Relaciones con la Comunidad

INFORME ANUAL

2023



















La visión de nuestra área de Relaciones con la Comunidad refleja los valores industriales del Grupo Techint desde hace más de 70 años.

Buscamos contribuir al desarrollo sostenible de las comunidades donde operamos, a través de programas de educación y cultura.

Índice

Carta del Presidente

05

Nuestros protagonistas

10

Arte y Cultura

32

Un año de crecimiento sostenido

06

Programas Educativos Roberto Rocca

12

Datos por país

34

Relaciones con la Comunidad en el mundo

08

Voluntarios en Acción

30



Carta del Presidente

Uno de los valores del Grupo Techint a lo largo de su historia ha sido establecer fuertes lazos con las comunidades en las que opera, con la convicción de que el crecimiento sustentable de nuestro proyecto industrial es solo posible a partir del progreso de las comunidades donde vivimos y trabajamos. Esta convicción nos guía desde nuestros inicios en Campana, Argentina, en los años 50, hasta alcanzar la dimensión global con la que contamos en la actualidad. Esto ha sido posible gracias a la mirada a largo plazo en todo lo que hacemos, a nuestra pasión por hacer las cosas bien, la transparencia, el reconocimiento del mérito y a la búsqueda constante de progresar a través del esfuerzo individual y colectivo. Ponemos foco en fortalecer la educación técnica, priorizar la seguridad, cuidar el medio ambiente.

En 2023, alcanzamos a más de 500.000 personas con nuestros programas de educación y cultura en 20 países, invertimos más de US\$ 57 millones en la implementación de programas y en el comienzo de la construcción de una nueva Escuela Técnica Roberto Rocca en Brasil y la nueva sede de Fondazione Dalmine en Italia. Todos los programas educativos llevan el nombre de Roberto Rocca, uno de los fundadores del Grupo Techint, quien promovió la educación y la cultura industrial como motores de crecimiento: Escuelas Técnicas, Gen Técnico, Extra Clase y Becas.

Además, en 2023, se cumplieron 10 años de la creación de la Red de Escuelas Técnicas Roberto Rocca (ETRRs) y del programa Extra Clase, los cuales han tenido importantes logros a lo largo del tiempo: las ETRRs en Campana y Pesquería han obtenido los mejores estándares educativos, abrieron como centros de certificación técnica para la comunidad y han obtenido premios como *Steelie Awards* y quedando dentro del top-10 de las escuelas más innovadoras del mundo.

El programa Gen Técnico Roberto Rocca continúa apoyando la calidad educativa en 42 escuelas técnicas secundarias, poniendo foco en conocimientos en matemática y temas técnicos; modernizando las metodologías de aprendizaje, la infraestructura de las escuelas y realizando prácticas industriales con los estudiantes.

Para el nivel educativo primario, el programa Extra Clase Roberto Rocca, amplió su alcance creciendo al nivel secundario en Brasil, Italia y México. El programa ha demostrado fortalecer las habilidades de STEM, alfabetización y matemática en 27 escuelas, formando a los niños integralmente.

En el caso de las Becas Roberto Rocca, se sumaron cuatro nuevas comunidades para continuar reconociendo el mérito y apoyar a jóvenes que más lo necesitan.

Como lo hemos venido haciendo a lo largo de todos estos años, seguimos y seguiremos profundizando este vínculo de transparencia, confianza y colaboración con nuestras comunidades; comprometidos con la educación como base del crecimiento de una sociedad, incentivando la participación activa de nuestros colaboradores y trabajando de manera productiva con las instituciones.

Cordialmente.

Paolo Rocca

Presidente Grupo Techint

Un año de crecimiento sostenido

A través de nuestros Programas Educativos Roberto Rocca buscamos acompañar a los niños y jóvenes de nuestras comunidades en todos los niveles educativos, desde la escuela primaria, para que puedan desarrollar al máximo sus capacidades y se conviertan en agentes de cambio para la sociedad.

En 2023, nuestra **Red de Escuelas Técnicas Roberto Rocca** (ETRRs) cumplió diez años y continúa creciendo: en agosto, iniciamos la construcción de una nueva
ETRR en Santa Cruz, Brasil; además, incrementamos los ingresantes en las Escuelas de Campana y Pesquería, y certificamos ambas Escuelas como centros de capacitación para la comunidad.

En **Gen Técnico Roberto Rocca** diseñamos 35 cursos de matemática para docentes y estudiantes de escuelas secundarias técnicas, con un abordaje aplicado y continuamos capacitando en temas vinculados a la industria 4.0 y la seguridad industrial. Estos módulos ya están disponibles en el <u>Campus Educativo Roberto Rocca</u>.

Además, 478 estudiantes del último año de escuelas técnicas realizaron sus prácticas en nuestras plantas industriales, un 25% más que el año pasado.

En Extra Clase Roberto Rocca, incrementamos la cantidad de inscriptos en el nivel primario y ampliamos el alcance del nivel secundario, sumando escuelas de Brasil e Italia, con el objetivo de fortalecer las habilidades STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática) de aquellos que aspiran a seguir una carrera técnica.

Con respecto a las **Becas Roberto Rocca**, continuamos apoyando a jóvenes que se destacan por su excelencia y compromiso con el estudio para brindarles la posibilidad de continuar con su educación, especialmente a aquellos de contextos más desfavorables. En 2023, otorgamos 3.519 becas a estudiantes secundarios, universitarios y de doctorado.

Es importante destacar que los Programas Educativos Roberto Rocca contribuyen con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Organización de las Naciones Unidas, especialmente con el ODS 4 - Educación de Calidad.

Estamos convencidos de que acceder a una educación de calidad, genera bienestar en lo individual y colectivo. Nuestros programas impulsan el desarrollo de competencias del siglo XXI y permiten a quienes participan, transformar la propia realidad, siempre con un fuerte sentido de comunidad.

Para conocer más acerca de la contribución que hacemos a los ODS, puede consultar los Reportes de Sustentabilidad de Tenaris, Ternium, Techint Ingeniería y Construcción, y Tecpetrol.

Programas de Arte y Cultura

Nuestros programas de Arte y Cultura son fuente de innovación, y buscan contribuir al desarrollo personal y de las identidades locales.

En 2023, más de 89.500 personas visitaron la Fundación PROA y más de 17.600 espectadores participaron en 22 Festivales de Cine, en siete países.

En el caso de Fondazione Dalmine, más de 17.500 estudiantes y docentes participaron de programas educativos y culturales. Además, este año, a fin de honrar nuestro patrimonio industrial, comenzamos a trabajar para convertir el edificio histórico en un centro educativo y cultural de vanguardia, que ofrezca a la comunidad cursos de tecnología, actividades culturales y exposiciones, con una mirada hacia el futuro.

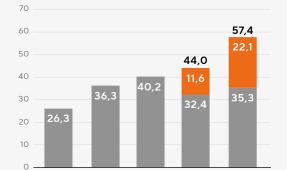
Relaciones con la Comunidad en el mundo



20 PAÍSES 501.144

PERSONAS INVOLUCRADAS EN NUESTROS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y CULTURALES US\$ **57,4**MILLONES
INVERTIDOS

Inversión anual (en millones de US\$)



■ Inversión en Instalaciones

2019 2020 2 ■ Inversión en Programas

Inversión total de 2023

49,7 En Educación

5,5En Cultura

2,2 En otras áreas

Nota: En 2020 y 2021 se invirtieron US\$ 25,1 millones destinados a fortalecer la estructura sanitaria en nuestras comunidades para responder a la pandemia del COVID-19.

Programas Educativos Roberto Rocca

Con nuestros programas acompañamos todo el trayecto educativo, desde la escuela primaria hasta el nivel superior.















estudiantes de **14** secundarias.



en Campana y Pesquería.

y educadores de **42**



universitario

2.696

de **nivel**

secundario.



Programas culturales

El arte y la cultura son fuente de innovación así como un medio para celebrar la diversidad.

PROA

Arte y cultura contemporánea.

91.294 visitantes y participantes de ciclos virtuales.

11 exposiciones internacionales.



6 a 12 años

13 a 15 años

16 a 18 años

Fondazione Dalmine

Preservación del patrimonio histórico y cultura industrial.

17.542 estudiantes y docentes participaron en programas educativos.



Festival de cine

Festivales para valorar la diversidad cultural.

22 festivales en siete países. 17.690 espectadores.



Fototeca

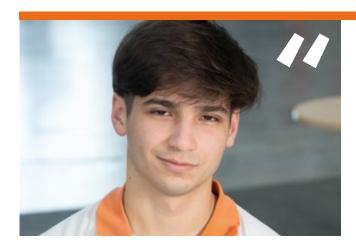
Preservación fotográfica de la historia de nuestras comunidades.

8 fototecas en cinco países.



Voluntarios en acción Renovación de escuelas y espacios educativos.

Nuestros protagonistas



Opté por la Escuela Técnica Roberto Rocca, un lugar donde sabía que me iba a convertir en un gran profesional, pero también en una mejor persona".

La Escuela fue mucho más de lo que Santiago esperaba: "Desde el acompañamiento y la excelencia educativa, hasta los métodos no tan convencionales y, lo más importante, las oportunidades". Aconseja a los actuales estudiantes que se anoten en todo, "no sólo para poder aprender y conocer a otras personas, sino también para conocerse a ellos mismos: qué les gusta, qué disfrutan hacer"

SANTIAGO ROMERO Egresado ETRR Campana

Santiago considera que la ETRR es una de las mejores escuelas del país en cuanto a innovación, porque está en la búsqueda constante de la mejora continua. "Los estudiantes tienen ganas de ir a la escuela y los resultados se ven en los proyectos que hacen". Además, resalta el perfil del graduado: "Pone énfasis en los aspectos técnicos y también en las habilidades blandas. Eso es fundamental ya que forman profesionales para el mundo de hoy".



Los profesores del programa nos tratan como a sus iguales, las actividades son muy interesantes y el tiempo pasa mucho más rápido que durante nuestras clases formales en la escuela".

FLAVIA IONELA MASTAN

Participante de Gen Técnico Roberto Rocca, Zalău

Flavia se unió al programa en octubre de 2023, cuando estudiaba la especialidad de Mecánica en el Colegio Técnico Alesandru Papiu llarian, en Zalău. "Lo que más me gusta es el clima, que puedo comunicarme y trabajar en equipo con otros compañeros que siguen otras especializaciones técnicas".

Considera que todo lo que hace y aprende es muy útil. Por eso, aconseja a otros estudiantes: "Si les gusta trabajar en

equipo y quieren aprender cosas nuevas, tener una nueva visión sobre temas de matemática y física que hasta ahora les parecían aburridos y aprender de profesionales que se preocupan por ustedes, únanse a Gen Técnico".

Su objetivo es ser ingeniera. "Me gusta mucho la robótica, siento una gran satisfacción cuando junto diferentes partes y luego las hago funcionar. Además, soy una persona muy curiosa, siempre abierta a aprender y probar cosas nuevas".



Las actividades que realizan en el programa promueven un desarrollo integral de los niños y eso es precisamente lo que necesitan los pequeños de nuestra comunidad".

PEDRINA RODRIGUES CHAVES NUNES

Mamá de Gabriel Chaves Nunes, participante de Extra Clase Roberto Rocca, Santa Cruz

Pedrina es directora de escuela y madre de Gabriel. Luego de participar en la primera Muestra Abierta de Proyectos Estudiantiles (MAPE) quedó muy satisfecha con el trabajo que se hizo. "Quedó encantada con las maquetas, con el material, con la forma en que se ha trabajado".

A todos los que le preguntan, les dice: "Este proyecto está siendo una gran experiencia en la vida de mi hijo. Él está

más curioso, vuelve a casa comentando todas las cosas que aprende".

Además, recomienda a otros padres que lleven a sus hijos "porque es un proyecto de mucha calidad y que vale la pena. Quiero felicitar a todas las personas que trabajan en el programa, a todos los instructores, por la labor que hacen con los niños, por el cariño y respeto".



La beca es una ayuda enorme, la columna vertebral para poder decir: me siento a estudiar".

Cuando tenía 14 años, Liz perdió a su papá y su mamá tuvo que hacerse cargo de todo. "Fue muy duro. Siempre trabajó limpiando casas, y yo empecé a ayudarla para poder tener algo más de dinero".

Estudia Ingeniería Mecánica en la UTN de San Nicolás, y es la primera de su familia en hacer una carrera universitaria. Pero el camino no fue fácil: tuvo que estudiar mucho para estar al nivel de jóvenes de otras escuelas

MARÍA LIZ CASAL

Becaria Roberto Rocca, estudiante de Ingeniería Mecánica

técnicas. "Reboté dos veces el curso de ingreso, pero seguí intentando jy lo logré!".

Mientras cursaba 2° año, obtuvo la beca. Lo primero que hizo fue comprarse una computadora, luego se alquiló un departamento pequeño. "Mi mamá no lo puede creer. Ella siempre trabajó para que mi hermano y yo pudiéramos estudiar y tener una mejor calidad de vida. Y lo estamos consiguiendo".

Programas Educativos Roberto Rocca

Escuelas Técnicas Roberto Rocca

Somos una red de escuelas de excelencia que forma técnicos de alta calidad, contribuye a la igualdad de oportunidades y genera vínculo con el sector productivo. Somos un centro de educación técnica para la comunidad, que comparte las mejores prácticas educativas y colabora con el progreso de las comunidades y del sistema educativo.



850
ESTUDIANTES



2.929
PERSONAS





En 2013, inauguramos la primera Escuela Técnica Roberto Rocca (ETRR) en Campana, Argentina, que actualmente tiene 444 estudiantes en las especialidades de Electrónica y Electromecánica; y en 2016, creamos la segunda ETRR en Pesquería, México, que tiene 406 alumnos en Mecatrónica y Electromecánica.

En 2023, se inició la construcción de una nueva ETRR en Santa Cruz, Brasil, con 576 vacantes en Mecatrónica y Electromecánica, y prevé iniciar el ciclo escolar en febrero de 2025. Al igual que en las otras ETRRs, todos los estudiantes recibirán becas de acuerdo a la situación de cada familia.

El modelo educativo de la Red está guiado por cuatro líneas pedagógicas: excelencia académica, aprendizaje activo, aprendizaje por experiencia y aprendizaje colaborativo, siempre en el marco de un clima escolar positivo y seguro, y una cultura de seguridad física e industrial.

Nuestros estudiantes

Las ETRRs brindan educación de excelencia a 850 estudiantes, 65% son varones y 35% mujeres. Hasta 2023, egresaron 818 estudiantes de ambas escuelas, de los cuales más del 90% se encuentra en actividad, es decir, estudiando y/o trabajando.

90% de los estudiantes que ingresan en 1° año en cualquiera de las dos ETRRs logra finalizar sus estudios en el tiempo esperado y sin cambiar de institución.

Aprendizaje Basado en Proyectos

Como cierre del proceso de Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP), se llevaron a cabo las Muestras Abiertas de Proyectos Estudiantiles (MAPE) en las que se presentaron 345 proyectos. En Campana, fueron 120, entre ellos un Sistema de Reconocimiento Técnico (SRT) para nadadores olímpicos y un clonador de voz -ambos con Inteligencia Artificial-, una linterna sustentable, un sistema de riego automatizado y un auto eléctrico con el cual los estudiantes participaron del Desafío Eco de YPF.

En Pesquería, se presentaron 225 proyectos entre ellos, una banda transportadora para distribuir los granos de manera eficiente en una línea de producción automatizada, el cual participó en el evento *America's Mobility of the future*. Por otro lado, dos proyectos se presentaron en la Feria Mexicana de Ciencia e Ingeniería: un prototipo de hélice para un generador de energía a comunidades que requieran acceso a fuentes de energía y otro que propone metodologías STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática) desde la infancia.

Estudiantes y personas capacitadas en la Red de Escuelas Técnicas Roberto Rocca



■ Estudiantes de las ETRRs

■ Personas capacitadas

Prácticas industriales

En 2023, los estudiantes del último año de las ETRRs Campana y Pesquería realizaron sus prácticas profesionalizantes en empresas e instituciones de su comunidad

En la ETRR Campana, trabajamos con 15 empresas de la región, tales como Tenaris, SKF, Göttert, Buco y Temaikèn, entre otras. El 68% de ellas son PyMEs.

Una de las prácticas se enmarcó como proyecto tecnológico orientado a resolver la utilización de espacios en la Escuela. Se creó una aplicación donde los mismos educadores pueden reservar espacios, de acuerdo a las necesidades de sus propuestas pedagógicas. Al mismo tiempo, el proyecto tuvo la posibilidad de establecerse como una *start-up*, desarrollando su propio plan de negocios y presentando la herramienta a una empresa interesada.

Además, dos estudiantes realizaron una práctica industrial remota en la empresa cordobesa Tubos Trans Electric, que luego otorgó becas universitarias y trabajo *part-time* a dos graduados de la ETRR Campana.

En el caso de la ETRR Pesquería, 56 estudiantes del último año realizaron sus prácticas en plantas de Ternium; otros las hicieron en empresas que se incorporaron por iniciativa de los mismos alumnos, entre ellas: Kobrex (fabricación de conductores), MD Service (logística y control de inventarios) e IR (transporte industrial de carga). En todos los casos, se fortaleció el seguimiento de las prácticas para mayor seguridad de los estudiantes y calidad de las mismas.

Participación en certámenes y olimpíadas

En 2023, 174 estudiantes de ambas ETRRs participaron en distintos certámenes nacionales e internacionales. En la ETRR Campana, un joven obtuvo el 4° puesto en la Olimpíada Nacional de Tecnología; mientras que otros dos se posicionaron en el 2° y 5° puesto en la Olimpíada Nacional de Física. Por otro lado, seis estudiantes llegaron a la instancia nacional de la Olimpíada Matemática de Argentina. Asimismo, dos equipos de estudiantes entre 5° y 7° año se posicionaron en top 3 de 20 equipos participantes.

En ETRR Pesquería, se obtuvo el 1º lugar en el área de Ciencias de la Tierra en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías. En ExpoCiencias, el proyecto Taller de Divulgación Matemática obtuvo el 1º lugar a nivel estatal; mientras que el proyecto *Prottetore*, enfocado en la captación de agua de lluvia, obtuvo una mención especial que le dio pase al evento nacional. En el Makerthon 2023 se obtuvo el 1º lugar en el proyecto *In Cook*, que busca reducir el costo de producción de utensilios para personas con parálisis cerebral.

Además, los estudiantes del club de robótica obtuvieron el premio *Rookie All Star en el FIRST Robotics Competition*, y clasificaron al mundial en Houston (Texas), donde obtuvieron el *Rookie Inspiration Award* de la división Johnson. Adicionalmente, una estudiante que asistió al certamen *National Student Prize* obtuvo una de las 50 becas universitarias que ofrece a nivel nacional el Movimiento STEM para su desarrollo futuro; y otro alumno obtuvo la beca de "Formar para transformar" de la Universidad de Monterrey.



EN EL TOP 10 EN INNOVACIÓN

En 2023, la ETRR Campana fue seleccionada como una de las 10 mejores escuelas del mundo en la categoría "Innovación" por "World's Best School Prizes 2023", premio otorgado por Teach for Education.

Capacitación para la excelencia

Educadores ETRR

La capacitación continua de nuestros educadores es una prioridad para asegurar la calidad en la implementación del modelo educativo de la Red de Escuelas Técnicas Roberto Rocca. Así, en 2023, se dictaron 4.864 horas de capacitación para docentes y equipos. A partir de este ciclo lectivo, se estructuró la capacitación con el nombre de FoCo (Formación Continua), por cada línea estratégica del modelo educativo, potenciando el perfil del docente de la Red y de manera transversal al año escolar.

Para fortalecer la línea estratégica de enseñanza por proyecto, cuatro educadores de Pesquería y dos de Campana viajaron a San Diego (USA) para capacitarse en *Deeper Learning*, en High Tech High, donde profundizaron en el impacto de las neurociencias en la escuela y la importancia de la creatividad para los proyectos.

Estudiantes ETRR

En 2023, 39 estudiantes de la ETRR Campana se certificaron en cursos de CISCO, SolidEdge y FESTO; mientras que en la ETRR Pesquería se certificaron 136 en cursos de FESTO y SolidWorks.

Comunidad

A lo largo de 2023, en las ETRRS, se capacitaron 2.929 personas, entre ellos:

 Más de 280 estudiantes de otras escuelas técnicas de Pesquería y Campana participaron de cursos en temas vinculados a Industria 4.0.

- 460 estudiantes de último año de primaria hicieron cursos de lecto-comprensión y matemática en la ETRR Campana.
- Cerca de 350 estudiantes del último año de escuelas secundarias participaron de cursos de lectura, matemática y ciencias en la ETRR Pesquería.
- Familiares de los estudiantes asistieron al programa Escuela de Familias en ambas ETRRs.
- 19 personas realizaron un curso de electricista domiciliario dictado en la ETRR Campana.
- Más de 200 docentes del sistema educativo de Pesquería recibieron cursos de formación dual.

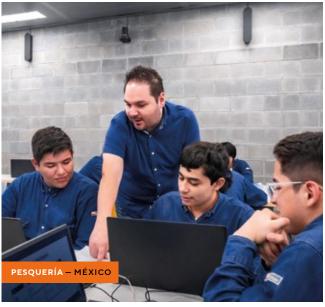
Evaluar para mejorar

La Red de ETRRs orienta sus acciones para mejorar continuamente la calidad de la educación que brinda. Para ello realiza evaluaciones que permiten conocer el nivel de matemática de los estudiantes al ingresar y al finalizar sus estudios.

En la ETRR Campana, los estudiantes que egresaron en 2023 tuvieron un mejor desempeño que las dos camadas anteriores. Esto refleja una tendencia positiva que insta a continuar en el camino de la mejora continua.

Además, se lograron reducir las brechas: si bien los jóvenes que provienen de los sectores más vulnerables, al comienzo de su escolaridad mostraban un rendimiento menor al de sus compañeros, al terminar sus estudios en la ETRR alcanzan y, en algunos casos, superan a aquellos que pertenecen a sectores más favorecidos.





Día de la Educación Roberto Rocca

En junio de 2023, se llevó a cabo el "Día de la Educación", con eventos simultáneos en Argentina (Campana), Brasil (Pindamonhangaba y Santa Cruz), Colombia (Cartagena) y México (Pesquería y Veracruz).

En Campana, la jornada se hizo en la ETRR, donde se debatió sobre la agenda educativa actual y futura, y se compartieron prácticas innovadoras para el diseño de nuevos escenarios pedagógicos, con la participación de expertos de nivel internacional y miembros de la comunidad.

En Pesquería, el evento también se llevó a cabo en la ETRR, donde se realizaron actividades, conferencias y talleres para toda la comunidad educativa. Además, se entregaron más de 900 Becas Roberto Rocca de nivel secundario y universitario.









UNA RED QUE CRECE

En 2023, la Red de Escuelas Técnicas Roberto Rocca cumplió 10 años.

En Argentina, la ETRR Campana participa de pruebas para medir el nivel de Lengua y Matemática de los estudiantes al finalizar el nivel secundario. Estos obtuvieron un desempeño destacado en ambas áreas

Además, la ETRR Campana participa de las pruebas META que realiza la Universidad Austral en escuelas privadas de nivel socioeconómico medio-alto de la provincia de Buenos Aires. La ETRR fue la escuela con el mejor desempeño en Matemática, superando en un 37% el promedio de las escuelas participantes. Esto es meritorio teniendo en cuenta que las escuelas reciben estudiantes de condiciones socioeconómicas más favorables.

Asimismo, en la ETRR Pesquería se percibe la calidad educativa a partir de los resultados en evaluaciones. La ETRR participa de las pruebas que el Tecnológico de Monterrey utiliza en el proceso selectivo de su programa Líderes del Mañana. Dentro de estas pruebas, los estudiantes de la ETRR obtuvieron un desempeño en Matemática que fue 18% más alto que el del conjunto de aplicantes pertenecientes al estado de Nuevo León, y en la prueba de "Liderazgo", se situaron 13% por encima de la media nacional.

Adicionalmente, en la prueba Nuevo León Aprende, que lleva a cabo la Secretaría de Educación y el Tecnológico de Monterrey en todas las escuelas públicas y privadas, la ETRR se destacó por tener los mejores resultados en las áreas de Comunicación (+8 puntos), Matemática (+14 puntos) y Ciencias (+7 puntos) en la categoría de instituciones privadas, en los diferentes municipios del área metropolitana de Monterrey, siendo la única institución educativa privada del nivel medio superior de Pesquería. Este logro refleja el impacto positivo de la ETRR en la calidad educativa del municipio.

Encuesta de opinión

Cada año, se consulta la opinión de estudiantes, familias, docentes y *staff* acerca de la gestión de cada ETRR y los aspectos que hacen al clima escolar.

En 2023, en total respondieron la encuesta 1.421 personas, un 3% más que el año pasado (1.376). La favorabilidad fue del 87% en Pesquería y del 83% en Campana. Los resultados son considerados por los equipos directivos de cada ETRR para elaborar sus planes de acción anuales.

Dentro de las fortalezas, se destacan el sentido de pertenencia, la valoración de los espacios y la calidad de enseñanza. En cuanto a las áreas para continuar trabajando se mencionan la comunicación con las familias y continuar fortaleciendo la disciplina formativa.



Gen Técnico Roberto Rocca

Fortalecemos las escuelas técnicas de nuestras comunidades con el objetivo de reducir la brecha entre la formación de los jóvenes egresados y el perfil requerido por la industria. Brindamos capacitación en habilidades para la Industria 4.0, realización de prácticas y proyectos, y modernización de equipamientos e infraestructura de las escuelas.



11.388
ESTUDIANTES Y EDUCADORES
EN EL PROGRAMA



42 ESCUELA



8 DAÍSE

Este año, continuamos modernizando la infraestructura de las escuelas públicas técnicas de nuestras comunidades y fortaleciendo los conocimientos técnicos, de matemática y seguridad industrial para educadores y estudiantes. Además, a fin de estar preparados para el ámbito laboral, los estudiantes realizaron prácticas industriales y proyectos, y participaron de charlas orientativas en habilidades soft y armado de CV.

Modernizando y fortaleciendo los conocimientos técnicos

A fin de contar con los equipamientos e instalaciones adecuadas para desarrollar las competencias técnicas de los estudiantes, equipamos laboratorios en Calarasi, Cartagena, Veracruz y Zalău; e instalamos equipos de automación y robótica para los nuevos talleres de la Fondazione Dalmine.

Respecto a las capacitaciones, en 2023, 380 estudiantes de Campana, Monterrey, Pindamonhangaba, Ramallo, San Nicolás, Santa Cruz, Veracruz y Zárate completaron los cursos de certificación que desarrollamos en alianza con FESTO.

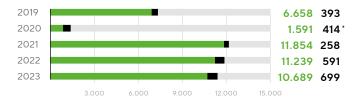
Además, 3.103 estudiantes y docentes de Aguaragüe, Añelo, Bérgamo, Campana, Cartagena, Monterrey, Ramallo, Rincón de los Sauces, San Nicolás, Veracruz y Zárate se capacitaron en conocimientos técnicos como robótica, impresión 3D, circuitos eléctricos, procesos industriales e Industria 4.0.

Matemática para la vida

Durante 2023, diseñamos 35 cursos de matemática para docentes y estudiantes de escuelas secundarias técnicas, cubriendo los contenidos prioritarios de las currículas, pero con un abordaje aplicado. El contenido incluye siete pensamientos matemáticos: Algebraico, Estocástico, Geométrico, Modelación, Proporcional, Variacional y Visualización, con el objetivo de que los estudiantes incorporen la matemática aplicada en sus vidas.

Se llevaron a cabo capacitaciones para 84 educadores que participan del programa en 11 comunidades, quienes implementaron las herramientas en sus propias aulas, alcanzando a 3.115 estudiantes. Luego, como parte del plan de mejora continua, los docentes realizaron prácticas reflexivas entre ellos sobre las dinámicas planteadas con sus estudiantes. A partir del ciclo escolar 2024, estos cursos estarán disponibles en el Campus Educativo Roberto Rocca.

Estudiantes y docentes del programa



- Estudiantes Docentes y directivos
- (*) Gen Técnico Roberto Rocca 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 por la pandemia del COVID-19.

Foco en seguridad industrial

Desarrollamos cursos de seguridad industrial y mejora continua, con la colaboración de nuestras plantas industriales. 4.205 estudiantes de los últimos años de escuelas secundarias de las comunidades de Bérgamo, Cartagena, Libertador, Monterrey, Neuquén, Pindamonhangaba, Santa Cruz, Veracruz y Zalău participaron de capacitaciones, como así también 15 docentes de Neuquén y 7 de Libertador. En 2023, en las comunidades de Campana, Cartagena, Santa Cruz y Zárate se percibe un crecimiento promedio de 4% en los resultados de las evaluaciones en un año.

Adicionalmente, pusimos a disposición cuatro e-learnings en el Campus Educativo Roberto Rocca, para que estudiantes y educadores puedan capacitarse en el uso de elementos de protección personal, comunicación de riesgos y señalización, entre otras actividades.

Primer acercamiento al mundo industrial

En 2023, 478 estudiantes de secundarias técnicas de Bérgamo, Campana, Monterrey, Pindamonhangaba, Ramallo, San Nicolás, Santa Cruz, Veracruz, Zalău y Zárate hicieron sus prácticas industriales en nuestras plantas.

Además, 248 estudiantes realizaron proyectos técnicos para poner en práctica los conocimientos aprendidos. En Campana, se destaca la creación de cinco domos geodésicos que fueron instalados en el Parque Nacional Ciervo de los Pantanos. Los domos se construyeron a partir de tubos galvanizados y cuentan con paneles solares para tener electricidad en su interior.

En San Nicolás, se presentaron: NicotinGlow, pintura a base de componentes que están habitualmente en

Gen Técnico ProPymes

Apoyamos a 58 empresas proveedoras que conforman nuestra cadena de valor, vinculándolas con 60 escuelas públicas técnicas de sus comunidades.

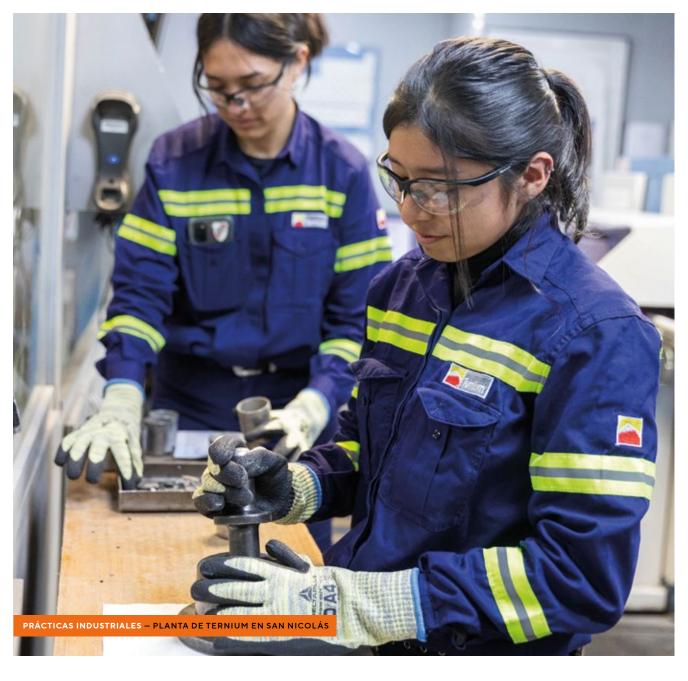
Pusimos a disposición de todas las pymes material técnico, de matemática y de seguridad, así como protocolos de prácticas industriales para que 357 estudiantes pudieran tener su primer acercamiento al mundo del trabajo, las empresas pudieran capacitar para la empleabilidad, y se escalara así el nivel técnico de las comunidades.

las colillas de cigarrillos; Stickers RFID que permiten controlar, a través de una aplicación, el porcentaje de uso de elementos de protección personal, y Vision Tech, una riñonera con sensores para personas con discapacidad visual. En Pesquería, se presentó un medidor de agua que detecta el porcentaje de contaminación, y un sistema de medición del tiempo y la cantidad de personas que viajan en transporte público.

Por otro lado, con el objetivo de incentivar una comunidad internacional de estudiantes, se llevó a cabo una prueba piloto, en la cual estudiantes de Bérgamo visitaron la Argentina y, durante dos semanas intercambiaron experiencias con alumnos de la Escuela Técnica Roberto Rocca de Campana, visitaron las plantas industriales y se capacitaron en robótica.

RESULTADOS QUE INSPIRAN

Desde que iniciamos el programa en San Nicolás y Ramallo, modernizamos los talleres de las escuelas participantes con tecnología, para que los estudiantes pudieran aprender en condiciones similares a la Industria. Al mismo tiempo, brindamos capacitaciones a docentes y estudiantes, así como prácticas en nuestra planta de Ternium. En el transcurso de estos 10 años, se percibe una mejora significativa en el aprendizaje: el nivel de conocimientos técnicos de los egresados se incrementó un 27% en las pruebas que realizamos.



Extra Clase Roberto Rocca

Tiene como objetivo generar conocimientos, habilidades y aspiraciones STEM, a través del aprendizaje activo y el desarrollo de habilidades socioemocionales y del siglo XXI, en niños y jóvenes de 6 a 15 años, y ser un faro de prácticas educativas innovadoras en la comunidad.



2.394
ESTUDIANTES



27 ESCUELAS



7 PAÍSES

Extra Clase Roberto Rocca busca contribuir a la igualdad de oportunidades a través del desarrollo positivo de estudiantes de nivel primario y secundario, por medio de una oferta innovadora y divertida en jornada extendida, en un clima seguro.

En 2023, la cantidad de inscriptos al programa tuvo un incremento del 8% respecto del año pasado. En Campana, se incorporaron estudiantes de 6to grado y, a fin de aumentar la capacidad de estudiantes beneficiados de 108 a 180, se construyeron cuatro nuevas aulas. En Santa Cruz, se incorporaron alumnos de 5to grado; en Montevideo, se sumaron estudiantes de escuelas que pasaron a ser consideradas de tiempo completo, y en Monterrey el programa cambió a una escuela con una mayor cantidad de estudiantes.

Una década, el compromiso de siempre

En 2023, Extra Clase Roberto Rocca cumplió 10 años como programa global, dando inicio en las comunidades de Ramallo y Veracruz. Actualmente, está presente en 27 escuelas -13 de nivel primario y 14 de nivel secundario- de 7 países.

Ampliando la escala

En 2023, el programa se comenzó a implementar en el nivel secundario en Brasil e Italia para estudiantes de 12 a 15 años, con el objetivo de acompañar y fortalecer las habilidades de aquellos que aspiran a seguir una carrera

técnica. En Santa Cruz, participaron 164 estudiantes, realizando actividades STEM, portugués, matemática y deportes, además de un *bootcamp* técnico-tecnológico. En el caso de Bérgamo, 132 estudiantes realizaron actividades STEM, robótica, arte y deportes.

En Monterrey, se completó el primer año del programa, que benefició a 386 estudiantes de secundarias en contextos vulnerables. 27 de ellos ingresaron a la Escuela Técnica Roberto Rocca de Pesquería, obteniendo en las pruebas del Proceso de Admisión un resultado 10% más alto que los compañeros de sus mismas escuelas que no participaron del programa.

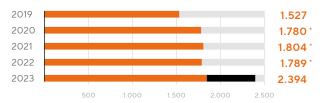
Profesionalización y desarrollo continuo

Durante el año, 70 educadores recibieron capacitaciones en trayectos de matemática, STEM y educación socioemocional. En matemática, los docentes participaron de un programa de aceleración del aprendizaje, que fue desarrollado por PREST⁽¹⁾ con el objetivo de que los estudiantes alcancen el nivel adecuado de matemática para su edad. Además, son acompañados regularmente en campo, de forma individual y colectiva, por especialistas

(1) PREST es una organización sin fines de lucro de Quebec (Canadá) que proporciona recursos educativos para el desarrollo de nuevas prácticas pedagógicas que promuevan la enseñanza efectiva de las matemáticas, la ciencia y la tecnología en la escuela primaria.



Asistencia al programa



- Estudiantes primaria Estudiantes secundaria
- (*) En situaciones normales, el programa reporta la cantidad de estudiantes que asisten al 70% o más de las actividades. En 2020, 2021 y 2022, se contabilizó la totalidad de estudiantes inscriptos que realizaron actividades virtuales y presenciales.

que los asesoran para mejorar desde los diversos contextos, y se organizan en comunidades de práctica locales y globales para probar innovaciones, profundizando y actualizando la oferta del programa.

Un puente para el aprendizaje

Con el objetivo de enriquecer la vinculación con la enseñanza técnica y la cultura industrial, los estudiantes de Extra Clase de Campana y Monterrey participaron de las Muestras Abiertas de Proyectos Estudiantiles, que se realizaron en las Escuelas Técnicas Roberto Rocca, y los de Pindamonhangaba, en la planta de TenarisConfab.

En San Nicolás, estudiantes de 6to grado visitaron una escuela técnica y realizaron actividades de voluntariado, carpintería y robótica. Además, en Monterrey, Ramallo y Veracruz, los niños recibieron la visita de especialistas que

EXTRA CLASE ROBERTO ROCCA — SANTA CRUZ

les brindaron charlas sobre seguridad, medio ambiente y prevención de accidentes. En Veracruz y Ramallo, se llevaron a cabo estrategias para la transición efectiva al siguiente nivel educativo y la consolidación de la comunidad de exalumnos.

Medir para mejorar

Estamos convencidos de que medir es fundamental para la mejora continua de nuestros programas y nos permite tener una mirada de largo plazo con nuestras comunidades.

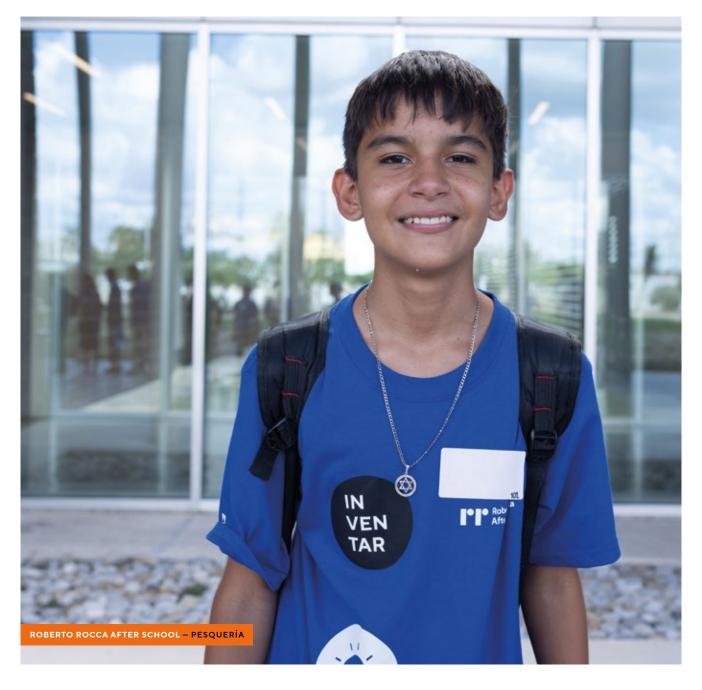
En el marco del programa, los estudiantes del último grado participan de las pruebas de *College Board*, que miden sus conocimientos de Matemática y Español para saber cuán preparados están para enfrentar los desafíos de la escuela secundaria. Estas pruebas fueron realizadas por estudiantes de Campana, Cartagena, Monterrey, Montevideo, Ramallo y Veracruz.

En 2023, los resultados reflejan una consolidación de la mejora en Matemática (+5 puntos vs. 2022) y en la distribución entre niveles. En Español, si bien hay una baja de 2 puntos con respecto a 2022, se mantiene +9 puntos vs. 2021. Continuamos trabajando con una metodología de alfabetización y refuerzo de lengua.

Asimismo, en 2023, se implementó la prueba diseñada por *The PEAR Institute* (de la Universidad de Harvard), con el objetivo de medir los cambios en las habilidades y actitudes STEM y del siglo XXI. Los resultados muestran efectos positivos del programa: el 90% de los estudiantes sienten que, a lo largo de su participación en el programa, experimentaron cambios positivos en su perseverancia (+3 puntos), el 89% en su pensamiento crítico (+2 puntos) y el 84% en su interés por las carreras STEM (+5 puntos).

AMPLIAR PARA ACOMPAÑAR

En Bérgamo, Monterrey y Santa Cruz el programa también trabaja con 682 estudiantes de escuelas secundarias, con el objetivo de despertar aspiraciones hacia carreras técnicas y fortalecer sus habilidades cognitivas y socioemocionales para transicionar exitosamente al siguiente nivel educativo.





Ser mujer me da valor al saber que puedo ser exitosa y competitiva en un campo dominado por hombres. También me da la oportunidad de continuar mis estudios sin la carga de la deuda financiera, por lo que estoy agradecida".

SHANELLE TOSHANA,

becaria universitaria del programa de Becas Roberto Rocca, Centroamérica.



Becas Roberto Rocca

Apoyamos a jóvenes de nuestras comunidades que se destacan por su excelencia y compromiso con el estudio, para brindarles la posibilidad de continuar con su educación a nivel secundario, universitario y de doctorado.





El programa de Becas Roberto Rocca es el de más larga tradición entre las iniciativas educativas del Grupo Techint, dado que se inició en 1976. Tiene el objetivo de reconocer el mérito y promover el desarrollo de talento y el acceso igualitario a la educación.

En 2023, becamos a 3.519 estudiantes en Argentina, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Ecuador, Estados Unidos, Guatemala, Guyana, Indonesia, Italia, México, Nigeria, Perú, Rumania y Uruguay. De ese total, 2.696 fueron estudiantes secundarios y 813 universitarios. También entregamos 10 becas a doctorandos que estudian fuera de su país de origen.

Los becarios accedieron a charlas y capacitaciones para complementar su formación y, en algunos casos, visitaron proyectos y plantas de las distintas empresas del Grupo Techint.

Llegando a más comunidades

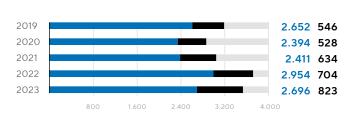
Confirmamos nuestro compromiso, principalmente en los países de América Latina que presentan contextos más desafiantes, apoyando a los jóvenes en su estudio para que puedan aspirar a mejores oportunidades. En esa línea, incorporamos al programa a becarios de Ambridge, Batou, El Libertador y San Luis Potosí.

Con foco en la cultura industrial

En línea con nuestra cultura industrial, apoyamos la educación técnica también con el programa de becas. Por este motivo, en el nivel secundario tenemos el doble de becarios de escuelas técnicas que no técnicas. Además, otorgamos becas universitarias y de doctorado a jóvenes de carreras relacionadas con las áreas de Ingeniería y las Geociencias, buscando apoyar el desarrollo de profesionales en los sectores industriales que presentan mayor potencial de crecimiento y escasez de estos perfiles.

Becas Roberto Rocca

POR AÑO



Becas secundarias

■ Becas universitarias y de doctorado



Voluntarios en Acción

Junto a la comunidad, y con el apoyo de nuestros colaboradores, remodelamos escuelas, mejorando su infraestructura y mobiliario, para ofrecer mejores espacios de aprendizaje a sus estudiantes. Además, brindamos soporte frente a crisis humanitarias, de salud o educación.



15
ESCUELAS
RENOVADAS



7

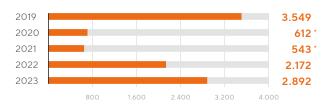
En 2023, 2.892 voluntarios de las empresas del Grupo Techint trabajaron para transformar 15 escuelas en Argentina, Brasil, Colombia, Guatemala, México, Rumania y Uruguay. Se llevaron a cabo mejoras en aulas, laboratorios, comedores, patios y, en muchos casos, se reemplazó el mobiliario, beneficiando a 12.737 personas.

En China, se realizaron voluntariados involucrando a más de 600 estudiantes de cuatro escuelas de Qingdao, donde se brindaron capacitaciones sobre prácticas sustentables; mientras que en Brasil, se hicieron charlas sobre educación ambiental a más de 250 alumnos de Santa Cruz.

En Arabia Saudita, 65 voluntarios plantaron más de 300 árboles en la zona de Dammam, donde está ubicada nuestra planta industrial.

Voluntarios en Acción

CANTIDAD DE VOLUNTARIOS PARTICIPANTES



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

Puentes para unir comunidades

Desde hace 37 años, Toni "el suizo" Rüttimann ha unido a 2,5 millones de personas en América Latina y el sudeste asiático, construyendo puentes colgantes con las comunidades. Lleva construidos 923 puentes en 13 países, con el apoyo de Tenaris y Ternium, que donaron 2.207 toneladas de tubos y 843 de chapa.

Apoyo humanitario

En 2023, la crecida del río Neuquén afectó a Sauzal Bonito en Argentina. Frente a esta situación, Tecpetrol colaboró con equipo vial y trabajos de reacondicionamiento para que pudiese llegar la ayuda. Además, se llevó a cabo una campaña entre los colaboradores de la empresa, que permitió recolectar más de 2.500 kg de alimentos y artículos de limpieza. Adicionalmente, un temporal de lluvia y viento sin precedentes azotó a la ciudad de Bahía Blanca, afectando a más de 14.000 familias. Ternium y FerroExpreso Pampeano articularon con empresas de la región para disponibilizar chapas galvanizadas, que fueron destinadas a la reconstrucción de viviendas. Finalmente, tras el paso de un huracán en la ciudad de Acapulco, México, Tenaris y Ternium gestionaron, en un tiempo récord de 24 horas, un donativo de agua potable para apoyar a los damnificados.

Arte y Cultura

Nuestros programas de Arte y Cultura son una fuente de innovación y creatividad, contribuyen al desarrollo personal y de las identidades locales, preservan la memoria y son un medio para celebrar la diversidad.

Fundación PROA



Festivales de Cine y Fototecas



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

En 2023, PROA presentó las exhibiciones "Temporada Alta", "Artoons. Metadrama", "El Dorado", "Postura y Geometría en la Era de la Autocracia Tropical", "Conjeturas", "Graphic Scores", "Paisajes Políticos" y "Colecciones de Artistas". Asimismo, en el marco de la edición 2023 del "Artist's Film International", se proyectó el film "A Somatic Play".

Durante el año, 89.575 asistieron a las distintas muestras, mientras que 1.719 participaron en seminarios, clases y muestras virtuales.

Asimismo, se llevó a cabo la cuarta edición del Premio Estímulo a la Escritura. En esta ocasión, 17 proyectos resultaron finalistas entre los más de 1.100 recibidos de toda la Argentina.

A través de estas iniciativas buscamos incentivar el intercambio cultural, valorar la diversidad y reconocer la historia de nuestras comunidades. En 2023, se organizaron 22 Festivales de Cine en los que participaron 17.690 espectadores de Argentina, Colombia, Estados Unidos, Italia, México, Rumania y Uruguay, para disfrutar de películas seleccionadas por Fundación PROA.

También continuamos con las Fototecas, que recopilan y preservan archivos fotográficos en Argentina, Brasil, Colombia, México y Uruguay. Estas, con el objetivo de poner a disposición de las comunidades sus archivos, utilizan las redes sociales, realizan exposiciones y muestras a cielo abierto, y participan de ferias. En el caso de la Fototeca de Campana, se renovó el equipamiento.

Además, en Veracruz, en colaboración con el Centro INAH, perteneciente al Museo Fuerte de San Juan de Ulúa, se trabajó en la digitalización de 11.359 piezas arqueológicas.



Fondazione Dalmine

Ubicada en las inmediaciones de la planta de Tenaris en 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 el Archivo Histórico del Grupo Techint en Buenos Aires, la institución ha desempeñado un papel primordial en la construcción y preservación de un patrimonio de identidades y valores compartidos.

17.051 estudiantes de primaria y secundaria y 491 docentes participaron de talleres de cultura industrial, donde se trataron temas de historia, sostenibilidad, alfabetización, STEAM, robótica y se desarrollaron proyectos escolares en colaboración con otras instituciones.

En 2023, a fin de honrar nuestro patrimonio industrial, comenzamos a trabajar para convertir el edificio histórico de Dalmine en un centro educativo y cultural de vanguardia, que ofrezca a la comunidad cursos de tecnología, actividades culturales y exposiciones, con una mirada hacia el futuro.



Datos por país

Argentina

114.192

Personas

14,2 Millones (US\$)

Educación

Programas globales

Escuela Técnica Roberto Rocca Campana

100% de los estudiantes becados total o parcialmente.

444 estudiantes.

49 prácticas industriales en 15 compañías.

Se cumplieron **10** años de la inauguración de la escuela.

Fue distinguida en la lista de las World's Best School Prize 2023 como una de las diez escuelas más innovadoras del mundo.

120 proyectos ABP presentados.

57 docentes de la comunidad capacitados.

904 estudiantes capacitados.

Celebración del "Día de la Educación Roberto Rocca" con la participación de expertos.

Gen Técnico Roberto Rocca

7.733 estudiantes y 668 educadores.

319 prácticas industriales.

8 escuelas intervenidas.

1.371 estudiantes y docentes recibieron capacitaciones técnicas.

89 asistentes a la capacitación en Matemática.

1.061 estudiantes evaluados en competencias técnicas.

994 estudiantes evaluados en Matemática.

4 nuevas aulas y **2** espacios para personal en una escuela técnica de Zárate.

72 estudiantes de Campana y Zárate finalizaron la construcción de domos geodésicos en el Parque Nacional Ciervo de los Pantanos

Extra Clase Roberto Rocca

280 estudiantes regulares.

10 docentes capacitados en conocimientos STEM, Alfabetización y Matemática.

4 nuevas aulas para incrementar la capacidad de estudiantes de 108 a 180, en Campana.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron **1.080** becas secundarias, **207** universitarias y **3** de doctorado.

12 graduados de la ETRR Campana recibieron becas universitarias.

Voluntarios en Acción

1.060 voluntarios en Aguaragüe, Ramallo, San Nicolás y Zárate.

Programas locales

FUNDACIÓN CIMIENTOS 200 becas junto a la Fundación.

Campana

FUNDACIÓN GERMINARE

151 estudiantes becados junto a la Fundación.

CAMPANA APRENDE

119 educadores participaron para mejorar la calidad educativa en establecimientos públicos.

Añelo

PROGRAMA PUENTE

60 jóvenes participaron de talleres sobre introducción al mundo laboral, Matemática y lectoescritura.

Arte y Cultura

Fundación PROA

11 exposiciones, **89.575** participantes presenciales y **1.719** virtuales.

Programas globales

Cine Latinoamericano

4.766 espectadores en 10 eventos.

En Campana, se llevó a cabo un concierto para los asistentes de una de las ediciones del Festival.

Fototeca

En Campana, lanzamiento del Instagram, que cuenta con **2.854** seguidores.



En Campana, renovación del equipamiento tecnológico de la fototeca y **2** jornadas de capacitación para el personal operativo de la Municipalidad.

En San Nicolás, lanzamiento del Fotolibro "San Nicolás, La Historia Ilustrada".

Programas locales

San Nicolás

400 personas asistieron al tradicional concierto coral a cielo abierto.

CULTURA TERNIUM

2 galas líricas con 1.145 asistentes.

Campana

MÚSICA EN TENARIS

393 personas asistieron a la gala.

Neuquén

GALA LÍRICA

Apoyo al Ciclo de Conciertos en el Museo Nacional de Bellas Artes, del que participaron **1.250** personas.

PROGRAMA DE SALUD VISUAL

Se realizaron **1.566** screenings visuales y se entregaron **123** pares de anteojos a niños en edad escolar.

México

17.110 Personas







Educación

Programas globales

Escuela Técnica Roberto Rocca Pesquería

100% de los estudiantes becados total o parcialmente.

406 estudiantes con **3** años de escolaridad.

120 prácticas industriales en 11 compañías.

225 proyectos ABP presentados.

207 docentes de otras escuelas capacitados.

1.160 estudiantes y técnicos recibieron capacitaciones técnicas.

34 jóvenes participaron de ferias y olimpíadas; algunos de ellos recibieron menciones especiales.

Gen Técnico Roberto Rocca

2.350 estudiantes y **139** docentes en Monterrey y Veracruz.

921 estudiantes y docentes recibieron capacitaciones técnicas.

50 docentes capacitados en Matemática.

461 estudiantes evaluados en Matemática

77 estudiantes de **2** escuelas participaron de Gen Técnico Makers.

15 encuentros Gen Técnico Mujeres en Veracruz, con **112** participantes.

72 prácticas industriales.

8 docentes de Veracruz realizaron capacitaciones de Electroneumática, Neumática y PLC.

Extra Clase Roberto Rocca

496 estudiantes de nivel primario en Monterrey y Veracruz.

386 estudiantes de nivel secundario en Monterrey.

Veracruz cumplió **10** años de implementación del programa.

27 docentes capacitados en STEM, Alfabetización y Matemática.

27 estudiantes de Pesquería, egresados del primer año de Extra Clase Secundaria aprobaron el examen de ingreso a la ETRR.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron **506** becas secundarias y bachillerato, **301** becas universitarias y **1** beca de doctorado.

Voluntarios en Acción

704 voluntarios en Monterrey, Veracruz y Colima participaron en la restauración de **6** escuelas.

Se publicaron **4** videos del voluntariado virtual de Veracruz.

Programas locales

CAMPEONES ESCOLARES 200 estudiantes participaron del programa.

ESCUELA DE FAMILIAS 30 padres graduados.

Arte y Cultura

Programas globales

Cine Latinoamericano

5.753 espectadores asistieron a **3** eventos en Colima, Monterrey y Puebla.

Programas locales

REGISTRO DE PIEZAS INAH
Digitalización de 11.359 piezas
arqueológicas en colaboración con el
Centro INAH, pertenecientes al Museo
Fuerte de San Juan de Ulúa en Veracruz.

Brasil

153.763

Personas







Educación

Programas globales

Gen Técnico Roberto Rocca

297 estudiantes y 2 docentes.

40 prácticas industriales.

48 estudiantes evaluados en competencias técnicas.

56 estudiantes evaluados en Matemática.

23 estudiantes de Santa Cruz y **28** de Pindamonhangaba se capacitaron en Electroneumática, Neumática y PLC.

12 talleres para estudiantes de 1° a 3° año sobre habilidades socioemocionales en Pindamonhangaba.

46 estudiantes participaron de Gen Técnico Makers.

Extra Clase Roberto Rocca

289 estudiantes de nivel primario y **164** de nivel secundario.

16 docentes capacitados en STEM, Portugués y Matemática.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron **400** becas secundarias, **72** becas universitarias y **3** becas de doctorado.

Voluntarios en Acción

148 voluntarios participaron de **5** actividades de voluntariado en Santa Cruz.

Programas locales

REFUERZO ESCOLAR

300 estudiantes de la comunidad participaron de actividades de refuerzo educativo.

Arte y Cultura

Programas globales

Fototeca

Muestra itinerante "Comparativo de Décadas" en Pindamonhangaba.

Programas locales

MUSEU DE ARTE MODERNA

Apoyamos al museo que recibió **46.278** visitantes.

Gracias al beneficio de la Ley *Rouanet* se realizaron **5** iniciativas culturales, tales como apoyo a museos, talleres musicales y difusión de la cultura local.

Instituto Usiminas

A partir de la adquisición mayoritaria de Usiminas, en julio de 2023, el Instituto Usiminas, en sinergia con Fondazione Dalmine y Fundación PROA, comenzó a trabajar en el diseño de programas globales de educación y cultura para las comunidades de Cubatão, Ipatinga e Itatiaiuçu.

Italia

195.834

Personas

3 Millones (US\$)







Educación

Programas globales

Gen Técnico Roberto Rocca

1.916 estudiantes.

- **487** estudiantes y docentes recibieron capacitaciones técnicas.
- **1.600** estudiantes participaron de un curso de Seguridad Industrial.
- **39** estudiantes realizaron prácticas industriales.
- **9** estudiantes de Italia viajaron a Argentina para un intercambio de Robótica y durante tres días compartieron conocimientos con estudiantes de la ETRR Campana.

Extra Clase Roberto Rocca

132 estudiantes de nivel secundario asistieron regularmente durante el primer semestre de implementación del programa en Bérgamo.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron **92** becas secundarias y **23** universitarias.

Programas locales

FONDAZIONE DALMINE

180 estudiantes participaron de visitas y talleres en el *Museo Delle Scienze* e *Tecnologia di Milano*.

17.500 estudiantes de primaria y secundaria participaron de talleres de Cultura Industrial sobre Historia, Sostenibilidad, Alfabetización Mediática, STEAM, Robótica.

2.500 niños, de entre 6 y 10 años, participaron en talleres de Robótica que se hicieron en colaboración con *Bergamo Scienza*.

Arte y Cultura

Programas globales

Cine Latinoamericano

401 espectadores participaron de

4 funciones.

Programas locales

FONDAZIONE DALMINE

- **+380** estudiantes asistieron a la búsqueda del tesoro "Missione verde, salva Dalmine e il mondo".
- **+300** personas visitaron la exposición "Dopo il Lavoro".
- **+190** estudiantes visitaron la muestra "Città in trappola".

GAMEC - GALLERIA DI ARTE MODERNA DI RERGAMO

Recibió a 175.248 visitantes.

Estados Unidos y Canadá

6.925

1,6Millones (US\$)

Educación

Programas globales

Gen Técnico Roberto Rocca

30 estudiantes en Bay City.

Extra Clase Roberto Rocca

150 estudiantes en 1 escuela en Blytheville.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron **85** becas secundarias y **44** becas universitarias.

Lanzamiento del programa en Ambridge y Koppel.

Voluntarios en Acción

304 voluntarios.

Programas locales

STUDENT OF THE YEAR

Se otorgaron **41** becas al Estudiante del Año.

ACT FEMALE ACADEMIC AWARDS

59 alumnas fueron reconocidas por su destacado desempeño académico y atlético.

100 alumnos participaron del *Robotics After School Program.*

Arte y Cultura

Programas globales

Cine Latinoamericano

2.705 espectadores asistieron a los Festivales de Cine en Bay City, Blytheville y Houston.



Colombia

Educación

Programas globales

Gen Técnico Roberto Rocca

235 estudiantes y 9 docentes.

103 estudiantes y docentes recibieron capacitaciones técnicas.

2 docentes capacitados en Matemática.

77 estudiantes evaluados en Matemática.

28 proyectos ABP presentados.

En Cartagena, se equipó el laboratorio del programa de monitoreo ambiental de la escuela Bertha Suttner.

Extra Clase Roberto Rocca

318 estudiantes.

12 docentes capacitados en conocimientos STEM, Alfabetización y Matemática.

Se entregaron **35** chromebooks.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron **90** becas secundarias, **18** becas universitarias y **1** beca de doctorado.

Voluntarios en Acción

242 voluntarios en **3** escuelas de Puerto Gaitán, Manizales y Palmar de Varela.

Programas locales

OUT OF SCHOOL TIME PROGRAMParticiparon **110** niños para reforzar conocimientos mediante recursos artísticos, creativos y lúdicos.

Arte y Cultura

Programas globales

Cine Latinoamericano

1.900 espectadores asistieron al Festival de Cine en Cartagena.

3.401Personas

1

Millón (US\$)

Programas locales

CRONICANDO

30 estudiantes participaron del taller de periodismo digital.



Rumania

6.479 Personas

2,3 (*)
Millones (US\$)

Educación

Programas globales

Gen Técnico Roberto Rocca

484 estudiantes y **14** docentes de Calarasi y Zalău.

- **64** estudiantes y docentes capacitados en competencias técnicas.
- **25** estudiantes realizaron capacitaciones en Matemática.
- 25 estudiantes capacitados en Seguridad.
- **8** estudiantes realizaron prácticas industriales.
- **14** estudiantes participaron del programa Dual, con contenido teórico en la escuela y contenido práctico en la planta.
- **19** estudiantes presentaron proyectos técnicos que fueron evaluados por un jurado.

3 escuelas técnicas de Zalău y Calarasi fortalecidas con nuevos laboratorios y equipamientos.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron **248** becas secundarias v **40** becas universitarias.

Voluntarios en Acción

139 voluntarios reacondicionaron3 escuelas de Calarasi y Zalău.

Programas locales

ESCUELA DE VERANO

224 estudiantes de Zalău participaron de la tercera edición del *Summer Camp*.

LÍDERES DEL TERCER MILENIO

80 estudiantes de **6** escuelas técnicas comenzaron el programa que busca el desarrollo de habilidades blandas.

300 estudiantes participaron de la 2da edición del *"Prietenii Mediului Project"*, un proyecto de reciclaje.



Arte y Cultura

Programas globales

Cine Latinoamericano

1.535 espectadores participaron de los Festivales de Cine Latino en Calarasi, Campina y Zalău.

Uruguay

2.788Personas

998 Mil (US\$)

Educación

Programas globales

Extra Clase Roberto Rocca

311 estudiantes en 4 escuelas.

15 coordinadores y líderes pedagógicos participaron de un *workshop* global del programa.

12 docentes capacitados en conocimientos STEM y Alfabetización.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron **19** becas universitarias y **1** beca de doctorado.

Voluntarios en Acción

179 voluntarios participaron en la restauración de **1** escuela.

Programas locales

FUNDACIÓN CIMIENTOS

Se entregaron 4 becas.

LICEO IMPULSO

400 estudiantes de bachilleratos técnicos financiados 100% por Tenaris.

Arte y Cultura

Programas globales

Festival de Cine Infantil

630 espectadores asistieron al festival.



Otros países

642 Personas

430 Mil (US\$)







Arabia Saudita, Chile, China, Ecuador, Ghana, Guatemala, Guyana, Indonesia, Kazajistán, Nigeria y Perú

Educación

Programas globales

Gen Técnico Roberto Rocca

90 estudiantes y 7 docentes en Ecuador.

Becas Roberto Rocca

Se entregaron 195 becas secundarias en Auca, Libertador y Shushufindi (Ecuador), Baotou y Qingdao (China), Ogu y Onne (Nigeria) y Villa Nueva (Guatemala); 89 becas universitarias en Chile, China, Guatemala, Guyana, Indonesia, Nigeria y Perú, y 1 beca de doctorado en Indonesia.

Voluntarios en Acción

16 voluntarios en Villa Nueva renovaron1 escuela, beneficiando a 120 estudiantes.

- **65** voluntarios participaron de una actividad de plantación de árboles en Dammam (Arabia Saudita).
- **35** voluntarios participaron de una actividad de concientización sobre la clasificación de residuos en Qingdao (China).

Programas locales

SCHOOL REFURBISHMENT
Se renovó un aula de 1 escuela técnica en Kazajistán, beneficiando a 120 estudiantes.

Relaciones con la Comunidad

INFORME ANUAL 2023



Relaciones con la Comunidad

INFORME ANUAL 2023









