



2019

MEMORIA
CORPORATIVA



RESUMEN EJECUTIVO

Como Fundación nuestra principal motivación es lograr acortar la brecha de conocimiento en tecnología, programación e innovación, en niñas y adolescentes de nuestro país. Es por eso que las incentivamos a involucrarse y comprometerse con la tecnología, la innovación y el emprendimiento.

A través de nuestros programas y currículo internacional las estimulamos a descubrir y potenciar habilidades y competencias para utilizar la tecnología en beneficio de la comunidad a la que pertenecen. Las apoyamos en el desarrollo de un proyecto de innovación y las guiamos y acompañamos para que puedan aplicar un modelo de negocios que haga realidad su propuesta, despertando así, su interés por el emprendimiento.

Tenemos la certeza y convicción que acercar a los niñas a este ámbito de estudio, les abrirá las puertas a nuevas oportunidades académicas, laborales y personales al desarrollar habilidades y conocimientos en liderazgo, innovación, empoderamiento y programación a través del desarrollo de nuestro programa.

¿QUIÉNES SÓMOS?

Nuestra Fundación nace con el propósito de impulsar el interés de niñas y adolescentes en el desarrollo de nuevas tecnologías y la innovación digital. Somos un grupo de profesionales convencidas de la necesidad de acortar la brecha de género en la industria tecnológica y tenemos la certeza que acercarlas a este ámbito, no sólo les abre las puertas a nuevas oportunidades académicas y les entrega conocimientos que tendrán un impacto relevante en su futuro laboral, sino que también contribuye al fortalecimiento de sus capacidades y habilidades; al descubrir los inimaginables talentos que poseen.

A través de diversas instancias de aprendizaje, participación y creación, y junto al apoyo de emprendedores, mentores y profesores; promovemos en niñas y adolescentes de nuestro país el desarrollo de las habilidades necesarias para crecer y convertirse en líderes del mañana, involucrándose y estrechando lazos con sus comunidades.

Para ello, Technovation Girls Chile, utiliza el modelo del programa internacional de Technovation Girls, creado en Silicon Valley, California, Estados Unidos; donde cada año convoca a miles de niñas y adolescentes a resolver un problema de su comunidad a través del desarrollo de una APP. Ya son cerca de 50.000 niñas de más de 100 países las que han desarrollado el programa desde su inicio, en 2010.

NUESTRO EQUIPO EJECUTIVO

Constanza Díaz C. Embajadora y Directora Ejecutiva

Administradora de Empresas. Diplomada en desarrollo de empresas creativas. Cuenta con 15 años de experiencia en distintas organizaciones del mundo civil y privado, así como también, en áreas comerciales en diferentes compañías, chilenas e internacionales.

Se involucró en el proyecto porque siente que las mujeres no pueden seguir al margen de las áreas tecnológicas, pero para que las mujeres se sumen a áreas STEM es relevante impulsar estas vocaciones en edad temprana. Actualmente se desempeña liderando P-TECH Chile, como Educational Project Manager (P-TECH) en IBM.



María Paz Rojas C.
Directora de Operaciones y Finanzas.

Ingeniera Civil Industrial Mecánica. Cuenta con 16 años de experiencia en la industria de servicios dentro de las áreas de desarrollo estratégico, centrada en el diseño, gestión y optimización de procesos de venta/post-venta.



Se incorporó en el proyecto porque cree profundamente en un cambio en la forma de educar en Chile. Donde se debe enseñar a pensar de forma distinta, uniendo las partes lógicas de la educación tradicional y la práctica, logrando resultados reales con soluciones digitales. Actualmente se desempeña como líder de innovación en LATAM.

Carola Repetto M.
Directora de Marketing y Comunicaciones

Comunicadora Social con mención en Marketing y más de 20 años de experiencia en el área de marketing, comunicaciones y experiencia de clientes, tanto en Chile como en el exterior (España y Ecuador).

La razón por la cual se incorpora al equipo es porque vio en nuestra ONG, una forma distinta y atractiva de acercar a las niñas y adolescentes al mundo de la tecnología e innovación. A través de un concurso y currículo internacional que potencia, entre otras cosas, diversas habilidades, liderazgo, emprendimiento y en especial el pensamiento cuestionador y de investigación y el trabajo en equipo.



Además contamos con un equipo de 10 profesores y mentores y 70 voluntarios corporativos con distintas formaciones, especialidades y vocaciones.

¿QUÉ NOS INSPIRA?

Lograr el interés de niñas y jóvenes en el área STEM de manera profesional y ver sus logros alcanzados, donde además son precursoras de una nueva generación de profesionales que abren las puertas del campo tecnológico a sus pares, es nuestro principal motor.

Es por eso que fomentamos en ellas, así como también aquellos en niños con alguna discapacidad, a experimentar, conocer y desarrollar juntos un camino vinculado con la tecnología, innovación y el emprendimiento.

En conjunto con nuestros profesores, mentores y voluntarios, y a través de nuestros programas y currículo internacional, buscamos transformar la vida de las nuevas generaciones en nuestro país, impulsando sus vocaciones STEM hacia áreas tecnológicas. Los incentivamos a potenciar sus habilidades para que utilicen la tecnología para beneficio propio y el de sus comunidades. Asimismo, los guiamos en el desarrollo de sus sueños innovadores; los ayudamos a hacerlos realidad, aplicando un modelo de negocios junto a instancias de retroalimentación, para verlos finalmente concretados de manera exitosa.

LA IMPORTANCIA DE NUESTRA LABOR

Tenemos la convicción que nuestra labor es de vital importancia para fomentar en las próximas generaciones de niñas y adolescentes profesionales sean parte importante en el área de la ciencia y la tecnología. Y para ello se requiere que esta instancia de apoyo sea permanente, justamente para cambiar el escenario actual.

En el año 2018, sólo un 8,9 % de quienes escogieron carreras de informática eran mujeres, la cifra más baja en los últimos 5 años.

Al poner en contexto internacional a Chile y compararlo con los otros países de la OCDE, las cifras de participación femenina en carreras STEM dentro de la educación superior ubican a nuestro país dentro de los últimos lugares.

En carreras TIC en Chile las mujeres llegan apenas a representar un 5%, versus un 12% en España y un 25% a nivel mundial. En Latinoamérica los números muestran diferencias aún más marcadas; en particular el caso de Chile, en donde sólo el 9.3 % de las jóvenes postulan a carreras de pregrado en áreas STEM.



*Elaboración propia en base a matrícula histórica 2007-2017 del Sistema de Educación Superior (SIES).



NUESTRAS CONVICCIONES, LO QUE NOS MOTIVA Y NUESTRO PROPÓSITO

**TRANSFORMAR Y MEJORAR LA VIDA
DE NIÑOS Y NIÑAS DE NUESTRO
PAÍS A TRAVÉS DE LA TECNOLOGÍA,
EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN.**



NUESTRA MISIÓN

Desarrollar y fomentar en nuestras futuras generaciones de niñas y adolescentes, el pensamiento computacional y las vocaciones STEM hacia áreas tecnológicas que les permitan, a través del aprendizaje y desarrollo de nuevas habilidades y conocimientos, lograr resolver problemas reales de su comunidad y del mundo actual, y que así puedan convertirse en emprendedoras y líderes en el campo de la tecnología.

NUESTRA VISIÓN

Creemos que la tecnología es un elemento fundamental para superar la brecha de desigualdad en el mundo. Familiarizarnos con ella y aprender su lenguaje, entrega las herramientas necesarias para desarrollar soluciones innovadoras y efectivas frente a los problemas que sus comunidades enfrentan diariamente, ayudando a la vinculación con su entorno y facilitando el desarrollo de habilidades de liderazgo.

NUESTROS PROGRAMAS

Hoy día contamos con dos exitosos programas:

Technovation Girls Chile y Programando Nuestro Futuro, en los cuales desarrollamos instancias de aprendizaje, participación y creación alrededor de la tecnología, en un espacio seguro para potenciar sus habilidades y donde las niñas sienten que tienen un espacio diseñado pensado en ellas.

Con el apoyo de profesionales capacitados, promovemos en los jóvenes de nuestro país el desarrollo de las habilidades necesarias para convertirse en líderes del mañana. Nuestra filosofía se basa en trabajar las capacidades de empatía, observación y resolución de problemáticas en comunidades a través de la innovación digital.

La metodología de **Technovation Girls**, se basa en transformar problemas en ideas y proyectos de negocios para hacerlos viables. **Programando Nuestro Futuro**, en tanto, tiene un acercamiento distinto, con el cual buscamos dar herramientas que puedan impulsar a niños sordos a acercarse a la tecnología, programación y robótica, a través de talleres diseñados especialmente para su aprendizaje.

METODOLOGÍA CONTENIDO ACADÉMICO

El programa Technovation Girls tiene un currículo de 100 horas. El cual ha sido desarrollado para que las niñas, puedan crear su aplicación desde cero, es decir, las niñas buscan una problemática, que puede ser resuelta usando tecnología para posteriormente desarrollar un modelo de negocio, donde validan su hipótesis y generan un prototipo que finalmente se programa y transforma en una aplicación.

Technovation Girls, está catalogado como uno de los 10 mejores programas para plan de negocios a nivel mundial. Esta competencia, de carácter internacional, ha convocado a más de 50 mil niñas y adolescentes a nivel global en sus 10 años de existencia. En nuestro país, durante el transcurso de este año 2019, se desarrollaron un total de 87 proyectos.

Todo proyecto se realiza en base a metodología ABP (Aprendizaje Basado en Proyectos), es decir, en la detección de necesidades y problemas, exploración de ideas, diseño e implementación; además de la creación de un prototipo y evaluación de resultados.

La aplicación de modelos de negocios, branding, financiamiento y presentación del proyecto, se dirigen a posibles inversionistas, para una completa evaluación económica y futuro lanzamiento.

LOS PRINCIPALES HITOS DEL 2019

Evento de lanzamiento 2019

En este evento de lanzamiento invitamos a nuestra comunidad de partners, monitores y voluntarios a compartir nuestros planes para el 2019.



1er Pitch Competitivo

Como preparación a la competencia internacional 2019, se realizó en las oficinas de Oracle Chile el primer pitch competitivo a nivel internacional, en el cual se presentaron 11 equipos junior, los que fueron evaluados por 5 jueces certificados internacionalmente.

11



EQUIPOS

5



JUECES



Primer Pitch de Presentación

29 y 31 de junio Auditorio WOM en Santiago.

15



EQUIPOS

10



JUECES

29 y 31 de junio Auditorio UFSM en Valparaíso.

40



EQUIPOS

28



JUECES

Reseña: En dos jornadas, las niñas que trabajaron en el programa de Technovation Girls, desde marzo a junio, presentaron sus proyectos a jueces que les ayudaron a impulsar sus ideas, con el objetivo de cumplir con los estándares internacionales del programa. Los equipos presentaron su proyecto en sólo 4 minutos y todas las niñas del equipo participaron en la exposición frente a un panel de jueces consultores. La presentación incluyó: Idea bien desarrollada, Modelos de negocio, Problema a resolver y Prototipo en papel.



En el caso de Valparaíso, además de los equipos de la UFSM, pudimos contar con la presencia de 3 equipos de Temuco que viajaron gracias al patrocinio del BID.

Crowdfunding

Lanzamos un proyecto de Crowdfunding que nos permitió seguir nuestra labor en el colegio Francisco Arriarán durante el 2019, en los cursos de 5°, 6° y 7°, impactando a más de 270 niñas.

+270

5°/6°/7°



NIÑAS



COLEGIOS

LOS PRINCIPALES HITOS DEL 2019

Celebración del Día Inter- nacional de las Niñas TIC Auspiciado por el BID

A lo largo de una semana se realizó la celebración en 4 sedes en 3 fechas, la que consistió en talleres, charlas y presentaciones de temas, proyectos y desarrollos tecnológicos y científicos.

Reseña: Celebramos el Día Inter-
nacional de las Niñas en Tecnología
de la Información y la Comunicación
en cuatro sedes, Biblioteca de
Santiago, Facultad de Ciencias Fí-
sicas y Matemáticas de la Universi-
dad de Chile, Centro de innovación
Angelini de la Pontificia Universi-
dad Católica de Chile, en Santiago



06 de mayo Centro de Innovación de la Universidad Católica, en colaboración con Inria.

y en la UFSM de Valparaíso, con 18 colegios. Nuevamente estos días las jóvenes tuvieron la oportunidad de nutrirse de experiencia y conocimientos de distintos charlistas del área, en talleres prácticos e informarse sobre temas de actualidad de la industria.

El principal objetivo de esta actividad fue que las adolescentes vieran oportunidades en las carreras tecnológicas como algo interesante, divertido y posible; además de vincularse con jóvenes de distintos colegios, así como hablar, compartir e interactuar con mujeres que trabajan en la industria tecnológica.



07 de mayo Biblioteca de Santiago.



09 de mayo DCC de la Universidad de Chile.



09 de mayo UFSM Valparaíso.



LOS PRINCIPALES HITOS DEL 2019

TecMujer Talleres de invierno

Este año iniciamos nuestros talleres de invierno abiertos a todos los niños que quisieran aprender a usar Makey Makey y Raspberry Pi, gracias al patrocinio de la Universidad de las Américas que nos apoyó con salas para la realización de este taller, al que asistieron más de 20 niños, de diferentes colegios.



Tecmujer Capacitación monitores MIM

Durante las primeras semanas de agosto y gracias al apoyo de Google, pudimos entrenar a un grupo de monitores del Museo Interactivo Mirador (MIM) desarrollando cursos para el público de Scratch junior, Makey Makey y Thunkable.

PRESENCIA EN PITCH GLOBAL - SAN FRANCISCO, USA.

Nuestra Embajadora y Directora Ejecutiva de Technovation Girls, Constanza Díaz; fue invitada a participar del IX Pitch Global de Technovation Girls, donde compartió su experiencia con otras 20 embajadoras de diferentes países que desarrollan el programa Technovation Girls, donde además asistió al World Pitch, durante el cual se presentaron los 10 equipos finalistas de las categorías Junior y Senior.

LOS PRINCIPALES HITOS DEL 2019

Presencia en diferentes paneles y eventos organizados por nuestros partners

*Martes 8 de enero, participamos en el Seminario "Potenciando el Talento Femenino en la STEM", donde estuvo nuestra Directora Ejecutiva, mostrando los estudios realizados por Technovation Girls en el desarrollo del programa en los distintos países del mundo y en particular su desarrollo en Chile, en la charla Experiencias Escolares.

*El 14 de enero se realiza Charla en escuela de verano Enseña Chile. Nuestra directora Ejecutiva Constanza Díaz dio una charla sobre vocaciones profesionales enfocada en áreas tecnológicas y programación.

Durante el primer semestre tuvimos una serie de charlas y actividades en eventos organizados por distintas em-

presas e instituciones, tales como Kibernum Chile y su charla: Mujer y Vida Laboral, tambien en Colunga Hub se realizo el taller Mujer y Lenguaje Inclusivo, estuvimos en un stand en: El Asado Emprendedor mostrando nuestra labor, participamos del Panel de Género y Tecnología de Start Up Chile, fuimos invitadas al panel de Globalización 4.0 organizado por el Senador Puig, WIM nos invitó a su Lets Talk a moderar uno de sus paneles, Woman Game Jam nos invitó a su lanzamiento en Chile a hablar sobre la labor que realizamos y el impacto de nuestro programa, el equipo de INACAP Ñuñoa nos invitó a ser jurado de su Concurso Innova Go, tuvimos una participación destacada en el IBMCloud de IBM nuestra Directora ejecutiva Constanza Díaz fue invitada a hablar sobre el rol de las mujeres como role model en el panel Mujeres Innovadoras con el corazón en la nube.

Chile WIC

Chile-WiC 2019, una Celebración ACM (VIII Encuentro de Mujeres en Computación) es una celebración anual que tiene como objetivo aumentar la participación y permanencia de las mujeres en carreras vinculadas a la computación y la tecnología. En este evento fuimos invitadas a hablar sobre la iniciativa Technovation Girls en cuanto a impacto social, evolución y aplicación del programa a nivel nacional; exponiendo en el panel de Micromachismos el día 18 de octubre.

Tecmujer Programemos nuestro futuro

Junto con Entel y MovApp desarrollamos un proyecto con el cual capacitamos a los profesores del colegio Santiago Apóstol que atiende a niños sordos de distintas comunas del gran Santiago. Adicionalmente se realiza, durante el verano 2020, un Boot Camp para 20 niños y niñas sordas de los cursos de 7° y 8° básico. Terminado el Boot Camp entregamos 10 placas Makey Makey al colegio Santiago Apóstol para que puedan ser usados en sus distintas clases e iniciar un laboratorio de programación y pensamiento computacional.

Voluntariado de empresas líderes en la industria.

IBM, Corner Shop, Oracle, Accenture, Zenta, Zembia, Miti, Kibernum, WOM.

Este año contamos con más de 70 voluntarios corporativos que nos acompañaron, en más de 20 charlas y talleres, vinculados a nuestro currículo.



LOS PRINCIPALES HITOS DEL 2019

Segundo Pitch de Presentación.

29 de noviembre y 30 de noviembre
Auditorio WOM Santiago .

Reseña: Durante esta presentación de cierre de año, los equipos presentaron en 4 minutos sus proyectos de aplicaciones de celular ante un panel de jueces. La presentación es la continuación del primer pitch, donde los equipos muestran sus apps ya en funcionamiento, sus proceso de programación y planes de negocio completos.

20



EQUIPOS

10



JUECES



FONDOS CONCURSABLES

DONACIONES Y GRANTS

Corfo Innovación Social etapa 1

Este fondo estaba dirigido a la región de Bío Bío. Para la ejecución de este fondo se contó con el apoyo experto de Zenta Group.

Technovation Girls y Oracle

NNos entregaron un grant para el desarrollo del pitch competitivo 2019.

Conicyt

En apoyo a las actividades realizadas por Technovation Girls, Conicyt asignó un patrocinio que permitió que las niñas que asisten al programa en la Biblioteca de Santiago y en Hub Providencia puedan recibir una colación, y que podamos tener un servicio de café y snacks en los dos pitch que se realizaron durante el año 2019.

IBM

Corporate grant.

Individuos

Fueron aportes de personas particulares que durante el año apoyaron las distintas actividades realizadas.

Medtronic

Donación gestionada por el equipo de Women medtronic.

Corner Shop

Donación realizada desde el equipo vinculación con el entorno.

Motorola Foundation

Calificamos e iniciamos la ejecución del grant de apoyo a iniciativas que impulsen a las mujeres en áreas STEM.

Corfo Viraliza

Participamos como coejecutor con la Universidad Católica de la Santísima Concepción, este fondo tiene foco en la región de Bío Bío, teniendo su foco en el impulso de carreras STEM en las niñas de la región.

Accenture

Se nos asignó el grant de apoyo a las iniciativas con foco en educación de niñas en áreas STEM.

MITI

Donación realizada por la Asociación Gremial MITI.

PALABRAS AL CIERRE

2019 fue un año de grandes desafíos y aprendizajes. Desde el inicio fuimos autogestoras de un proceso que implicó un arduo trabajo en equipo, coordinación y nuevos e importantes colaboradores; lo que culminó en una nueva etapa de consolidación en nuestra labor.

A la vez fuimos testigos, desde nuestro quehacer, en las distintas comunidades estudiantiles y educacionales, del proceso que estaba viviendo nuestro país, teniendo su momento de manifestación más evidente el día 18 de octubre; lo que sólo vino a reafirmar la importancia de nuestra labor y compromiso con las distintas comunidades escolares en las que hemos desarrollado nuestros programas.

Asimismo, desde nuestra relación con los otros equipos del programa Technovation Girls que están en LATAM,

fuimos testigos de lo que sucedía en el resto del continente, evidenciando que la crisis social está más latente que nunca y es un fenómeno de carácter regional del cual, como fundación, queremos ser parte de las nuevas miradas y de los que vemos -en la tecnología- una oportunidad de nuevos modelos y nuevas oportunidades; así como de nuevas inequidades, buscando siempre trabajar para darle a nuestros niños y niñas un mejor futuro.

Desde nuestra labor, jamás podremos sentir distancia de las profundas desigualdades que -al parecer- por primera vez se han develado ante una parte de nuestra sociedad.

Desde nuestra labor hemos visto estas inequidades profundizarse, por lo

cual hemos intentando ser un agente ecualizador, que acorte la brecha digital en nuestro país. 2019 ha traído la oportunidad y el impulso para saltar de 3 a 4 regiones durante el 2020, siempre con la convicción y el desafío de educar en las habilidades del siglo XXI.

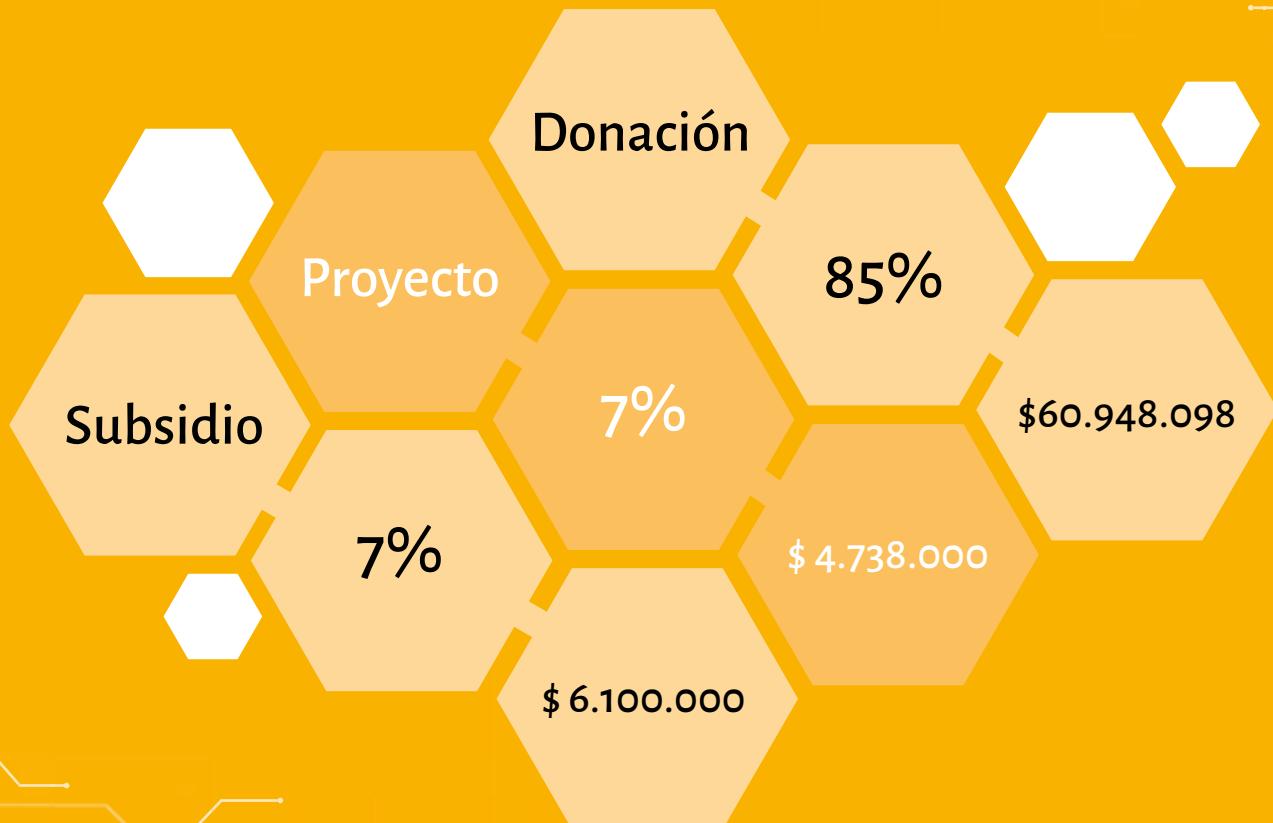
Hoy hemos redoblado el compromiso de llevar el conocimiento tecnológico, el pensamiento crítico y la equidad de género al centro de la conversación de las comunidades educativas, pero también tenemos un sentido de acción, resolución y urgencia que nos impulsa a ir más allá. El desafío que tenemos frente a nosotros es seguir impulsando acciones que traigan a todas las niñas y a todos los niños sordos, los aprendizajes que les den igualdad de oportunidades en esta 4^a revolución industrial, que está ansiosa de encontrar a los creadores y creadoras de todos los orígenes y miradas, ya que es esta diversidad de miradas la que llevará a la humanidad a su nuevo estadio de prosperidad.



Esperamos estar a la altura de los desafíos que enfrentamos.

REPORTE FINANCIERO

INGRESOS



Suma Total \$ 71.786.098



Agrupado Empresas	
Accenture	\$50.000
Acids Labs	\$80.000
BID	\$1.782.000
Conicyt	\$2.600.000
Continuum SPA	\$80.000
Cornershop	\$1.384.000
Crowdfunding	\$1.866.000
Devartisan SPA	\$300.000
Fondo Corfo para Concepción	\$2.000.000
Fondo Peñalolén	\$1.500.000
Globant	\$91.142
Google MIM	\$2.560.000
IBM	\$1.353.600

Jumpits Labs	\$80.000
Kibernum	\$2.000.000
Magnet SPA	\$64.000
Medtronic	\$2.016.000
Microgeo	\$30.000
Miti	\$50.000
Motorola	\$35.180.190
Orion SPA	\$260.000
Prosueños	\$11.250
Entel - Mov App	\$8.000.000
Dreambig	\$6.000.000
Technovation U.S.A	\$1.352.672
WIM	\$39.244
Zenta Group	\$480.000
Total Empresas	\$71.210.098

Aportes personales	Felix Halcartegaray	\$64.000
	Gilberto Jose	\$50.000
	Jocelyn Simmonds	\$30.000
	Jose Abarca	\$140.000
	Luis Hernandez	\$112.000
	Piero Divasto	\$100.000
	Pilar Palacios	\$80.000
Total Individuos		\$576.000
Suma total		\$71.786.098

REPORTE FINANCIERO

EGRESOS



Suma Total \$ 71.786.098

Diferencia / Saldo \$ 40.803.967
Este monto será utilizado en los proyectos proyectados para el 2020.

NUESTROS COLABORADORES

accenture



Cornershop

ORACLE



WOM

CORFO



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



IBM



MOTOROLA SOLUTIONS
FOUNDATION

