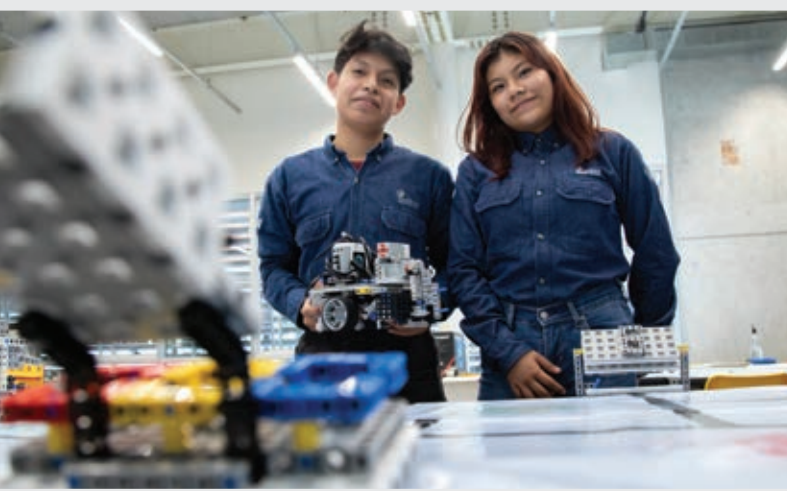


Informe Anual

Relaciones con la Comunidad

2021



Índice

Carta del presidente

2

Resumen ejecutivo

4

En números

6

Nuestros protagonistas

8

Programas globales

10

Escuela Técnica
Roberto Rocca_12
Gen Técnico
Roberto Rocca_16
Extra Clase
Roberto Rocca_19
Becas Roberto Rocca_22
Voluntarios en Acción_24
Arte y cultura_26

Datos por compañía

28

Tenaris_29
Ternium_30
Techint Ingeniería
y Construcción_31
Tecpetrol_31

Datos por país

32

Argentina_34
México_35
Brasil_36
Italia_37
Rumania_38
Colombia_39
América Central
y del Sur_39
América del Norte_40
Asia, Medio Oriente
y África_40



Carta del presidente

Nuestro principal objetivo durante el 2021 fue continuar resguardando la salud y el bienestar de las comunidades donde el Grupo Techint opera. Además, expandimos el alcance de nuestros diversos programas educativos, ratificando así nuestra firme convicción de que la educación es la principal herramienta para el crecimiento sustentable y virtuoso de nuestras sociedades.

Nuestro histórico legado industrial siempre estuvo fundamentado en la honestidad intelectual, la creatividad e innovación, y se apoya en la determinación y la voluntad de resolver problemas con una visión racional. Estos valores solo se sustentan gracias a la pasión, el compromiso y el talento. Estamos convencidos de que la educación promueve el desarrollo y la equidad social, elementos fundamentales para el crecimiento de nuestra industria, de nuestra comunidad, de nuestra gente.

Como hace más de 70 años, seguimos promoviendo y alimentando el mérito y el esfuerzo de nuestros estudiantes. Sin embargo, también somos conscientes de las limitaciones económicas que muchos de ellos enfrentaron en los últimos dos años para poder continuar con su formación académica.

Dado el difícil contexto que estamos atravesando, decidimos incrementar nuestra inversión destinada a los distintos programas a más de 40 millones de dólares. Entendemos que se trata de un proceso de evolución continua y de no solo brindar una respuesta puntual a la situación coyuntural.

Nuestros programas educativos fueron rediseñados para fortalecer la igualdad de oportunidades, apoyando a estudiantes que demuestran compromiso y mérito en sus estudios. Los resultados nos indican que el nivel de los aprendizajes de estudiantes que pasan por nuestros programas de Extra Clase y Escuelas Técnicas Roberto Rocca, alcanzan o superan el nivel académico de estudiantes de niveles económicos medios-altos o de técnicos operarios con experiencia en plantas industriales.

Reconocemos que los resultados logrados fueron posibles gracias a la dedicación, la determinación, el empeño y el talento de nuestros estudiantes, docentes y voluntarios. Son ellos quienes, junto a sus familias y sus comunidades, llevaron a cabo el principal esfuerzo.

Es un gran motivo de orgullo para nosotros ver el inquebrantable compromiso de todas las personas que apoyan y participan de nuestras iniciativas.

Por ello, quiero agradecer y reconocer a todos aquellos que ayudaron a que nuestras comunidades salieran fortalecidas luego de estos meses complicados. Estoy convencido de que esto fue posible gracias al compromiso y la pasión de las personas que comparten con nosotros la convicción de que el mérito y el esfuerzo deben ser reconocidos e impulsados.

Cordialmente,



Paolo Rocca

Presidente Grupo Techint

Resumen ejecutivo

En el Grupo Techint, hace más de 70 años que mantenemos nuestro compromiso con las comunidades donde operamos, compartiendo nuestros valores industriales para crecer en conjunto. La educación y la cultura están en el centro de nuestras acciones, ya que son motores del progreso y de la igualdad de oportunidades.

Durante 2021, invertimos US\$ 40,2 millones en 20 países, principalmente en programas educativos y culturales, de los cuales participaron más de 200.000 personas. También continuamos apoyando la mejora de la infraestructura sanitaria de nuestras comunidades en respuesta a las necesidades generadas por la pandemia del COVID-19.

Las empresas del Grupo Techint adhieren al Pacto Global de la Organización de las Naciones Unidas, y la estrategia de apoyo a sus comunidades respalda los siguientes Objetivos Sostenibles: educación de calidad (4), igualdad de género (5), reducción de las desigualdades (10), y ciudades y comunidades sostenibles (11).

Una sola visión para la educación

En línea con nuestro ADN industrial, nuestros programas educativos comparten la visión estratégica a largo plazo del Grupo, tienen fuerte impronta técnica y se enfocan en el desarrollo de las habilidades STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática), de habilidades socioemocionales y en la alfabetización, beneficiando de forma recurrente a miles de estudiantes.

A partir de 2022, nuestras iniciativas educativas se encolumnan bajo una línea rectora única, que lleva

el nombre de uno de nuestros fundadores, Roberto Rocca, quien creía firmemente en el vínculo entre la industria, la cultura y la educación técnica. Roberto Rocca fue un gran promotor del valor de la educación como elemento de desarrollo comunitario.

La red de Escuelas Técnicas Roberto Rocca, los programas Gen Técnico Roberto Rocca y Extra Clase Roberto Rocca, junto con las becas Roberto Rocca son las 4 iniciativas diseñadas e implementadas globalmente para apoyar la educación primaria, secundaria y universitaria de nuestras comunidades.

Nuestras acciones

En el 2021 rediseñamos nuestra oferta educativa y promovimos en nuestros programas la innovación necesaria para apoyar la recuperación de los estudiantes y achicar las brechas que se ampliaron en los últimos años. Actuamos bajo tres ejes estratégicos: modernizar las escuelas para garantizar el acceso a la tecnología, ampliar la oferta de formación técnica a los jóvenes y fortalecer la enseñanza de STEM.

Nuestra Red de Escuelas Técnicas Roberto Rocca brinda educación técnica a 800 estudiantes de Campana y Pesquería, utilizando innovadores métodos educativos y tecnología en todas las clases y talleres. Uno de los ejes del modelo educativo es el aprendizaje activo y colaborativo. Durante 2021 se llevaron a cabo 463 proyectos y 106 prácticas profesionalizantes. A lo largo del año, fue posible volver a la presencialidad en las dos escuelas e incorporamos espacios para incentivar la autonomía, la creatividad y potenciar la generación de conocimiento.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Apoyamos los siguientes objetivos de desarrollo sostenible:



La Red de Escuelas comenzó el proceso para certificarse como Centro de Formación Técnica, lo que le va a permitir beneficiar a más personas de las comunidades que quieran capacitarse en la formación de oficios y cursos vinculados a la Industria 4.0.

En el Programa Gen Técnico Roberto Rocca, que cuenta con 12.456 estudiantes y docentes de 8 países, se desarrollaron 440 prácticas profesionalizantes y proyectos tecnológicos. Mejoramos la infraestructura de 26 escuelas técnicas de nuestras comunidades, construyendo nuevos talleres y equipando aulas. Brindamos capacitación en Matemática para docentes y estudiantes, y ampliamos nuestras alianzas con Siemens y FESTO para ofrecer cursos de Industria 4.0 y posibilitar una mejor empleabilidad para los jóvenes.

En el Programa Extra Clase Roberto Rocca, vivimos la reapertura gradual de las escuelas en 7 países y, a lo largo de 2021, llegamos a tres escuelas más en Campana (Argentina), Montevideo (Uruguay) y Santa Cruz (Brasil), incorporando 205 estudiantes. En total el programa actualmente llega a más de 1.800 estudiantes de 13 escuelas. Se firmó un acuerdo con One Laptop per Child para la incorporación de computadoras en nuestras actividades, con el objetivo de acercar los niños al uso de la tecnología.

En el marco del Programa de Becas Roberto Rocca, el Grupo Techint otorgó 3.045 becas a estudiantes secundarios, universitarios y de PhD, en 18 países, promoviendo la igualdad de oportunidades y reconociendo el mérito y el esfuerzo.

Adicionalmente, con la participación de nuestros empleados y de nuestras comunidades, mejoramos la infraestructura de 13 escuelas con acciones de voluntariado.

A través de Fundación PROA en Argentina y Fondazione Dalmine en Italia, seguimos difundiendo la cultura. Más de 35.000 personas visitaron la Fundación PROA en 2021, mientras más de 1.400 estudiantes participaron en talleres prácticos de historia contemporánea, Robótica y Tecnología en Italia.

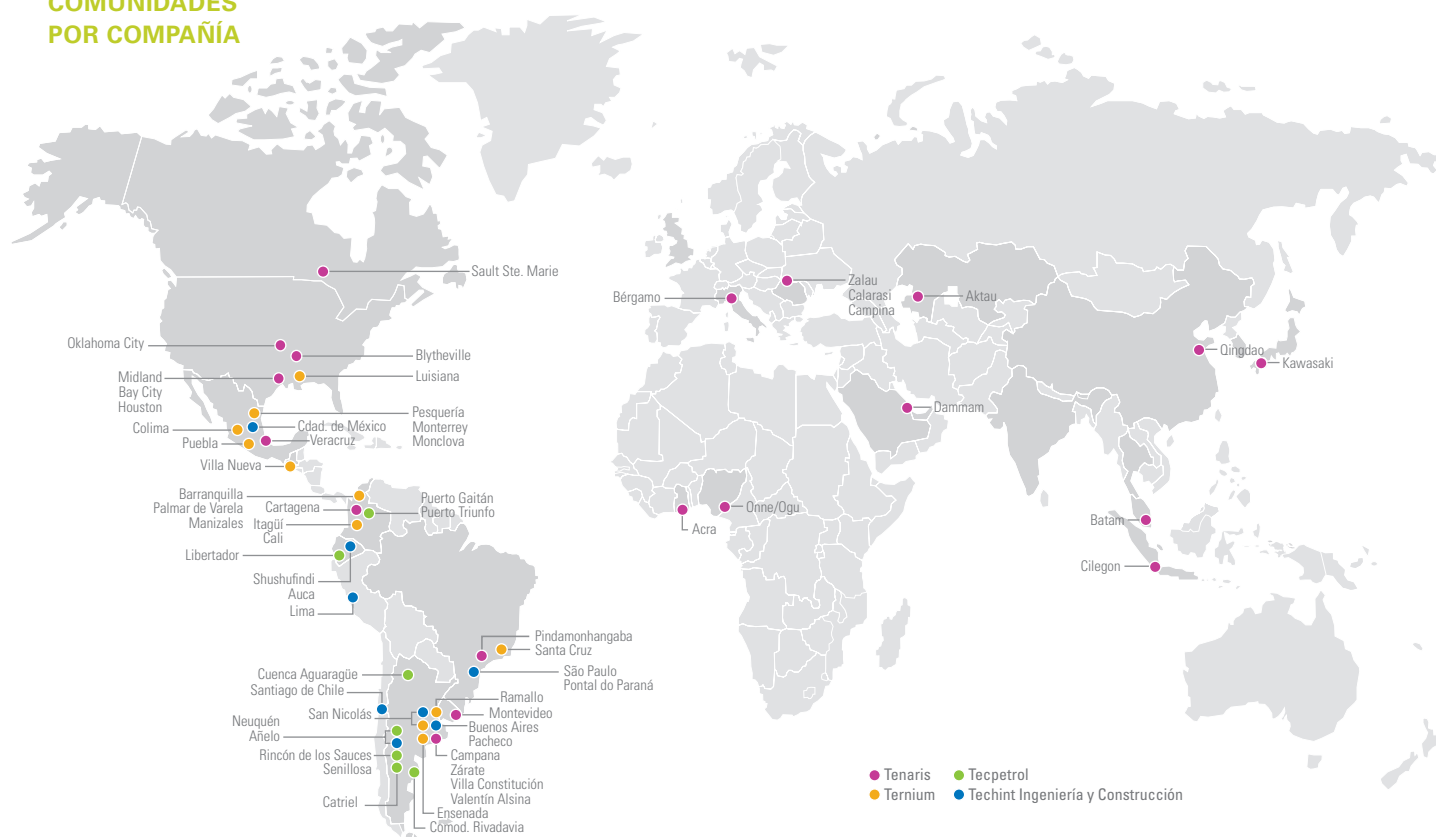
Contexto 2022

Al entrar en 2022, nos enfrentamos a una crisis humanitaria en Europa como resultado de la invasión militar rusa de Ucrania. En ese marco, a través de Tenaris, Ternium y Humanitas, apoyamos a la Cruz Roja y a la Fondazione Rava para donar suministros médicos a hospitales en Ucrania y alimentos a civiles damnificados. Además, estamos diseñando iniciativas educativas para apoyar a los niños refugiados en las comunidades donde operamos en Rumania.

En números

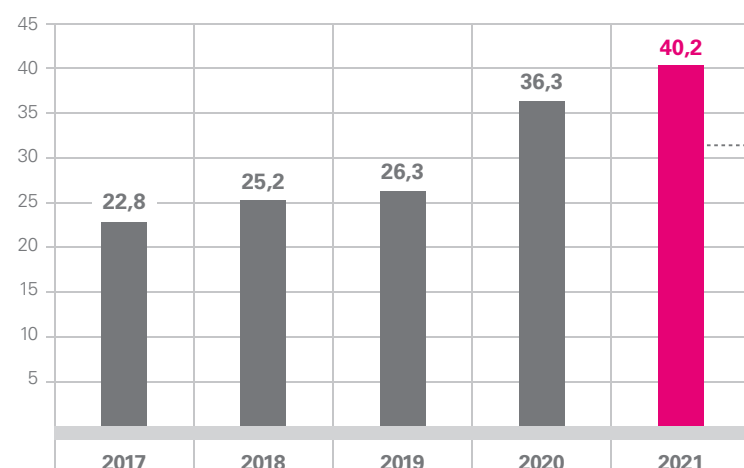
La visión de nuestra área de Relaciones con la Comunidad refleja los valores industriales del Grupo Techint desde hace más de 70 años. Buscamos la sustentabilidad de nuestra actividad al velar por el bienestar de las comunidades donde operamos, y contribuir al crecimiento y desarrollo de sus integrantes a través de programas de educación y cultura.

COMUNIDADES POR COMPAÑÍA



INVERSIÓN ANUAL

EN PROGRAMAS IMPLEMENTADOS EN LAS COMUNIDADES EN 2021
(EN MILLONES DE US\$)



23,1
EN EDUCACIÓN

8,9
EN RESPUESTA AL COVID-19

6,5
EN CULTURA

1,7
OTRAS ÁREAS

Las barras no incluyen la inversión para la construcción y equipamiento de la Escuela Técnica Roberto Rocca en Argentina de US\$ 28,2 millones en 2013-2018 y en México de US\$ 30,1 millones en 2016-2018.

Programas globales

Escuela Técnica Roberto Rocca

Promovemos excelencia académica e igualdad de oportunidades en nuestras escuelas.

CAMPANA, ARGENTINA (2013)

Inversión: us\$ **5,9 millones**
429 estudiantes

PESQUERÍA, MÉXICO (2016)

Inversión: us\$ **2,4 millones**
371 estudiantes

Gen Técnico Roberto Rocca

Fortalecemos los conocimientos y las habilidades de la Industria 4.0 en escuelas técnicas.

Inversión: us\$ **5,7 millones**

12.456 estudiantes
y docentes
21 comunidades
8 países

Becas Roberto Rocca

Apoyamos a jóvenes de nivel secundario, universitario y doctorado por su excelencia y compromiso académico.

Inversión: us\$ **2,5 millones**

39 comunidades
18 países

BECAS SECUNDARIAS

2.411 estudiantes becados

BECAS UNIVERSITARIAS

624 estudiantes becados
93 universidades

BECAS DE DOCTORADO

10 estudiantes becados
8 universidades

Extra Clase Roberto Rocca

Impulsamos el desarrollo de habilidades STEM y socioemocionales en estudiantes de 6 a 12 años.

Inversión: us\$ **2,4 millones**
1.804 estudiantes y docentes
10 comunidades
7 países

Voluntarios en Acción

Los colaboradores de la empresa se unen para transformar sus comunidades.

Inversión: us\$ **739 mil**
543 voluntarios
13 escuelas intervenidas
6 países

Festival de cine

Promovemos la cultura, la diversidad y la identidad de nuestras comunidades.

Inversión: us\$ **168 mil**
6.089 espectadores
9 comunidades
5 países

Fototeca

La historia de las comunidades renace a través de muestras fotográficas.

Inversión: us\$ **95 mil**
8 comunidades
5 países

PROA

Arte y cultura contemporánea.

53.722 visitantes,
participantes de ciclos
virtuales y visualizaciones.
5 exposiciones internacionales



Fondazione Dalmine

Preservación del patrimonio histórico del Grupo Techint.

1.450 visitantes
11.000 estudiantes
participaron de programas
educativos.

Puentes de Toni "el Suizo" Rüttimann

Desde 2001, 857 puentes construidos que unen a más de 2 millones de personas en países como Ecuador, Indonesia y Myanmar.

Nuestros protagonistas



Denise D'Hipólito

Egresada ETRR Campana, becada universitaria, pasante en Tenaris

Denise fue estudiante de la primera camada de la Escuela Técnica Roberto Rocca de Campana, Argentina. Ingresó en 2013 y por ese entonces, recuerda, con sus compañeros tenían toda la escuela para ellos. Haberse interesado por ese proyecto educativo que recién empezaba fue una de las mejores decisiones que tomó en su vida, dice. Su entusiasmo por “la Rocca” fue contagioso y luego se matricularon sus hermanos: Martina egresó el año pasado, y Bautista acaba de empezar 12.º año. Ahora Denise aspira a ser, algún día, docente de la escuela y de ese modo retribuir todo lo que la institución le dio.

“La formación que te da la escuela es excelente. Con los conocimientos que adquirí en el secundario, las materias del primer año de Ingeniería me resultaron bastante accesibles”.

Actualmente tiene veinte años y estudia Ingeniería Química en la UTN. El año pasado recibió la beca universitaria Roberto Rocca e ingresó como pasante en Tenaris, en el sector de Automatización. Que el director del área, Nahuel Herrera, haya sido profesor suyo en la ETRR, es una prueba más del vínculo estrecho entre aula y realidad laboral que propone la institución.



Ileana Vanessa Enciso Bolaños

Participante Gen Técnico Veracruz

El sueño de Ileana es ser ingeniera en mecatrónica. Actualmente tiene 16 años y vive con su familia en Veracruz (México). Estudia Técnica Mecatrónica en el Plantel Conalep Veracruz II y pertenece a la primera generación de Gen Técnico Mujeres. Ha participado en todas las sesiones del programa, con tal compromiso, que asumió un rol activo y colaboró con la organización de los encuentros.

“Es importante apoyar a las mujeres para que puedan reconocer sus gustos y capacidades, y decidan su futuro laboral”.

En el caso de Ileana, el “gen técnico” se despertó a muy corta edad. Fue a los 6 años al ver al abuelo reparar sus juguetes. Después empezó a ayudar a su padre a arreglar las cosas de la casa y desde entonces tuvo en claro qué rumbo tomarían sus estudios. Pero para otras jóvenes no resulta tan evidente o deben enfrentar prejuicios, y para eso iniciativas como Gen Técnico Mujeres son muy útiles, dice Ileana, ya que hacen foco en el reconocimiento de todo lo que una mujer necesita para poder formarse exitosamente en una carrera técnica.

Diego Cantú

Estudiante ETRR Pesquería

Cuando una idea pasa del ámbito escolar al mundo del trabajo, quienes la llevan adelante profundizan el proceso de aprendizaje. Eso mismo le sucedió a Diego Cantú, estudiante de la Escuela Técnica Roberto Rocca en Pesquería, México, e integrante del equipo que realiza un proyecto en Ternium con el apoyo del Instituto Tecnológico de Monterrey. Se trata de un grupo de 5 estudiantes que trabajan en el desarrollo de un detector portátil de fugas de gases inflamables o volátiles con ignición. Como programador principal, Diego está convencido de que lo aprendido con esta experiencia le será útil en su carrera laboral.

“Encuentro mucho placer en entender el funcionamiento de las cosas. Para mí, lo tecnológico es fascinante.”

El próximo sueño de Diego es estudiar para Químico Farmacobiólogo y confiesa que ya siente algo de nostalgia por estar próximo a egresar. Si bien su paso por la ETRR estuvo marcado en gran medida por la pandemia, asegura que le está dejando valiosos conocimientos, experiencias y amistades para enfrentar los desafíos de la vida adulta.



Lucineia Galoni

Madre de estudiante de Extra Clase en Santa Cruz, Río de Janeiro

La decisión de Lucineia Galoni de inscribir a su hija Radassa, de ocho años, en el programa Extra Clase fue instantánea. Asistió a la primera presentación del programa a los padres de la comunidad en septiembre de 2021 y eso alcanzó para convencerla. Extra Clase inició sus actividades en Santa Cruz, Río de Janeiro, un mes más tarde. Bastaron pocos meses para que se apreciaran los primeros resultados.

“La responsabilidad, la determinación, el respeto y la puntualidad son valores de Extra Clase que ya están influyendo en Radassa”.

Niños como Radassa se han vistos muy afectados por la pandemia y la suspensión de clases presenciales, y hay mucho trabajo por delante. Lucineia dice que el cambio en el comportamiento de su hija desde que empezó el programa es visible. Si antes era retraída, ahora se adapta rápidamente. Así como está perdiendo la vergüenza a exponerse, su hija muestra también mejorías en sus conocimientos de Ciencia y Matemática. Por todo eso, Lucineia se expresa muy agradecida con el trabajo de los docentes.



Programas globales





Estudiantes de 7° año de la
ETRR de Campana (Argentina)
en el Taller General.



Escuela Técnica Roberto Rocca

En la Red de Escuelas Técnicas Roberto Rocca, formamos técnicos de excelencia profesional y humana listos para enfrentar los desafíos de la industria. Promovemos la innovación, la vinculación con el sector productivo y compartimos capacitaciones y proyectos con otras escuelas de la comunidad.

800 ESTUDIANTES
BECADOS

3.310 PERSONAS
CAPACITADAS

US\$ **8,3** MILLONES
INVERTIDOS

Las escuelas llevan el nombre de uno de los fundadores del Grupo Techint, un ferviente promotor de la cultura industrial y la educación técnica. En 2013, inauguramos la primera ETRR en la ciudad de Campana y en 2016 la segunda en la ciudad de Pesquería, Nuevo León.

Durante el 2021, con el fin de consolidarse como parte integral del sistema educativo comunitario ofreciendo apoyo no solo a sus estudiantes sino a la comunidad en general, la ETRR entró en proceso de certificación como centro de formación técnica. Esto permitirá a la ETRR ofrecer cursos de instrucción y extender certificados de formación técnica a estudiantes de otras escuelas técnicas y apoyar a la capacitación de jóvenes de las comunidades que en la actualidad no estudian ni trabajan.

Regreso a modalidad presencial

Debido al COVID-19, en Campana las clases comenzaron en marzo con un esquema semipresencial. En septiembre se volvió a la presencialidad al 100 %. En Pesquería, de mayo a junio se realizaron las clases presenciales de competencias técnicas en talleres para los estudiantes que estaban próximos a graduarse y a fin de octubre se volvió a la presencialidad al 100 %.

Nuestros estudiantes

Hasta 2021 egresaron 516 estudiantes de ambas escuelas. Un 90 % se encuentra estudiando

y/o trabajando, 68 de nuestros graduados trabajan actualmente en Ternium o Tenaris.

Aprendizaje activo y colaborativo

Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)

Como cierre del proceso, se realizaron las presentaciones de 170 proyectos en Campana y de 293 proyectos en Pesquería, muchos de ellos presentados en inglés por los estudiantes.

463 proyectos presentados

Prácticas Profesionalizantes

58 estudiantes de Campana y 48 de Pesquería realizaron sus prácticas industriales en empresas y universidades de su comunidad. Entre ellos, se destacaron las Prácticas de Innovación y Tecnología (PIT): proyectos vinculados a la academia que impactan en temas de industria 4.0 y que buscan soluciones a problemáticas reales de la industria. Se trabajó, entre otras iniciativas, en el desarrollo de un sistema para representación en tiempo real de fugas de gases mediante un mapa de calor con información recolectada con dispositivos IoT (Internet de las cosas).

106 prácticas profesionalizantes



Ana Regina Quiroga,
estudiante de ETRR Pesquería.

“

Durante la pandemia la escuela siempre nos asistió. Por ejemplo, aquellos estudiantes que tenían dificultad para conectarse desde sus casas tuvieron un apoyo y seguimiento especial.

Desde el primer año nos familiarizamos con la programación y el pensamiento computacional. Realizamos proyectos usando nuestras capacidades de innovación, creatividad y organización.

”



Delfina Mosqueira,
estudiante de ETRR Campana.



Ana Hernández Parra,
graduada de la ETRR en
Pesquería (México).



ETRR Centro de educación técnica para la comunidad

Durante el 2021, ambas ETRRs han comenzado a certificarse como entidades para brindar certificaciones técnicas a jóvenes y docentes de toda la comunidad, en forma adicional a sus propios estudiantes. Esta acción fortalece la sinergia y la red con otras escuelas técnicas que participan del programa de Gen Técnico, compartiendo capacitaciones de Matemática, certificaciones técnicas, diseños de espacios, entre otras iniciativas.

Aprendizaje colaborativo

Incorporamos espacios para incentivar la autonomía, los buenos hábitos de estudio, la gestión de los tiempos y explorar nuevos ámbitos de conocimiento. En Campana, estudiantes de 9.º año participaron de una nueva edición de Clubes Ted Ed, una iniciativa que busca ayudar a que las ideas de los jóvenes sean escuchadas; a su vez estudiantes de 13.º año desarrollaron dos emprendimientos sustentables en alianza con la ONG Junior Achievement. En Pesquería, estudiantes de 10.º y 11.º año diseñaron propuestas para una vuelta segura a clases presenciales. Alumnos de ambas escuelas participaron en una nueva edición del Concurso Literario en Red y del curso de Microrrelato.

Excelencia institucional

La formación continua de nuestros docentes es una prioridad para asegurar la calidad y la implementación del Modelo Educativo de la Red ETRR.

Durante el 2021, 113 docentes recibieron capacitación con foco en desarrollo integral del estudiante, digitalización, aprendizaje basado en proyectos, cultura institucional y actualización técnica.

En Campana, cinco estudiantes de Electrónica participaron de la Competencia Nacional de Robótica.

Obtuvieron el segundo puesto y la mención especial en Robótica e Ingeniería.

En Pesquería, se celebraron las rondas regionales del Torneo de Robótica Educativa 2021 (WER), donde dos equipos, integrados por tres estudiantes cada uno, clasificaron a la etapa nacional donde se ubicaron en los lugares 13.º y 30.º de entre los 75 que participaron.

Pruebas y evaluaciones

Ambas ETRRs participan de evaluaciones de Matemática que miden el nivel alcanzado por los estudiantes. Esta evaluación es tomada al inicio, mitad y finalización de sus estudios, y es similar a PISA.

Ambas ETRRs muestran una sostenida capacidad de mejora: los estudiantes al finalizar su paso por ambas escuelas muestran una mejora del resultado en promedio en 20 %.

Al ingresar a la ETRR en Campana, los estudiantes de un nivel económico bajo presentan menor nivel de aprendizaje versus los de un nivel alto (6 puntos menos en promedio). Al momento de su egreso, la escuela logra neutralizar este efecto, ya que los estudiantes de nivel económico bajo alcanzan y superan a los de nivel alto.



Estudiantes de 12.º año de la ETRR de Campana (Argentina) en el Taller de Electrónica.

En Argentina, con el objetivo de comparar la ETRR con escuelas privadas de alto nivel se implementan las pruebas del Centro de Recursos para la Evaluación y el Cambio Educativo (CRECE). En 2021 los estudiantes de la ETRR de Campana estuvieron por encima del promedio de las escuelas participantes, destacándose el grupo de 9.º año que estuvo veinte puntos porcentuales por encima del promedio de las escuelas participantes; y el de 12.º año, que se ubicó nueve puntos porcentuales por encima del promedio.

Integración con la comunidad

Ambas ETRRs brindaron cursos de nivelación de Matemática y Comprensión Lectora a más de 500 jóvenes de las comunidades, con el objetivo de aumentar su nivel educativo e ingresar a su nivel secundario y medio superior. En Campana se implementó un ciclo de charlas semanales para padres de séptimo año, donde se abordaron diferentes tópicos de interés sobre educación. En Pesquería se

mantuvieron las reuniones de escuela de familias de forma mensual en un esquema virtual.

Encuesta de opinión

Se consulta la opinión de estudiantes, padres de familia, docentes y el staff de gestión de cada escuela sobre los aspectos que hacen al clima escolar. La valoración positiva promedio fue del 82 % en Pesquería y del 80 % en Campana. Los resultados son considerados por los equipos directivos de cada escuela para elaborar sus planes de acción.

Certificaciones obtenidas

Trece estudiantes obtuvieron certificación del software de modelado 3D avanzado de Siemens. Tres de ellos continuaron sus estudios hasta alcanzar el nivel profesional. Por otro lado, continuamos con las certificaciones de CISCO. En Campana se obtuvo la certificación de nuestro centro FACT para dictado y certificación de cursos en Fundamentos para la Industria 4.0. ●

Gen Técnico **Roberto Rocca**

Fortalecemos la educación secundaria técnica de la comunidad, contribuyendo a la formación de habilidades para la Industria 4.0, realizando prácticas industriales y capacitaciones a estudiantes y docentes, y modernizando equipamiento e infraestructura para instituciones educativas.

12.456 ESTUDIANTES
Y DOCENTES EN
EL PROGRAMA

21 COMUNIDADES
EN 8 PAÍSES

US\$ **5,7** MILLONES
INVERTIDOS

Conscientes de los efectos de gran alcance de la pandemia, reforzamos nuestro apoyo a las escuelas técnicas enfocándonos en tres aspectos: mejorar la infraestructura construyendo nuevos talleres y equipando las aulas con tecnología; proporcionar cursos adicionales de capacitación en Matemática para docentes y estudiantes, y ampliar nuestras alianzas con Siemens y FESTO en diferentes países para ofrecer cursos de Industria 4.0 en escuelas técnicas. Estas iniciativas nos permitieron aumentar en un 75 % la cantidad de beneficiados del programa, en comparación con las cifras previas a la pandemia (2019).

Infraestructura y equipamiento

La iniciativa de mejora de infraestructura implementada en Aguaragüe, Campana, Cartagena, Cilegon, Neuquén, Pindamonhangaba, Ramallo, San Nicolás, Santa Cruz, Veracruz y Zárate implicó la construcción de aulas tecnológicas que permitieron que estudiantes y docentes de escuelas públicas accedieran a clases en línea. También modernizamos laboratorios de Neumática, PLC, Mecatrónica e instalaciones en general.

Competencias técnicas

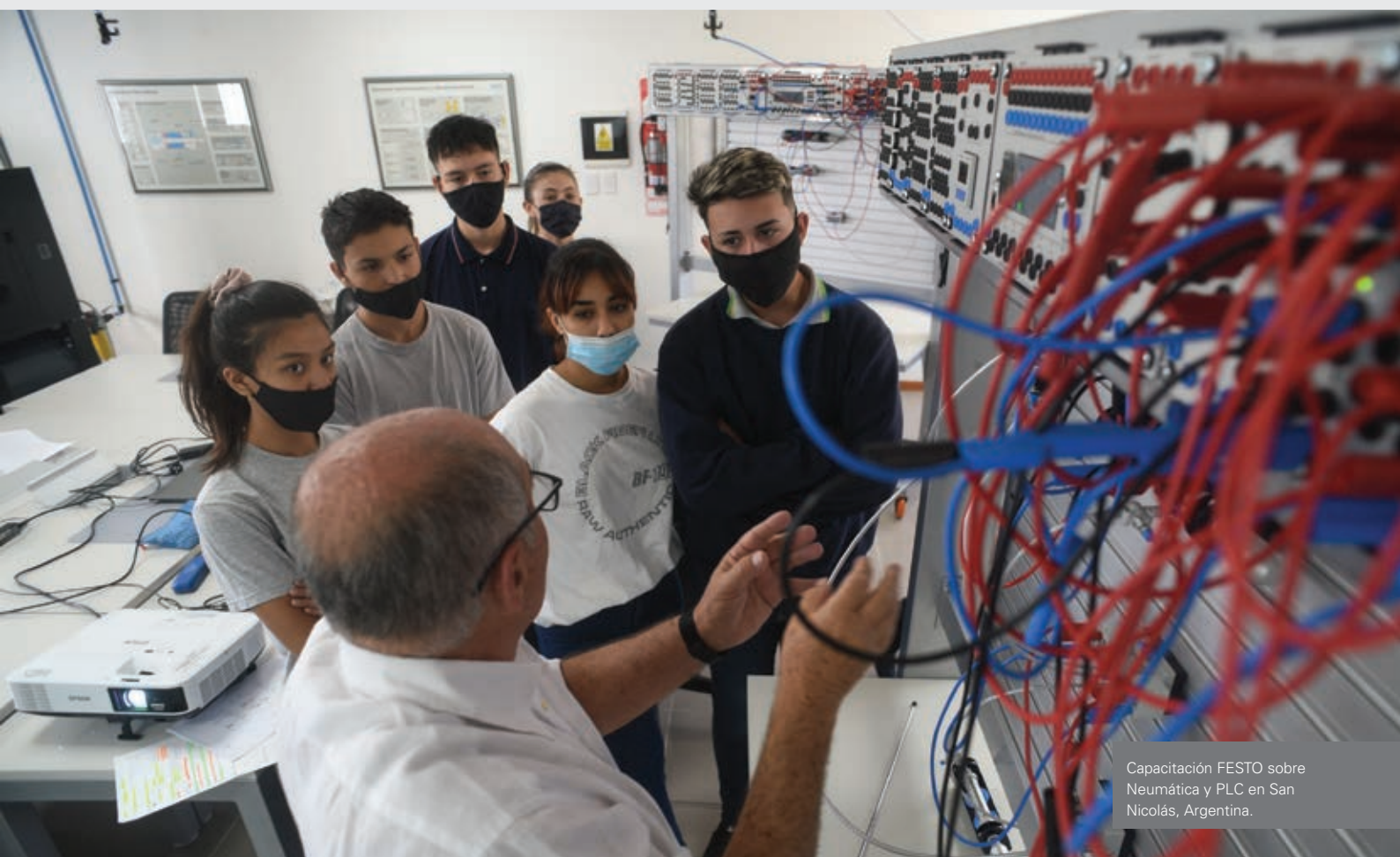
En alianza con la multinacional alemana de Automatización y Control industrial, FESTO, capacitamos y certificamos a estudiantes y docentes de

“

Tanto con la teoría como con la práctica de la Industria 4.0, Gen técnico nos brinda un futuro con una mejor inserción en el mercado laboral.



Gabriel Rodrigues,
estudiante 11.º año de ETIM
Mecánica, Brasil.



Capacitación FESTO sobre Neumática y PLC en San Nicolás, Argentina.

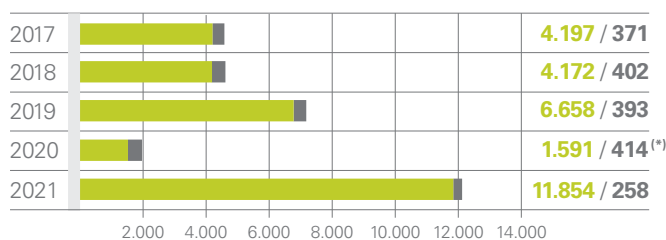
secundaria en Neumática, Electroneumática y PLC en Campana, San Nicolás, Neuquén y Pindamonhangaba.

Adicionalmente, se realizaron capacitaciones en Programación y Robótica en las comunidades de Aguaragüe, Bérnago, Comodoro Rivadavia, Pindamonhangaba, San Nicolás y Veracruz, así como capacitaciones sobre la industria energética en Neuquén.

Fortalecer Matemática

1.545 estudiantes de último año de escuelas técnicas de Argentina, Brasil, Colombia, México y Uruguay participaron en un test de Matemática. En promedio, los estudiantes respondieron correctamente el 42 % de las preguntas. Para trabajar con el objetivo de mejorar este desempeño y paliar los efectos de la pandemia en la educación, definimos un plan de acción de fortalecimiento. Comenzamos con un programa piloto de desarrollo profesional docente en las comunidades de Aguaragüe, Campana, Cartagena, Comodoro Rivadavia, Santa Cruz, San Nicolás y Veracruz,

ESTUDIANTES Y DOCENTES DEL PROGRAMA



■ Estudiantes ■ Docentes y directivos

* El Gen Técnico se dicta en escuelas públicas de nuestras comunidades que están fuera de la órbita del Grupo Techint, por lo cual el funcionamiento del programa se vio limitado durante 2020.

Laboratorio de Robótica
en San Nicolás,
Argentina.



el cual continuará en el próximo ejercicio. Se trabajó con docentes de Matemática de 7.º y 10.º año focalizado en pensamientos matemáticos transversales con instancias de implementación de ejercicios en estudiantes, acompañados por especialistas.

Capacitaciones a docentes

En México, Colombia y Rumania se impartieron capacitaciones sobre herramientas digitales que les permitan a los docentes mejorar su enseñanza en modalidad remota.

Prácticas y proyectos

En Argentina y Rumania, 80 estudiantes de último año de secundarias técnicas realizaron sus prácticas industriales en acompañamiento de tutores de planta en Tenaris.

Seguimos incentivando el aprendizaje por proyecto, por ello 380 estudiantes de Aguaragüe, Campana, Comodoro Rivadavia y San Nicolás realizaron

proyectos tales como un invernadero automatizado, generadores eólicos, estaciones solares para calentar agua, entre otros.

440 prácticas profesionalizantes
y proyectos tecnológicos

Habilidades socioemocionales

En Veracruz, México, durante la tercera sesión del encuentro de Gen Técnico Mujeres se trabajaron conceptos de autoconocimiento. En la misma comunidad, el objetivo estratégico de fomentar el acceso y la retención de mujeres en la educación técnica se vio complementado por charlas de mujeres en posiciones de liderazgo de la compañía.

Con el objetivo de mejorar el dominio de las herramientas socioemocionales, en San Nicolás, Veracruz y Zalau, se impartieron una serie de talleres de vida y carrera con foco en inserción laboral y habilidades soft. ●

Extra Clase **Roberto Rocca**

Programa de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Matemática (STEM) y Arte para niños de 6 a 12 años, con el objetivo de desarrollar las habilidades básicas de alfabetización y socioemocionales. Se implementa en escuelas a contra turno del horario escolar.

1.804 ESTUDIANTES
EN EL PROGRAMA

10 COMUNIDADES
EN 7 PAÍSES

US\$ **2,4** MILLONES
INVERTIDOS

Regreso a modalidad presencial

El año estuvo marcado por la reapertura gradual de las escuelas. Para apoyar el regreso a la presencialidad, brindamos elementos de bioseguridad a las escuelas para garantizar los protocolos vigentes.

Durante el año sumamos tres nuevas escuelas al programa en Campana (Argentina), Montevideo (Uruguay) y Santa Cruz (Brasil), incorporando 205 estudiantes.

Competencias técnicas y capacitaciones

Se firmó el acuerdo con la organización One Laptop per Child y la Fundación Zamora Terán para incorporar el uso de la tecnología en nuestros talleres de STEM para niños de 10 a 12 años.

Más de 60 educadores recibieron capacitaciones en educación socioemocional, aprendizaje basado en proyectos, STEM, educación digital y enseñanza híbrida. Adicionalmente, recibieron capacitaciones en Alfabetización para implementar una propuesta de fortalecimiento en niños de 6 a 8 años.

Las capacitaciones contaron con expertos de Brasil, Colombia, México y Nicaragua e involucró a educadores de todos los países donde se implementa el programa, promoviendo un espacio de aprendizaje colaborativo.

“

En estos años en Extra Clase mi hija ha aprendido mucho acerca del cuidado de las plantas y los animales, y también ha podido reforzar sus conocimientos de Matemática.



Adriana González,
madre de estudiante de la primaria
Venustiano Carranza, México.



El programa es una oportunidad maravillosa para que mis hijas pasen más tiempo con sus compañeros de clase en un entorno emocional y físicamente seguro.



Boghian Leonard Stefan,
padre de dos estudiantes del
programa en Rumania.

Infraestructura y equipamiento

En Veracruz, México, finalizamos la construcción de dos domos de 300 m² en las escuelas donde implementamos el programa. En Pindamonhangaba, Brasil, se construyeron y entregaron dos aulas por 118 m² en total para realizar actividades del programa.

Integración con la comunidad

Más de 600 profesionales de la educación de nuestras comunidades de América Latina participaron en tres talleres sobre Mejores prácticas de aprendizaje activo para la educación primaria, con especialistas de primer nivel de México, Colombia y Argentina. La mayoría de esos docentes no forma parte del Extra Clase y pudieron recibir capacitaciones innovadoras en Matemática, educación socioemocional y STEM.

Encuesta de opinión y Escuela de familias

Según las encuestas realizadas a más de 800 padres, el programa cuenta con un alto índice de satisfacción, incluido el nivel de contención emocional y sustentación del interés de seguir aprendiendo. En promedio, otorgaron una nota superior a 4,5/5. En Veracruz llevamos a cabo la Escuela de familias sobre disciplina y límites, inteligencia emocional, comunicación y prevención de adicciones, para concluir con un proyecto de vida familiar.

Habilidades socioemocionales y STEM

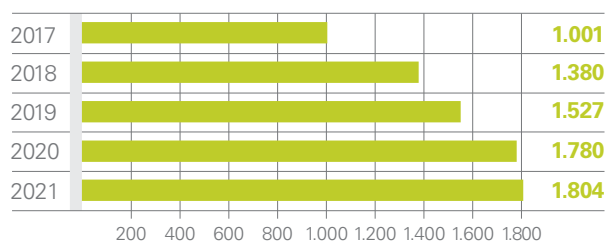
En alianza con PREST, realizamos evaluaciones para medir la incidencia del programa en Matemática. Debido a la pandemia, solo se realizaron en las comunidades de Montevideo y Ramallo. Los resultados muestran que, a lo largo del 2021, el programa contribuyó a cerrar las brechas que se generaron en 2020 por la pandemia, ya que las escuelas evaluadas presentaron niveles de mejoras superiores a los esperados.

Los estudiantes de último año de Extra Clase de Cartagena, Montevideo, Pindamonhangaba y Ramallo completaron el cuestionario Common Instrument Suite que mide la mejora percibida por los estudiantes en habilidades del siglo XXI y actitudes STEM. Esta evaluación fue diseñada por The PEAR Institute, un organismo dependiente de la Universidad de Harvard. En promedio, un 90 % de estos estudiantes reportan que han mejorado su pensamiento crítico y su perseverancia, y un 82 % dice tener más interés por carreras STEM. En todas estas habilidades y actitudes, el promedio de Extra Clase supera el registrado en las escuelas de EE. UU. que participan de la misma evaluación. ●

Estudiantes de 5.º grado
en un taller de STEM,
Pindamonhangaba, Brasil.



ASISTENCIA AL PROGRAMA



* En situaciones normales, el programa reporta la cantidad de estudiantes que asisten al 70 % o más de las actividades. A partir de 2020 se contabilizó la totalidad de estudiantes inscriptos que realizaron actividades virtuales y presenciales.

Habilidades del siglo XXI y STEM

El promedio de los
estudiantes de Extra Clase
supera al de las escuelas de
EE. UU. que participan
de la misma evaluación.

Becas Roberto Rocca

Apoyamos a jóvenes de nuestras comunidades de nivel secundario, universitario y de doctorado que se destacan por su excelencia y compromiso con el estudio, promoviendo la igualdad de oportunidades.

3.045 BECAS
ENTREGADAS

39 COMUNIDADES
EN 18 PAÍSES

US\$ **2,5** MILLONES
INVERTIDOS

Nuestro programa de becas es el de más larga tradición entre nuestras iniciativas con las comunidades. En 2021 cumplimos 45 años premiando la excelencia académica. Entregamos 2.411 becas a estudiantes secundarios en 38 comunidades de 13 países, 624 becas fueron otorgadas a estudiantes de carreras universitarias y 10 a doctorandos estudiando fuera de su país de origen, de las cuales siete fueron renovaciones y tres fueron otorgadas a nuevos candidatos.

En 2021 rediseñamos el proceso de selección. Incorporamos al nivel socioeconómico como una variable más del proceso, con el objetivo de generar movilidad social y fomentar la igualdad de oportunidades.

Adicionalmente, se comenzó a tomar un test de Lógica y Matemática para complementar la calificación escolar.

Incorporamos tres nuevas comunidades al programa: Pacheco, en Argentina; Chile, y Perú. Con un total de 3.045 becas entregadas en los siguientes países: Argentina, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Ecuador, Estados Unidos, Guatemala, Indonesia, Italia, Japón, Kazajistán, México, Nigeria, Perú, Rumania y Uruguay.

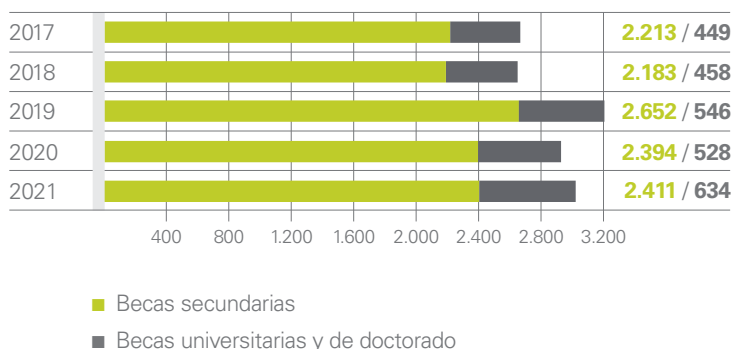
Charlas con expertos

Inauguramos el ciclo Charlas con expertos, que contó con cuatro exposiciones: “Imaginando mis oportunidades de desarrollo”, “Transformación digital e Industria 4.0”, “Educación digital” y “Gestión de proyectos con metodologías ágiles” con la participación de 777 estudiantes de nuestros programas educativos.

Ceremonias de premiación adaptadas a la pandemia

En 2021 en Monterrey, Pindamonhangaba, Santa Cruz y Veracruz se realizaron ceremonias virtuales. En Argentina, se realizó la ceremonia de entrega de becas a estudiantes de nivel secundario y universitario. El evento tuvo lugar de manera presencial en la Escuela Técnica Roberto Rocca en Campana y fue transmitido por YouTube al resto de las comunidades. ●

BECAS ROBERTO ROCCA POR AÑO



“

Estoy muy agradecido por la oportunidad que me brinda. Gracias a este apoyo puedo cumplir el sueño de seguir con mis estudios en la universidad.



Cheng Tianxiang, becario universitario, Universidad del Petróleo de China.



Becarias en la premiación de Cilegon (Indonesia).



Voluntarios en Acción

Junto a la comunidad, nuestros colaboradores remodelan escuelas, mejorando su infraestructura y mobiliario, para brindar mejores espacios de aprendizaje a sus estudiantes.

13 ESCUELAS
RENOVADAS

10 COMUNIDADES
EN 6 PAÍSES

US\$ **0,7** MILLONES
INVERTIDOS

Nuestro programa de voluntariado se vio afectado a nivel global en su normal funcionamiento por las restricciones dispuestas por las autoridades como consecuencia de la pandemia de COVID-19.

A pesar de las limitaciones, a lo largo del año pudieron llevarse a cabo acciones orientadas a mejorar la infraestructura de establecimientos educativos en diferentes comunidades. En todos los casos, se respetaron los protocolos sanitarios y las medidas de distanciamiento social.

458 voluntarios de las empresas trabajaron renovando escuelas en Bay City y Blytheville Colima, Monterrey, Palmar de Varela, Qindao, San Nicolás, Santa Cruz, y Zalau. Se realizaron mejoras en los patios, aulas, comedores, y renovación del mobiliario.

Adicionalmente, en Argentina 90 voluntarios se congregaron en el Parque Nacional “Ciervo de los Pantanos” para participar de diversas mejoras en la infraestructura del parque. ●

Uniando comunidades con puentes



A lo largo de tres décadas, Toni “el suizo” Rüttimann ha unido la vida de más de dos millones de personas en América Latina y el sudeste asiático. Su proyecto consiste en la construcción de puentes colgantes realizados en colaboración con las comunidades locales. Hasta la fecha, Toni ha construido 857 puentes en 13 países. Lo hizo con el apoyo de Tenaris y Ternium, que han donado 2.145 toneladas de tubos y 839 de chapa, respectivamente, para esta misión.



Directivos de Ternium y autoridades de Nuevo León (México) en el Voluntariado.

“

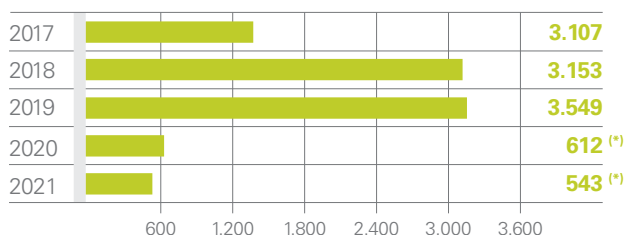
Con este nuevo salón los niños se van a sentir felices, van a poder socializar mejor con los compañeros y contarán con condiciones que faciliten su aprendizaje.



María Durán, madre de asistente a Institución Educativa Augusto Quant, Colombia.

VOLUNTARIOS EN ACCIÓN

NÚMERO DE VOLUNTARIOS PARTICIPANTES



(*) Debido a la pandemia del COVID-19, el funcionamiento del programa se vio limitado durante el transcurso del año.

Arte y cultura

Nuestros programas de arte y cultura contribuyen al desarrollo personal y de las identidades locales, preservan la memoria y promueven el respeto y la diversidad.

PROA

Fundación PROA

Ubicada en el barrio de La Boca, en Buenos Aires, Fundación PROA abrió sus puertas en 1996 y cuenta con el apoyo permanente de las compañías del Grupo Techint.

En 2021, PROA presentó las exposiciones “Crear Mundos”; “Artists’ Film International”, que reúne obras de más de 20 instituciones y museos; “La Suite”, que propone un diálogo entre fotografías, *performances*, instalaciones, esculturas, videos, pintura y arte sonoro, y “Arte en juego”.

A lo largo del año la institución recibió más de 35.000 visitantes presenciales, más de 9.000 visitantes virtuales y más de 9.000 visualizaciones online de sus contenidos.

800 personas de las comunidades participaron de cuatro charlas virtuales enfocadas en fotografía y arte contemporáneo.



Festivales de cine y Fototeca

Dos iniciativas globales materializan nuestro deseo de reforzar el intercambio cultural y preservar la historia de la comunidad: los Festivales de cine y la Fototeca. En 2021 volvió el cine a cielo abierto con una selección de películas latinoamericanas que fueron proyectadas en espacios al aire libre de Argentina, Estados Unidos, Italia, Rumania y Uruguay. En total se realizaron diez festivales que congregaron 6.089 espectadores.

Por otra parte, seguimos adelante con el programa Fototeca, que recopila y preserva archivos fotográficos en Argentina, Brasil, Colombia, México y Uruguay. En 2021, en Comodoro Rivadavia se abrió oficialmente la Fototeca a la comunidad y se publicó el libro “Comodoro Rivadavia 120 años de historias fotográficas” (realizado junto con PROA). En Pindamonhangaba, Brasil, se realizó una capacitación online sobre el uso de la Fototeca como herramienta pedagógica o de búsqueda y difusión de la historia local.



Muestra “La Suite” en Fundación PROA.



Ciclo de cultura “Ternium en casa” en San Nicolás.



Fondazione Dalmine

Ubicada en las inmediaciones de la planta de Tenaris en Bérghamo, Italia, la Fondazione Dalmine lleva más de veinte años de actividad y compromiso con la difusión de la historia y la cultura industrial. Además de organizar exposiciones y actividades, el archivo de la fundación alberga miles de documentos que dan cuenta de la historia del último siglo en la región.

Junto con Techint Group Archive Center en Buenos Aires, la institución ha desempeñado un papel primordial a la hora de construir y preservar un patrimonio de identidades y valores compartidos.

El programa Fondazione Dalmine per le scuole ofrece a los estudiantes de primaria y secundaria talleres prácticos de Historia contemporánea, Robótica y Tecnología. En 2021 participaron 11.000 estudiantes. También organizó la muestra “Città in Trappola”, con una gran búsqueda del tesoro a lo largo de la ciudad en la que participaron más de ciento veinte personas.

“

Sentarse en la sala, esperar a que se apaguen las luces y comience la película... Hacía años que queríamos traer de nuevo lo mejor del cine latinoamericano a Bérghamo, y finalmente lo hicimos.



Mirella Valota,
Fondazione Dalmine.



Autocine en Campana, Argentina.



Búsqueda del tesoro organizada por Fondazione Dalmine.

Datos por compañía

Nota 1:

STEM: por sus siglas en inglés de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática.

Nota 2:

Debido a la especificidad del negocio de Techint Ingeniería y Construcción, que consiste en la realización de proyectos por períodos temporales acotados, la relación con las comunidades locales es generalmente desarrollada por el cliente de la empresa, que permanece luego a lo largo del tiempo como protagonista local.



En 2021, Tenaris invirtió US\$ 6,9 millones y esta cantidad se complementó con una donación de US\$ 7,6 millones realizada por nuestro grupo de accionistas mayoritarios para fortalecer nuestros programas educativos durante la pandemia. Del monto total de US\$ 14,5 millones, US\$ 11,9 millones, o el 82 %, se invirtieron en nuestros programas educativos.

Programas STEM para primaria y secundaria

La Escuela Técnica Roberto Rocca, a la cual asisten 429 estudiantes becados de la comunidad de Campana, retornó a clases presenciales durante 2021. Esto permitió que los estudiantes del último año realizaran sus prácticas profesionalizantes en compañías locales de la zona. Adicionalmente, los estudiantes obtuvieron el segundo puesto en el Campeonato Nacional Argentino de Robótica y participaron en la carrera de sostenibilidad Desafío Eco organizada por YPF con un coche eléctrico de diseño propio, y en las Olimpiadas Argentinas de Matemática y Física, llevándose honores en varios niveles.

Continuamos reforzando el aprendizaje activo y colaborativo, para permitir a los estudiantes el desarrollo de habilidades de la Industria 4.0. En la feria anual de proyectos, se presentaron 170 proyectos STEM.

Relacionado con nuestro trabajo hacia la comunidad, desde la ETRR ofrecimos cursos de fortalecimiento en Matemática y Prácticas del Lenguaje a 509 estudiantes de escuelas primarias. Actualmente la ETRR está siendo certificada como Centro de Formación Técnica, lo que permitirá ofrecer cursos técnicos para jóvenes de toda la comunidad.

La Cámara de Comercio de Estados Unidos en Argentina distinguió a Tenaris y a la ETRR por su destacada contribución a la educación de calidad durante la pandemia y las inversiones realizadas en infraestructura educativa local.

El programa Gen Técnico contó con la participación de 5.800 estudiantes y docentes. En las comunidades de Argentina, Brasil y Colombia, en alianza con la multinacional alemana de Control y Automatización

industrial FESTO, brindamos a docentes de escuelas técnicas de nuestras comunidades, capacitación en Neumática y PLC. Además, proporcionamos formación en Matemática y herramientas digitales a docentes para apoyar la educación en línea y a los estudiantes de cursos de Programación y Robótica. Estudiantes de escuelas técnicas de Rumania y Argentina realizaron prácticas profesionalizantes en nuestras fábricas.

El programa Extra Clase ofreció a 1.492 estudiantes clases online, adaptando la propuesta STEM a las necesidades de cada comunidad. A medida que avanzó el año, se retomaron las actividades presenciales en cumplimiento con las normas sanitarias de cada país. Se organizaron tres talleres internacionales sobre “Buenas prácticas de aprendizaje activo para la educación primaria” para capacitar a más de 600 docentes. Se sumaron más de 150 estudiantes al programa al incorporar dos nuevas escuelas en Campana y Montevideo.

Becas Roberto Rocca

Se otorgaron 1.222 becas a estudiantes secundarios de alto rendimiento, 474 becas a estudiantes universitarios y 10 becas a estudiantes de doctorado que estudian fuera de su país. 10 graduados de la ETRR recibieron becas universitarias. Durante el 2021 se rediseñó el programa, para brindar las becas a estudiantes destacados por su mérito académico y al mismo tiempo generar igualdad de oportunidades y movilidad social.

Arte y cultura

Se invirtieron US\$ 1,9 millones en actividades culturales en ocho países. Fundación PROA en Buenos Aires, Argentina, recibió más de 35.000 visitantes presenciales y más de 9.000 virtuales, y la galería GAMeC de Bérgamo, Italia, recibió más de 60.000. En Argentina, Estados Unidos, Rumania y Uruguay se organizaron proyecciones de películas a las que asistieron 4.989 espectadores. Las fototecas de Campana y Pindamonhangaba fueron rediseñadas para ofrecer a los usuarios una mejor experiencia. En Italia, desde Fondazione Dalmine se difundió la historia y la actualidad de la región entre más de 11.000 personas.



En 2021, Ternium invirtió US\$ 17,3 millones y esta cantidad se complementó con una donación de US\$ 4,1 millones realizada por nuestro grupo de accionistas mayoritarios para fortalecer nuestros programas educativos durante la pandemia. Del monto total de US\$ 21,4 millones, US\$ 8,5 millones, el 40 %, se invirtieron en nuestros programas educativos. Se invirtieron US\$ 8,1 millones para enfrentar la pandemia del COVID-19. En México, el hospital comunitario continuó brindando asistencia a la comunidad llegando a más de 250.000 personas y realizando 21 campañas de vacunación.

Programas STEM para primaria y secundaria

La Escuela Técnica Roberto Rocca, a la cual asisten 371 estudiantes becados de la comunidad de Pesquería, retornó las clases presenciales a lo largo del 2021. Esto permitió la implementación de clases remediales para recuperar clases de taller.

Continuamos reforzando el aprendizaje activo y colaborativo, para permitir a los estudiantes el desarrollo de habilidades de la Industria 4.0. Los estudiantes presentaron 293 proyectos STEM. Dos equipos de la ETRR participaron del Torneo de Robótica Educativa 2021 (WER) ubicándose en los lugares 13.º y 30.º entre 75 equipos participantes. A través de una donación de DENSO, se actualizaron los PLC SIEMENS y Allen Bradley, y la celda de fabricación. A su vez, más de 50 estudiantes del último año realizaron en empresas locales sus prácticas profesionalizantes en conjunto con el TEC de Monterrey y Ternium.

Relacionado con nuestro trabajo hacia la comunidad, 397 estudiantes de escuelas de Pesquería asistieron al programa de refuerzo de Matemática dictado en línea por profesores de ETRR, y al proceso de nivelación para los exámenes de ingreso a sus preparatorias.

En el marco del programa Gen Técnico se modernizaron 7 escuelas públicas con tecnología y nuevos espacios de aprendizaje en Argentina, Brasil y México. Esto incluyó nuevas aulas con equipos que facilitan la enseñanza híbrida y mejoras generales de infraestructura, además de renovación

de laboratorios. En San Nicolás, el concurso Gen Técnico Makers contó con la participación de más de 50 estudiantes, docentes y profesionales de Ternium y empresas afines. En conjunto con FESTO se brindó capacitación y certificaciones en Neumática y PLC a estudiantes y docentes de escuelas técnicas de la comunidad. Se comenzó a implementar un primer piloto de fortalecimiento en Matemática para docentes de Argentina, Brasil y México.

En el programa Extra Clase participaron 312 estudiantes de tres comunidades. Contó con un alto índice de satisfacción de las familias, quienes destacaron la permanencia del programa durante las medidas de aislamiento social derivadas del COVID-19, la contención emocional y los esfuerzos por preservar los intereses de los pequeños en el aprendizaje.

Becas Roberto Rocca

Se otorgaron 804 becas secundarias, 369 becas universitarias y 10 becas de doctorado en las comunidades de Argentina, Brasil, Colombia, Guatemala, México y EE. UU. 6 graduados de la ETRR recibieron la beca universitaria para la Universidad Autónoma de Nuevo León y la Universidad Tecmilenio. Durante el 2021, se rediseñó el programa, para brindar las becas a estudiantes destacados por su mérito académico y al mismo tiempo generar igualdad de oportunidades y movilidad social.

Arte y cultura

Ternium invirtió US\$ 1,1 millones en actividades culturales y US\$ 2,3 millones a través de la ley de incentivo fiscal “Rouanet” en Brasil. Fundación PROA en Argentina tuvo 5 exposiciones internacionales con más de 35.000 participantes presenciales y más de 9.000 virtuales. Se organizaron dos festivales de cine en Argentina, dos conciertos vía *streaming*, una Master Class, el concierto “Postales Argentinas” y un concierto coral al aire libre. En colaboración con la Fundación PROA, la compañía llevó el año pasado al Museo de Arte Moderno (MAM) de Río de Janeiro, en Brasil, la instalación “Whirligig”. También se rediseñó la Fototeca de San Nicolás para ofrecer a los usuarios una mejor experiencia.

TECHINT

Ingeniería y Construcción



Durante el año 2021, y con la colaboración de la Fundación Hermanos Agustín y Enrique Rocca en Argentina, se invirtieron U\$S 650.000 en las comunidades donde operamos.

Programas STEM para primaria y secundaria

Como parte del programa Gen Técnico se realizaron mejoras de infraestructura en dos escuelas de Argentina. Con la colaboración de la Fundación Agustín y Enrique Rocca, en una escuela de la localidad de Pacheco se finalizó la construcción y equipamiento de un aula laboratorio para los estudiantes del nivel secundario y la readaptación de un aula de primaria. Comenzó la construcción de un aula tecnológica con computadoras y equipos audiovisuales que facilitan métodos de enseñanza híbridos en una escuela pública técnica de la localidad de San Nicolás.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron 120 becas secundarias y 277 universitarias en Argentina, Brasil y México, y por primera vez en Chile, Ecuador y Perú. Durante 2021 se rediseñó el programa, para sistematizar el proceso de postulación en línea, brindar las becas a estudiantes destacados por su mérito académico y, al mismo tiempo, generar igualdad de oportunidades y movilidad social.

Programas locales

En Brasil, 112 personas participaron del programa de Jóvenes aprendices que tiene como objetivo brindarles la oportunidad de insertarse en el mercado laboral, a través de una formación profesional. En Ecuador y Perú, continuando con el apoyo a las entidades sanitarias producto de la crisis COVID-19, se realizó la donación de insumos y equipos hospitalarios.



Tecpetrol



Durante 2021, y con la colaboración de la Fundación Hermanos Agustín y Enrique Rocca en Argentina, se invirtieron U\$S 1,9 millones en las comunidades donde operamos.

Programas STEM para primaria y secundaria

En Argentina y Colombia se modernizaron 12 escuelas técnicas mediante la donación de tecnología y la construcción de espacios de aprendizaje y aulas con equipos que facilitan la enseñanza híbrida. Se donó equipamiento e insumos de Robótica para talleres de escuelas en los que se capacitaron estudiantes.

En conjunto con FESTO, se capacitaron 7 docentes de escuelas técnicas de Neuquén (Argentina) en temas de Industria 4.0. En la misma localidad, más de 300 jóvenes participaron de la tercera edición de TecnoAventura, una capacitación virtual sobre la industria energética.

En Puerto Gaitán, Colombia, se instaló una torre de entrenamiento para trabajo seguro en altura y espacios confinados, con el objetivo de ofrecer cursos gratuitos a personas de la comunidad.

Becas Roberto Rocca

Se otorgaron 265 becas secundarias y 244 universitarias en Argentina y México. Durante 2021 se rediseñó el programa, para brindar las becas a estudiantes destacados por su mérito académico y, al mismo tiempo, generar igualdad de oportunidades y movilidad social.

Arte y cultura

En Comodoro Rivadavia se realizó una edición del Festival de Cine que reunió más de 600 espectadores y se inauguró la Fototeca, publicándose un libro sobre la historia de la comunidad. Fundación PROA, en Argentina, tuvo 5 exposiciones internacionales con más de 35.000 participantes presenciales y más de 9.000 virtuales.

Datos por país





Roberto Rocca
Programa Universitário

Júlia Gonçalves Maia



Argentina

US\$ **19,4**
MILLONES

61.000
PERSONAS



EDUCACIÓN

Programas globales

Escuela Técnica Roberto Rocca (ETRR)

100 % de los estudiantes becados total o parcialmente.

429 estudiantes con 7 años de escolaridad técnica.

180 jóvenes capacitados en Matemática y Prácticas del Lenguaje.

Cursos para postulantes de Matemática y Comprensión de textos.

58 prácticas profesionalizantes en **13** compañías.

170 proyectos ABP presentados.

89 docentes capacitados y evaluados.

Escuela con mejor puntaje en pruebas de Matemática CRECE entre estudiantes de 9.º año.

Amcham Award por contribución a la comunidad.

Certificación de FESTO en Industria 4.0.

Gen Técnico

9 aulas tecnológicas construidas y **17** en construcción.

6 escuelas refaccionadas en San Nicolás y Zárate.

63 prácticas profesionalizantes.

7.420 estudiantes y docentes recibieron capacitaciones técnicas.

Capacitaciones para docentes sobre Industria 4.0 en conjunto con FESTO.

Capacitaciones virtuales sobre la industria energética en Neuquén.

Capacitaciones de Matemática para docentes y test para estudiantes.

360 proyectos innovadores realizados por los estudiantes a beneficio para la comunidad.

Extra Clase

201 estudiantes.

Incorporación de la Escuela N.º 10 de Campana con **53** estudiantes.

Capacitaciones a docentes en Alfabetización y Educación digital.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron **1.070** becas secundarias, **239** becas universitarias y **3** becas de doctorado.

Se incorporó al nivel socioeconómico como una variable del proceso de selección.

10 graduados de la ETRR de Campana recibieron becas universitarias.

Nuevo test de Lógica y Matemática en la selección de becas nivel secundario.

Voluntarios en Acción

162 voluntarios en San Nicolás.

Programas locales

200 becas a la Fundación Cimientos.

CAMPANA

35 estudiantes becados junto a la Fundación Germinare.

Encuentro de Empleabilidad para **200** estudiantes de escuelas técnicas.

AÑELO

Programa Puente: capacitación para jóvenes sobre introducción al mundo laboral, lectoescritura e inglés.

ARTE Y CULTURA

Fundación PROA

5 exposiciones, 35.380 participantes presenciales y 9.312 virtuales.

Programas globales

Cine Latinoamericano

2.580 espectadores en **4** eventos.

Fototeca

Inauguración en Comodoro Rivadavia y publicación del libro "Comodoro Rivadavia 120 años de historias fotográficas".

Programas locales

SAN NICOLÁS

Concierto bajo las estrellas

400 personas asistieron al tradicional concierto coral a cielo abierto.

Cultura Ternium en casa

Conciertos vía *streaming*, Master Class y concierto "Postales Argentinas".

CAMPANA

Ciudad Industrial

Restauración y puesta en valor de la costanera de la ciudad.

COVID-19

SAN NICOLÁS

Donaciones a los Hospitales San Felipe y José María Gomendio.

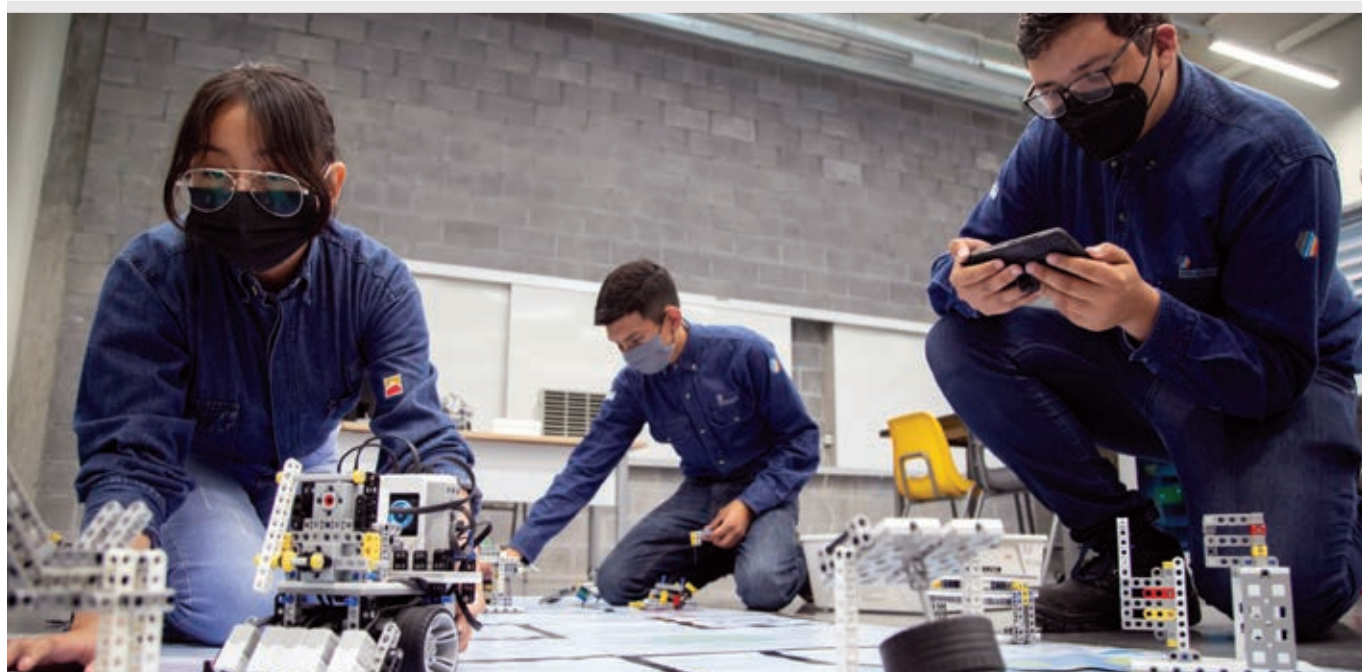
CAMPANA

Construcción del nuevo laboratorio en el Hospital San José y renovación de quirófanos del Sanatorio Vador.

México

US\$ **11,8**
MILLONES

6.500
PERSONAS



EDUCACIÓN

Programas globales

Escuela Técnica Roberto Rocca (ETRR)

100 % de los estudiantes becados total o parcialmente.

371 estudiantes con 3 años de escolaridad técnica.

237 jóvenes participaron en el curso de ingreso.

48 estudiantes realizaron prácticas profesionalizantes.

293 proyectos ABP presentados.

24 docentes capacitados y evaluados.

160 jóvenes de la comunidad capacitados en Matemática.

Donativo de la empresa japonesa DENSO, para capacitaciones en Automatización y Robótica.

Exalumnos e integrantes de la plantilla participaron en el 8º Congreso Internacional de Innovación Educativa.

Gen Técnico

678 estudiantes en Veracruz y Monterrey.

Donación de computadoras y mejoras de infraestructura en escuelas públicas de Monterrey y Veracruz.

Capacitación para estudiantes y docentes en Robótica, Educación a distancia, habilidades socioemocionales, Aprendizaje STEM y disciplina positiva.

Webinar para **57** estudiantes en el marco de Gen Técnico Makers.

130 participantes en el programa de planificación de vida y Carrera "Síguelo".

426 participantes del Test de Matemática.

32 participantes del programa Gen Técnico Mujeres.

Extra Clase

513 estudiantes en Veracruz y Monterrey.

Capacitación a docentes en ABP, Alfabetización, Educación Digital y Educación Socioemocional.

101 participantes de la Escuela de Familias.

52 estudiantes presentaron proyectos.

Inauguración de dos domos de 300 m² en escuelas de Veracruz.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron **415** becas secundarias, **140** becas universitarias y **2** becas de doctorado.

6 graduados de la ETRR de Pesquería recibieron becas universitarias.

Voluntarios en Acción

100 voluntarios en Monterrey participaron de la restauración de tres escuelas.

COVID-19

MONTERREY

Hospital Comunitario Monterrey

Más de **US\$ 7,4 millones** invertidos.

546 pacientes atendidos.

Centro de Vacunación Monterrey

Más de **163.000** dosis aplicadas.

Brasil

US\$ **4,4** MILLONES : **52.700** PERSONAS



EDUCACIÓN

Programas globales

Gen Técnico

494 estudiantes y docentes.

Renovación de laboratorios de Microscopía, Metalografía, Neumática y PLC.

Capacitaciones para estudiantes y docentes en Industria 4.0.

Primer plan piloto de capacitaciones a estudiantes y docentes en Matemática.

32 estudiantes y **5** docentes visitaron nuestras plantas e instalaciones.

Extra Clase

221 estudiantes.

Incorporación de una nueva escuela en Santa Cruz para **50** estudiantes.

Capacitaciones a docentes en ABP, Alfabetización y Educación Digital, entre otros contenidos.

Reacondicionamos una escuela en Santa Cruz y construimos un espacio de más de 100 m² en una escuela de Pindamonhangaba.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron **359** becas secundarias, **70** becas universitarias y **4** becas de doctorado.

Voluntarios en Acción

Comenzó la renovación de una escuela en Santa Cruz que aumentó **25 %** la inscripción de estudiantes.

Programas locales

SANTA CRUZ

Educarte: se compraron tablets para que niños accedan a clases en línea.

Refuerzo Escolar: actividades de refuerzo educacional para **270** chicos de la comunidad.

ARTE Y CULTURA

Programas globales

Fototeca

Relanzamiento del sitio web de Fototeca en Pindamonhangaba.

Programas locales

Orquesta Sinfónica Juvenil Carioca Santa Cruz

102 jóvenes participaron de talleres musicales y **38** estudiantes integraron la orquesta principal.

Museo de Arte Moderna (MAM)

Apoyamos al museo, que recibió **47.000** visitantes.

Gracias al beneficio de la ley Rouanet se realizaron **9** iniciativas culturales y deportivas por un total de **US\$ 2,3 millones**.

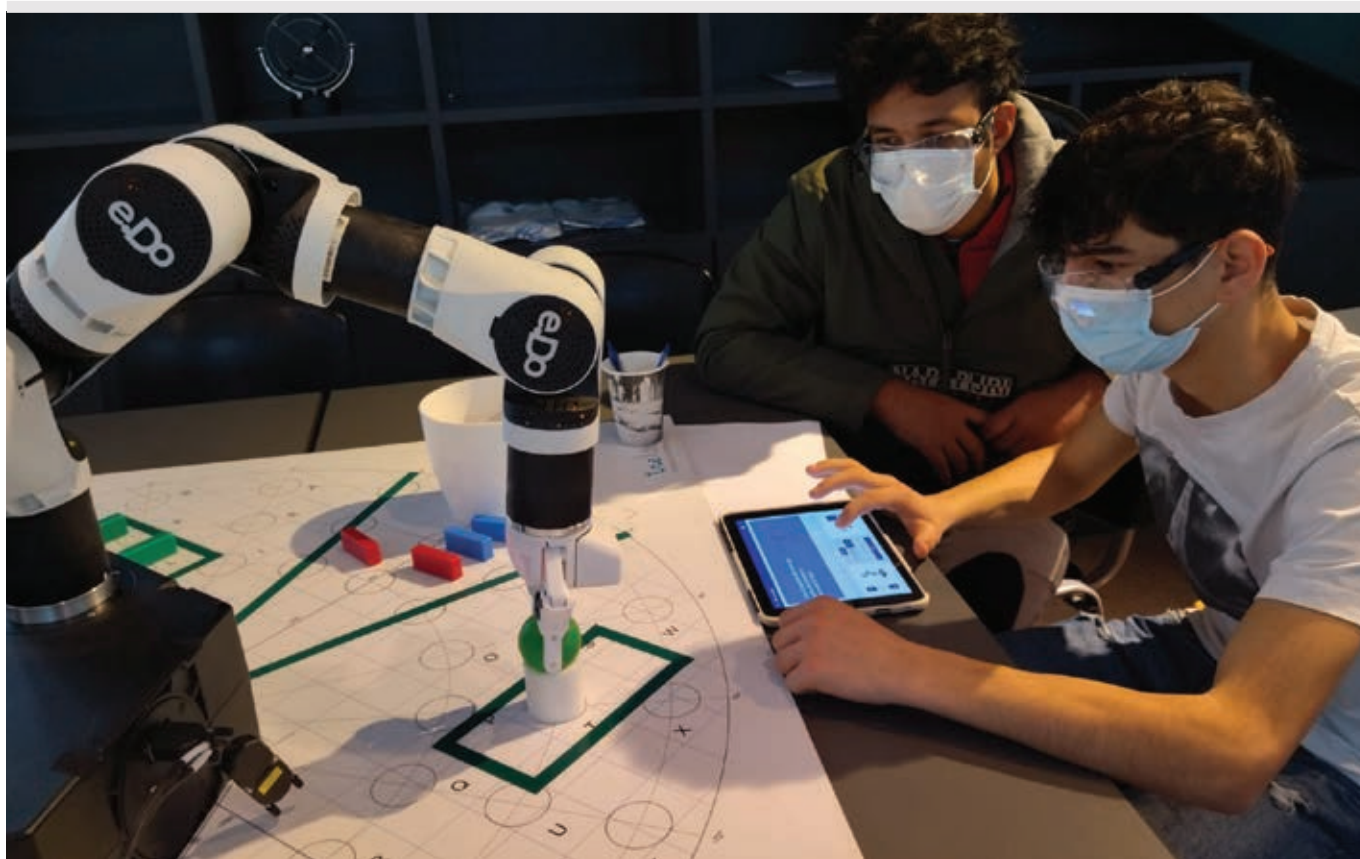
COVID-19

Mejoras en la infraestructura de la "Clínica da Família", y donación de test y ayuda alimentaria.

Italia

US\$ **1,4**
MILLONES

75.000
PERSONAS



EDUCACIÓN

Programas globales

Gen Técnico

2.622 estudiantes.

Capacitación a estudiantes y docentes, en Robótica y Programación.

Incorporación de equipos de grabación y *streaming*, para brindar clases en línea.

Más de **135** estudiantes participaron del programa de Robótica en BergamoScienza.

Clases virtuales y presenciales en Seguridad, Mantenimiento y Proceso Productivo.

Visita virtual a la planta de TenarisDalmine.

Se elaboraron módulos de actividades sobre Industria 4.0 teniendo en cuenta los resultados de una encuesta entre **470** estudiantes del Instituto Técnico Marconi, la cual indicaba que solo el 25% desea trabajar en la industria y el 80 % considera relevante la relación escuela/trabajo.

Becas Roberto Rocca

Se otorgaron **18** becas secundarias y **22** becas universitarias.

Programas locales

Fondazione Dalmine

11.000 estudiantes participaron de programas educativos.

800 estudiantes participaron de 2 talleres de Robótica.

ARTE Y CULTURA

Programas globales

Cine Latinoamericano

180 espectadores participaron de **3** funciones.

8 películas proyectadas.

Programas locales

Fondazione Dalmine

Exposición Fotográfica - Cultura Industrial: en Reggio Emilia, comenzó una nueva edición de la muestra sobre la historia y la cultura industrial de Italia.

120 personas participaron de la muestra Città in Trappola.

Galleria di Arte Moderna di Bergamo GAMeC

Recibió más de **61.000** visitantes.

Rumania

US\$ **528**
MIL

5.800
PERSONAS



EDUCACIÓN

Programas globales

Gen Técnico

66 estudiantes y docentes de Calarasi, Campina y Zalau.

24 estudiantes capacitados en Seguridad.

37 docentes de 6 escuelas técnicas, capacitados en habilidades blandas y herramientas digitales.

17 estudiantes de último año realizaron sus prácticas profesionalizantes.

8 estudiantes realizaron pasantías de verano.

Extra Clase

161 estudiantes.

Capacitaciones a docentes en Aprendizaje Basado en Proyectos, Alfabetización, Educación Digital y Educación Socioemocional.

175 participantes de las 2 ediciones del programa de verano.

25 docentes realizaron experimentos y clases prácticas para luego realizar en el aula.

90 visitantes a una exposición espacial NASA Cluj Napoca.

Becas Roberto Rocca

Se otorgaron 40 becas universitarias.

Voluntarios en Acción

88 voluntarios.

Renovación de patios en las escuelas Mihai Eminescu y Octavian Goga.

Programas locales

Líderes del Tercer Milenio:

90 estudiantes y docentes participaron de un programa de educación no formal para desarrollar competencias y habilidades blandas.

ARTE Y CULTURA

Programas globales

Cine Latinoamericano

2.470 espectadores participaron de los Festivales de Cine Latino en Calarasi, Campina y Zalau, disfrutando de

15 películas durante 8 días.

Colombia

US\$ **611** MIL : **1.500** PERSONAS



EDUCACIÓN

Programas globales

Gen Técnico

814 estudiantes y docentes.

Mejora de infraestructura y compra de equipamiento.

Más de **70** estudiantes participaron de la visita a planta.

Extra Clase

342 estudiantes.

Becas Roberto Rocca

18 becas secundarias y **17** becas universitarias.

Voluntarios en Acción

44 voluntarios en Cartagena y Manizales.

ARTE Y CULTURA

Programas locales

Cronicando

16 participantes asistieron al taller de periodismo digital.

América Central y del Sur

Chile, Ecuador, Guatemala, Perú y Uruguay

US\$ **924** MIL : **1.500** PERSONAS



EDUCACIÓN

Programas globales

Extra Clase

249 estudiantes en **3** escuelas de Uruguay.

Becas Roberto Rocca

59 becas secundarias, **27** becas universitarias y **1** beca de doctorado.

Programas locales

Liceo Impulso

En Uruguay, se realizó la graduación de la segunda cohorte de **21** estudiantes.

ARTE Y CULTURA

Programas globales

Cine Latinoamericano

En Montevideo, **579** espectadores asistieron a **2** ediciones del festival.

América del Norte

Estados Unidos y Canadá

US\$ **774** MIL : **2.500** PERSONAS



EDUCACIÓN

Programas globales

Gen Técnico

18 estudiantes en Bay City.

Extra Clase

117 estudiantes en Blytheville.

Becas Roberto Rocca

70 becas secundarias y 15 becas universitarias.

Voluntarios en Acción

128 voluntarios en Bay City, Blytheville y Houston.

Programas locales

Se otorgaron 8 becas al Estudiante del Año.

ARTE Y CULTURA

Programas globales

Cine Latinoamericano

280 espectadores asistieron al Festival de Cine.

Asia, Medio Oriente y África

Arabia Saudita, China, Ghana, Indonesia, Japón, Kazajistán y Nigeria

US\$ **254** MIL : **750** PERSONAS



EDUCACIÓN

Programas globales

Gen Técnico

Reforzamos laboratorios en la Escuela Vocacional Islámica Al-Khairiyah de Cilegon.

Becas Roberto Rocca

Se otorgaron 402 becas secundarias y 54 becas universitarias.

Voluntarios en Acción

21 voluntarios refaccionaron una escuela en China beneficiando a 300 estudiantes.

Informe Anual

Relaciones con la Comunidad

2021



Tenaris



TECHINT
Ingeniería y Construcción



Tecpetrol