudiantes de la institución, puedan realizar networking y mayor cercanía con distintas personas que están en el mundo laboral, todo lo anterior en miras de seguir aumentando la competitividad de los equipos

Santiago Primer Semestre 2023

Cupos Disponibles	Total Voluntarios Inscritos		
20	On demand: 6	Cenia: 5	Total: 16
	Mentores: 10		Terminaron: 10

Valparaíso Primer Semestre 2023

Cupos Disponibles	Total Voluntarios Inscritos		
20	On demand: 9	Total: 18	
	Mentores: 9		Terminaron: 11

Hualpén Primer Semestre 2023

Cupos Disponibles	Total Voluntarios Inscritos		
20	On demand: 0	Total: 12	
	Mentores: 12		Terminaron: 12

Santiago Segundo Semestre 2023

Cupos Disponibles	Total Voluntarios Inscritos		
20	Estudiantes: 5	On demand: 3	Total: 12
	Externos: 7	Mentores: 9	Terminaron: 8

Valparaíso Segundo Semestre 2023

Cupos Disponibles	Total Voluntarios Inscritos			
25	Estudiantes: 16	On demand: 7	Cenia: 3	Total: 28
	Externos: 12	Mentores: 18		Terminaron: 22

Santiago Segundo Semestre 2023

Cupos Disponibles

20

Total Voluntarios Inscritos

Estudiantes: 9

On demand: 3

Total: 16

Externos: 5

Mentores: 13

Terminaron: 13

Santiago Bootcamp 2024

Cupos Disponibles

10

Total Voluntarios Inscritos

On demand: 6

Mentores: 12

Total: 18

Valparaíso Bootcamp 2024

Cupos Disponibles

12

Total Voluntarios Inscritos

On demand: 1

Mentores: 7

Total: 8

Santiago Bootcamp 2024

Cupos Disponibles

12

Total Voluntarios Inscritos

On demand: 0

Mentores: 12

Total: 12



Temporada Technovation Global 2025 – Año 2024 (Valparaíso, San Joaquín y Hualpén) y verano 2025

Iniciamos el 2024 con el modelo de tres cohortes, nuestro foco este año estuvo en lograr una mayor cantidad de niñas con la idea de llegar a 200 niñas por temporada por sede. Este año buscamos estrechar la relación de la USM en la sede de San Joaquín con la empresa que nos apoya en el desarrollo del programa Transbank es por ello que tuvimos un desayuno al inicio de la temporada para lanzar el programa a dicha actividad asistieron autoridades de las tres instituciones, también desde este año nuestra contraparte pasó a ser vinculación con el medio y matrícula. Continuando con el proceso de medición agregamos una dimensión que nos permite medir el impacto del trabajo en equipo en el proceso de aprendizaje de las niñas durante el programa

Este año continuamos con las ceremonias de inicio y cierre del programa, en cada una contamos con la presencia de distintas autoridades de la universidad en todas las regiones, como el director de Vinculación con el Medio de Campus San Joaquín, don Mauricio Osses, Paloma Pou, Jorge León, Cristian Lara y Karen Radonish

Por segundo año se sumó la sede de San Joaquín al proyecto con CENIA gracias al cual se desarrollaron proyectos de IA durante el 2º semestre de 2024 y el verano 2025, nuevamente el 100% de los equipos subió a la plataforma institucional, los proyectos realizados durante la temporada

Este año solo la sede de Hualpén tuvo el Pitch local en su sede donde las niñas de los distintos liceos que desarrollan el programa pudieron visitar la sede

Desempeño UTFSM San Joaquín (I Semestre 2024)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Hambre Cero*
- *Acción por el clima*
- *Vida de ecosistemas terrestres*
- *Educación de calidad*

Desempeño UTFSM Valparaíso (I Semestre 2024)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Hambre Cero*
- *Salud y Bienestar*
- *Igualdad de Género*
- *Educación de Calidad*

Desempeño UTFSM Hualpén (I Semestre 2024)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Ciudades y comunidades sostenibles*
- *Trabajo decente y crecimiento económico*
- *Industria, innovación e infraestructura*
- *Paz, justicia instituciones sólidas*

Primer Semestre

Sede	Cupos	Inscritas	Finalizaron	Equipos Creados	Equipos Finalizados
UTFSM San Joaquín	70	88	49	15	15
UTFSM Valparaíso	80	62	41	11	11
UTFSM Hualpén	60	75	28	11	11

Desempeño UTFSM San Joaquín (II Semestre 2024)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Igualdad de género*
- *Energía Asequible y no contaminante*
- *Trabajo decente y crecimiento económico*
- *Agua limpia y saneamiento*

Desempeño UTFSM Valparaíso (II Semestre 2024)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Igualdad de género*
- *Producción y consumo responsable*
- *Vida de ecosistemas terrestres*
- *Paz, justicia e instituciones sólidas*

Desempeño UTFSM Hualpén (II Semestre 2024)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Educación de calidad*
- *Reducción de las desigualdades*
- *Acción por el clima*
- *Vida submarina*
- *Vida de ecosistemas terrestres*

Segundo Semestre

Sede	Cupos	Inscritas	Finalizaron	Equipos Creados	Equipos Finalizados
UTFSM San Joaquín	80	80	47	15	15
UTFSM Valparaíso	60	42	28	7	7
UTFSM Hualpén	80	59	27	9	9

Desempeño USM San Joaquín (Bootcamp 2025)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Producción y consumo responsable*
- *Vida de ecosistemas terrestres*
- *Trabajo decente y crecimiento económico*
- *Reducción de las desigualdades*

Desempeño USM Valparaíso (Bootcamp 2025)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Trabajo decente y crecimiento económico*
- *Producción y consumo responsable*
- *Vida submarina*
- *Paz, justicia e Instituciones sólidas*

Desempeño USM Hualpén (Bootcamp 2025)

Categorías: Junior / Senior

Las alumnas trabajaron con los siguientes ODS:

- *Fin de la pobreza*
- *Hambre cero*
- *Salud y Bienestar*
- *Igualdad de género*

Bootcamp Verano 2025

Sede	Cupos	Inscritas	Finalizaron	Equipos Creados	Equipos Finalizados
UTFSM San Joaquín	80	104	54	14	14 (54 niñas)
UTFSM Valparaíso	60	96	59	14	14 (59 niñas)
UTFSM Hualpén	80	91	44	13	13 (44 niñas)

Equipos entre los 100 mejores internacional Temporada 2025

Esta temporada la USM se empino con 22 equipos entre los 100 mejores a nivel mundial, logrando 10 equipos de San Joaquín, 8 equipos de Hualpén y 3 equipos de Casa central en Valparaíso

	Región Metropolitana	Biobío	Valparaíso
Senior	Sushipop WorknBetter	TeamAquamarine SeaCare	Healers Curie Bunny Hope
	Codepihue ReFood	Cookies USM Educatio	White Owls EduKoi
	Water Healers AQUIFY	Meowfit Kazu	ZeroCfood ZeroCtaste
	BetterFuture ImaginAR	Guiñas en acción Guinapp	
	Decosystems EcoFoil	Sembrando un Futuro Alimenest	
	Igualdad para el mundo Unidas		
	Equal Impact PAL (Preu Archive Learning)		
Junior	Alma Verde ReCoop +		
	EcoBio Flame Safe	Las Tres CheckDerma	
	Miruselo Mirusel Works	Coral Nereida EduBloom	
		The Divas Destello	

Voluntarios Temporada Technovation Global 2025 (Año 2024)

Un ejemplo de consolidación del voluntariado se vivió en la sede de Hualpén, donde la incorporación de estudiantes de Ingeniería Informática como mentores marcó un antes y un después. Su participación no solo aportó conocimientos técnicos valiosos para el desarrollo de las aplicaciones, sino que también fortaleció la confianza de las niñas al contar con un acompañamiento constante y eso se reflejó en la calidad de los equipos presentados en el Challenge por esta sede.

La colaboración de nuestros voluntarios y voluntarias, permitió elevar el nivel de los proyectos presentados y facilitó una experiencia formativa más completa para las participantes, quienes vivieron una instancia de aprendizaje y de compromiso con el impacto social de la tecnología. La alianza con esta comunidad universitaria y las empresas participantes fue clave para consolidar las sedes y sentar las bases para futuras versiones.

Santiago Primer Semestre 2024

Cupos Disponibles

20

Total Voluntarios Inscritos

Estudiantes: 2	On demand	Empresa Transbank: 10	Total: 22
Externos: 9	Mentores: 11	Otro: 1	Terminaron: 11

Valparaíso Primer Semestre 2024

Cupos Disponibles

20

Total Voluntarios Inscritos

Estudiantes: 3	On demand	Empresa Transbank: 2	Total: 15
Externos: 8	Mentores: 11	Otro: 2	Terminaron: 11

Hualpén Primer Semestre 2024

Cupos Disponibles

20

Total Voluntarios Inscritos

Estudiantes: 8	On demand: 1	Total: 17
Externos: 8	Mentores: 16	Terminaron: 13

Santiago Segundo Semestre 2024

Cupos Disponibles

10

Total Voluntarios Inscritos

Estudiantes: 2	On demand	Empresa Transbank: 20	Total: 30
Externos: 6	Mentores: 8	Otro: 2	Terminaron: 6

Valparaíso Segundo Semestre 2024

Cupos Disponibles

12

Total Voluntarios Inscritos

Estudiantes: 2	On demand	Empresa Transbank: 2	Total: 9
Externos: 3	Mentores: 5	Otro: 2	Terminaron: 5

Hualpén Segundo Semestre 2024

Cupos Disponibles

12

Total Voluntarios Inscritos

Estudiantes: 5	On demand	Empresa Transbank: 1	Total: 10
Externos: 3	Mentores: 8	Otro: 1	Terminaron: 8

Santiago Bootcamp 2025

Cupos Disponibles

10

Total Voluntarios Inscritos

Estudiantes: 3

On demand

Empresa Transbank: 7

Total: 19

Externos: 9

Mentores: 12

Estudiantes: 0

Terminaron: 12

Valparaíso Bootcamp 2025

Cupos Disponibles

12

Total Voluntarios Inscritos

Estudiantes: 2

On demand

Empresa Transbank: 0

Total: 8

Externos: 6

Mentores: 8

Estudiantes: 0

Terminaron: 8

Hualpén Bootcamp 2025

Cupos Disponibles

15

Total Voluntarios Inscritos

Estudiantes: 8

On demand

Empresa Transbank: 0

Total: 17

Externos: 8

Mentores: 16

Estudiantes: 1

Terminaron: 17



Conclusiones

A lo largo de estos seis años, Technovation Girls Chile en la Universidad Técnica Federico Santa María ha crecido sistemáticamente en participación, cobertura y calidad, consolidándose como una comunidad transformadora para niñas interesadas en tecnología, liderazgo y acción social. La incorporación gradual de cada una de las sedes, la mejora y transformación del formato inicial, la creación de bootcamps intensivos y el trabajo colaborativo

A finales de 2024 hicimos un cruce de estudiantes que pasaron por el programa y que hoy están en la educación superior para poder corroborar el impacto del programa, ya que desde 2023 tenemos unificados los datos de las estudiantes, esto nos permitió confirmar que 30 estudiantes que transitaron el programa de Technovation Girls Chile, hoy son alumnas de pregrado en la USM

Creemos que esta alianza es un ejemplo de lo virtuoso que puede ser el trabajo colaborativo en pos de impulsar a más mujeres en áreas STEM



TECHNOVATION
Girls Chile

{ <Tecnología
con nombre de:
mujer> }



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

www.technovation.cl