

# MEMORIA CORPORATIVA

Niñas  
PRO

# PRESENTACIÓN

Durante el año 2019 Niñas Pro se constituye como Corporación sin Fines de Lucro. Para nuestra organización este año es clave, porque representa el nacimiento de algo que poco a poco fue tomando forma desde el año 2016, en el que decidimos por primera vez hacer actividades educativas extracurriculares para niñas con el objetivo de aportar un granito de arena en la disminución de la brecha de género que existe en las áreas de ciencia y tecnología.

## INSPIRA, INCENTIVA, EMPODERA Y POTENCIA

Niñas Pro hoy es una comunidad principalmente compuesta por mujeres profesionales y estudiantes universitarias, que busca empoderar a niñas y adolescentes a través de la enseñanza de programación e inspirar vocaciones científicas y tecnológicas.



Nuestro motor es un sentimiento común, apasionado, inspirador y poderoso, que surge en cada una de nosotras al ser testigos de las brechas de género en la sociedad y de los estereotipos, tan presentes en la televisión, las familias y en los colegios, que en muchos casos alejan a las niñas de actividades ligadas a las ciencias y la tecnología.

Este sentimiento también surge al vernos reflejadas en las niñas y adolescentes de hoy, llenas de potencial y sueños, sueños que penden de un hilo cada vez que un “no puedes” se cruza en su camino.

Nuestra tarea como organización es utilizar ese motor que nos mueve para lograr un cambio, usar esta energía para llevar nuestra historia y vivencias personales a las niñas de Chile, incentivarlas a intentar, acompañarlas al fallar y motivarlas a volver a intentar, porque en Niñas Pro no creemos en los “no puedes”.

ACERCA DE

# NIÑAS PRO



## NUESTRA MISIÓN

Empoderar a niñas y adolescentes a través de la enseñanza de Programación e Inspirar vocaciones científicas y tecnológicas.

## NUESTRA VISIÓN

Que todas las niñas de Chile vivan la Ciencia y la Tecnología libres de estereotípos de género.



# CÓMO LO HACEMOS

En Niñas Pro cumplimos con nuestra misión organizando y ejecutando cursos y talleres gratuitos para niñas y adolescentes mujeres, así como también, actividades de difusión y visibilización de mujeres dedicadas a la ciencia y tecnología.

Clasificamos nuestras actividades y proyectos en cuatro iniciativas.



## INICIATIVA INSPIRA

Charlas de mujeres profesionales del área de la ciencia y la tecnología y actividades de difusión.

## INICIATIVA INCENTIVA

Talleres introductorios para despertar el interés de niñas y adolescentes por la ciencia y la tecnología .

## INICIATIVA EMPODERA

Curso anual de programación competitiva que realizamos desde el año 2016 y que es nuestra actividad principal y diferenciadora. Este curso cubre los contenidos propuestos por la Olimpiada Chilena de Informática y permite a las niñas competir en este evento que se realiza en Chile desde el año 2013.

## INICIATIVA POTENCIA

Actividades para potenciar a niñas que ya están involucradas en áreas científicas y tecnológicas. Algunas actividades son cursos avanzados, mentorías y acompañamiento en competencias y concursos.

# QUIÉNES SOMOS

Niñas Pro se constituye en el año 2019 con una asamblea de 12 miembros conformado en su mayoría por mujeres estudiantes y profesionales de áreas científicas y tecnológicas.

## DIRECTORIO



**Presidenta**  
Jazmine Maldonado



**Vicepresidenta**  
Lorena González



**Secretaria**  
Teresa Bracamonte



**Tesorera**  
Constanza Villegas

## ASAMBLEA

- Florencia Miranda
- Teresa Bracamonte
- Vanessa Peña–Araya
- Jazmine Maldonado
- Constanza Villegas
- Constanza Fierro
- Valentina Urzúa
- Lorena González
- Romina Vera
- Matías Sáez
- Carolina Silva
- Yasset Acurana

# EQUIPO EJECUTIVO

El equipo ejecutivo está compuesto por integrantes de la asamblea y por un staff de voluntarias y voluntarios, estudiantes y profesionales de diferentes formaciones y especialidades.

# PRÁCTICAS

- Sofía Fernquist, estudiante Relaciones Internacionales, Universidad de Estocolmo, Suecia.



# ACTIVIDADES 2019

# CURSO ANUAL DE PROGRAMACIÓN COMPETITIVA

Curso gratuito teórico-práctico de programación en C++ para niñas de 1ro a 4to medio. En este curso de 72 horas lectivas las niñas desarrollan habilidades del pensamiento computacional y de resolución de problemas.

Este curso también busca potenciar habilidades socioemocionales como la autoconfianza, la tolerancia a la frustración y la colaboración.

En el mes de Octubre acompañamos a las niñas que desean participar en la Olimpiada Chilena de Informática, competencia escolar de programación en la que existe una brecha de género tanto a nivel nacional como internacional.

## RESULTADOS

Este año participaron en total XX niñas, de las cuales XX participaron en la fase regional de la Olimpiada Chilena de Informática y una de ellas clasificó a la fase nacional.

Además del curso realizado en la FCFM, este año se realizó un curso piloto en la Universidad de los Andes. Esta experiencia nos permitió validar el proceso de creación de nuevos equipos de trabajo en otras universidades.

## METODOLOGÍA

### Horario:

- Sábados de 10 a 13 hrs.
- 6 de Abril al 30 de Noviembre 2019

### Actividades:

- 45 min. Contenido teórico con dinámicas en sala de clases.
- 90 min. Actividades prácticas en laboratorio.
- 30 min. Recreo

### Lugar:

- FCFM, U. de Chile
- Universidad de los Andes



# SEMINARIO

## TALENTO FEMENINO EN STEM

Fecha: 8 de Enero 2019

Seminario organizado por la Universidad de los Andes al que nos invitaron a participar en un panel. En esta oportunidad presentamos sobre la brecha de género en áreas STEM y mostramos el trabajo realizado por Niñas Pro como una alternativa para ayudar a disminuirla.



# CHARLA

## XIII FERIA DEL LIBRO SAINT GEORGE'S COLLEGE

Fecha: 14 de Marzo 2019

Charla realizada en el contexto de la feria del libro en el Saint George's College para estudiantes de 5to y 6to básico. Se presentó de forma lúdica lo que hace una profesional en el área de la computación.

# DÍA DE LAS NIÑAS EN TIC

## TALLER INTRODUCTORIO

Celebración del día internacional de las Niñas en Tecnología de la Información y Comunicaciones, organizada por Technovation Chile.

Nuestro equipo realizó un taller introductorio de programación en Javascript a dos grupos de 30 niñas cada uno.

Este taller de 2 horas de duración, es de carácter introductorio y busca mostrar a las niñas que son capaces de crear animaciones interactivas e inspirarlas a continuar aprendiendo en el futuro.

## RESULTADOS

### Horario:

- 9 de Mayo 2019

### Lugar:

- FCFM, U. de Chile

### Participantes:

- 60 niñas de enseñanza media



# SEMINARIO

## PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

Seminario realizado por Niñas Pro en colaboración con la carrera de pedagogía en matemáticas y computación de la Universidad de Santiago, con el objetivo de conectarnos con profesionales del área de educación y conversar respecto a la importancia de motivar a niños y niñas a aprender sobre ciencia y tecnología.

En esta actividad expuso María Luz Guenaga de la Universidad de Deusto, investigadora en el área de la enseñanza de pensamiento computacional y Jaime Villalobos representante del Mineduc y el Plan Nacional de Lenguajes Digitales.

Además se realizó un Panel con representantes de iniciativas nacionales:

- Jocelyn Simmonds, académica U. de Chile.
- Federico Meza, director Olimpiada Chilena de Informática.
- Constanza Díaz, directora ejecutiva de Technovation
- Jazmine Maldonad, presidenta de Niñas Pro.

# RESULTADOS

## Fecha:

- 26 de Junio 2019
- 17:00 a 19:00

## Lugar:

- USACH

## Participantes:

- 50 Personas, estudiantes de pedagogía en matemáticas y docentes USACH.



# ICPCCL 2019

## ACOMPAÑAMIENTO PARA EL EQUIPO AVANZADO DE NIÑAS PRO

Acompañamos a 4 niñas del nivel avanzado a participar al campamento invernal de programación competitiva que este año se realizó en la Universidad Austral de Chile.

Esta actividad dirigida principalmente a estudiantes universitarios, fue una oportunidad única para las niñas del curso avanzado, que pudieron entrenar en igualdad de condiciones con estudiantes de carreras de computación e informática de todo el país.

Este año 3 de las 4 niñas que asistieron al campamento compitieron en la fase regional de la Olimpiada Chilena de Informática y las 3 clasificaron a la Fase Nacional.



# RESULTADOS

## Fecha:

- 17 al 26 de Julio 2019

## Actividades:

- Clases teóricas diarias
- Sesiones prácticas diarias
- Simulacro de competencias

## Lugar:

- Universidad Austral de Chile,  
Valdivia.

## Participantes:

- 4 estudiantes de enseñanza media
- 2 estudiantes universitarias mujeres



# CHILE WIC

## TALLER INTRODUCTORIO

Chile WIC 2019 es una Celebración ACM (VIII Encuentro de Mujeres en Computación) que se realiza anualmente y tiene como objetivo aumentar la participación y permanencia de las mujeres en carreras vinculadas a la computación.

En este evento participamos realizando un taller introductorio para niñas de 7mo a 2do medio usando Scratch, en el que las estudiantes crearon una animación interactiva.

Este taller enseña, a través del juego, conceptos básicos de programación y desarrolla el pensamiento computacional.



# RESULTADOS

## Fecha:

- 18 de Octubre 2019

## Lugar:

- Universidad de los Andes

## Participantes:

- 48 niñas de 7mo a 2do medio



# VISIBILIZACIÓN

## MUJERES EN STEM

A través de charlas y publicaciones en redes sociales visibilizamos el trabajo de mujeres en áreas de la ciencia, la ingeniería, la tecnología y las matemáticas del pasado y contemporáneas.



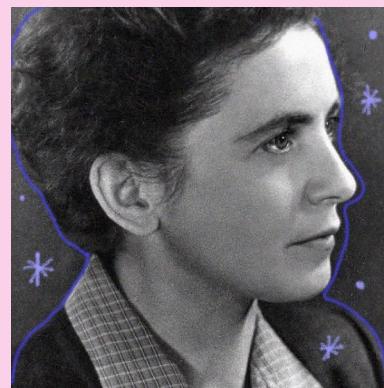
ninas\_pro [ninas\_pro] Hoy recordamos una ninaapro universal: Maryam Mirzakhani, la matemática iraní que se transformó en la única mujer en ganar una Medalla Fields en la historia en 2014, un premio cuadruplicado por muchos al Nobel.

Fue trasgresora en la forma de hacer matemáticas, y más allá de sus teoremas, Mirzakhani revolucionó nuestro pequeño mundo: fue la máxima representante del empoderamiento "del Yes-We-Can" y representó la diversidad en todas sus formas. Lamentablemente, un cáncer de mama es responsable de su muerte en la fecha de hoy.

Les gusta a sorygonzalez y 56 personas más

27 DE SEPTIEMBRE DE 2018

Agrega un comentario... Publicar



ninas\_pro Hoy es el 97° aniversario del nacimiento de Olga Ladyzhenskaya. Una matemática rusa que se hizo conocida por su trabajo con las ecuaciones diferenciales. Una luchadora sin duda, quien se transformó en una de las grandes pensadoras matemáticas tras el colapso de la Unión Soviética. Sus métodos han sido de gran ayuda hasta la actualidad, en áreas como la meteorología, la aerodinámica y medicina cardiovascular. Sin duda una #PRO. 🌟

100 sem

Les gusta a ruidosafest y 98 personas más

7 DE MARZO DE 2019

Agrega un comentario... Publicar



ninas\_pro [NOTICIA] Ella es Donna Strickland, quien hoy se convirtió en la primera mujer en ser galardonada con un Nobel de Física a los 55 años, convirtiéndola en la tercera en recibir tal premio luego de Marie Curie y Maria Goeppert-Mayer.

La física debe el logro a su trabajo conjunto con el físico francés Gerard Mourou por el método para generar los pulsos de láser más cortos e intensos jamás producidos hasta la fecha, revolucionando los estudios sobre rayos láser, con múltiples aplicaciones en medicina y procesos industriales. 🎉🌟 #girlsinsteam #team #girlscan #feminism

Les gusta a chica.rosadita y 78 personas más

2 DE OCTUBRE DE 2018

Agrega un comentario... Publicar



ninas\_pro Hace 100 años (y un día), el 15 de diciembre de 1919, ese título Justicia Espada Acula, la primera ingeniera de Chile y de Sudamérica. Una pionera en su carrera "de hombres". Justicia abrió el camino para generaciones de mujeres que actualmente representan casi el 30% de la matrícula en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, en la que ella estudió. Indudablemente, Justicia fue una #pro.

#MujerPro

59 sem

Les gusta a docuchile y 188 personas más

16 DE DICIEMBRE DE 2019

Agrega un comentario... Publicar



ninas\_pro Lamentamos la partida del jueves 21 de febrero. Una #Pro en Ciencias de la Comunicación, ganadora del premio InspireTEC y destacada científica destacada. Su legado y fuerza permanecerán. Grandes historias y grandes mujeres. 🙏 Síguanos cambiando el mundo.

101 sem

Les gusta a we.ochurus y 66 personas más

25 DE FEBRERO DE 2019

Agrega un comentario... Publicar



ninas\_pro Hola chicas 🌈, hoy le contamos que nuestra presidenta @jazminmari conversió con @ligrang sobre su vida como la inventora Hedy Lamarr, quien anticipó el WiFi en vista del lanzamiento del libro "La única mujer" que cuenta la historia de la austriaca responsable del espectáculo ensanado por salto de frecuencia, la televisión, GPS, Bluetooth y las conexiones WiFi. Toda la información en el link en nuestra biografía. (Página 37) 🌟

80 sem

pitbuster Ayer visitamos su tumba con @ktuto.

Les gusta a docuchile y 83 personas más

23 DE JULIO DE 2019

Agrega un comentario... Publicar

NUESTROS

# COLABORADORES



**fcfm**

FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE



SOY  
PROFESOR  
USACH



Instituto Milenio  
**Fundamentos**  
de los datos

**e) ocean**  
a digital journey



Universidad de  
**los Andes**

FACULTAD  
DE INGENIERÍA  
Y CIENCIAS  
APLICADAS

## AGRADECIMIENTOS

Las actividades presentadas en esta memoria fueron posibles gracias al staff de voluntariado de Niñas Pro y, por supuesto, gracias al apoyo de nuestros colaboradores quienes facilitaron los espacios y equipos necesarios para los talleres y actividades realizadas, apoyaron con difusión y/o hicieron aportes en especies.

Muchas gracias por confiar en nosotras y ser parte del cambio.

# REPORTE FINANCIERO

## INGRESOS

Cuotas sociales	\$ 718.952
-----------------	------------

## EGRESOS

Gastos Proyecto	\$ 217.111
Gastos Administrativos	\$ 111.198
Gastos Generales	\$ 54.500
Gastos Transporte	\$ 8.000

---

Gastos Totales	\$ 390.809
----------------	------------

<u>REMANENTE</u>	\$ 328.143
------------------	------------

# PALABRAS DE CIERRE

Las ciencias y la tecnología son clave para entender lo que nos rodea y el impacto que nuestras acciones generan en el planeta y en la sociedad. En Niñas Pro creemos necesario educar a las personas en estos temas, para que puedan ser partícipes del cambio y las soluciones a los desafíos de hoy y mañana. Queremos que todas y todos vivan la ciencia en su día a día y dominen la tecnología, usándola a su favor y responsablemente. La diversidad de experiencias y opiniones, de la mano con el método científico, sólo pueden enriquecer los resultados a los que como sociedad podemos llegar.

**INSPIRA,  
INCENTIVA,  
EMPODERA Y  
POTENCIA**



El 2019 nos permitió fortalecer nuestras redes de colaboración y cumplir con nuestros objetivos estratégicos de acercar a niñas y adolescentes a las ciencias y la tecnología. Esperamos para el año 2020 fortalecer aún más nuestra organización, aumentando el número de socias, voluntarias y fuentes de financiamiento, con el objetivo principal de descentralizar nuestras actividades haciendo talleres en otras comunas y regiones de Chile.