



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS





GEN TÉCNICO



Objetivo

Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos



ODS Conexos:

ODS 7– Energía asequible y no contaminante
ODS 8– Trabajo decente y crecimiento económico
ODS 9– Industria, innovación e infraestructura



Tipo de Iniciativa

Acción
Proyecto
Programa



Localización:

- Provincias: Bs. As.
- Municipios: San Nicolás de los Arroyos, Ramallo, Ensenada, Berisso

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 4.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias necesarias, en particular técnicas y profesionales, para acceder al empleo, el trabajo decente y el emprendimiento.

Meta 4.a Construir y adecuar instalaciones educativas que tengan en cuenta las necesidades de los niños y las personas con discapacidad y las diferencias de género, y que ofrezcan entornos de aprendizaje seguros, no violentos, inclusivos y eficaces para todos.

Palabras Clave:

#Educación de calidad #Competencias técnico-profesionales, #Prácticas profesionalizantes, #Formación docente, #Mejores espacios de aprendizaje, #Empleabilidad, #Innovación educativa

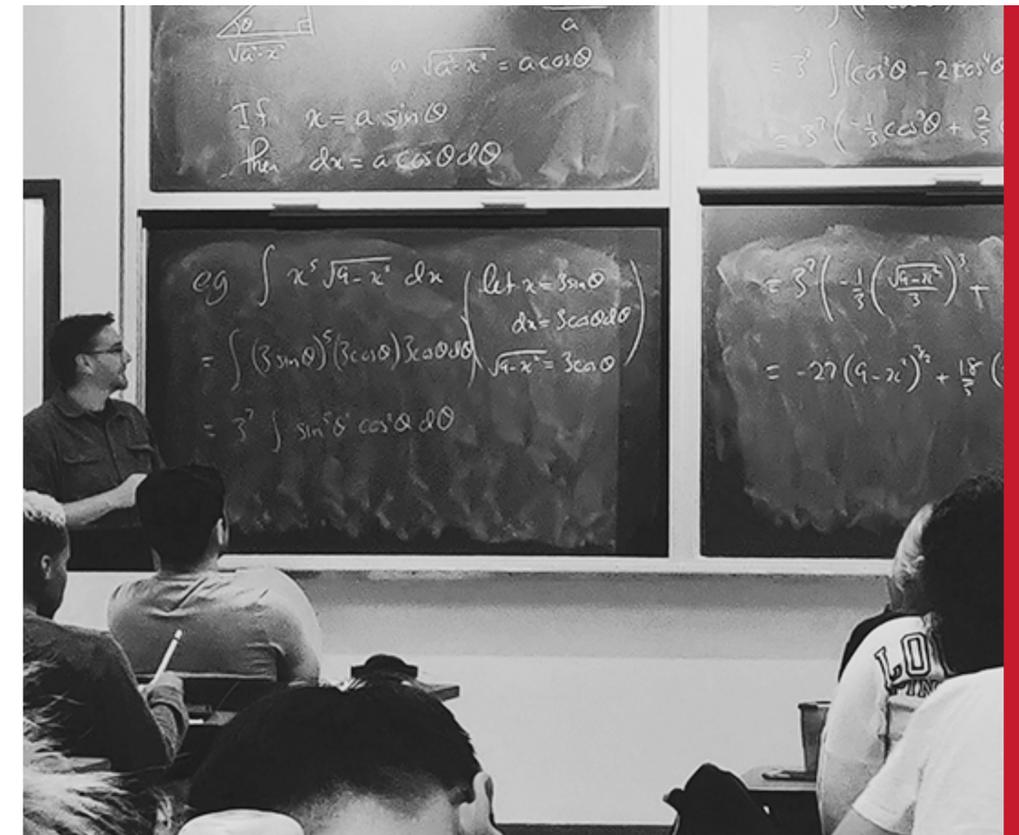


RESUMEN EJECUTIVO

El programa Gen Técnico tiene como objetivo fortalecer el perfil técnico de los egresados de las escuelas técnicas cercanas a las plantas operativas en San Nicolás, Ramallo, Berisso y Ensenada para que se adecúen a las necesidades actuales de la industria, mejorando su empleabilidad. El programa se articula sobre tres ejes: capacitación a alumnos y docentes, prácticas profesionalizantes e inversión en infraestructura y equipamiento. Ternium permite que cada año más de 150 alumnos realicen prácticas en talleres y áreas operativas y realiza programas de capacitación para docentes,

alumnos, y tutores. A partir del 2013, Gen Técnico se replica en su cadena de valor a través del programa ProPymes, con la participación de decenas de empresas familiares y escuelas técnicas del interior del país.

Gen Técnico es un exitoso ejemplo de interacción público/privado, que se gestó en Ternium Argentina y se exportó a otras empresas del Grupo Techint en distintos lugares del mundo (Brasil, México, Colombia, Rumania, EEUU).



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

El desarrollo industrial sustentable requiere de un sistema de educación técnica sólido, dinámico y de excelencia. El trabajo de relacionamiento y de apoyo a las escuelas técnicas de la zona se inició en Ternium en el año 2006, frente a la necesidad de colaborar con el sistema educativo para fortalecer la formación con la que egresaban los técnicos, ampliando sus conocimientos, reforzando las actitudes propias de la cultura del trabajo y brindando pautas adecuadas de seguridad industrial. Gen Técnico es un programa solidario de cooperación interinstitucional entre la empresa, el estado y las escuelas, donde se las acompaña en el proceso de consolidación como Institución formativa y se les brindan los elementos necesarios para que el proyecto sea sustentable a largo plazo y que adquiera carácter de autogestionado.

Para lograrlo se trabaja con 8 escuelas de San Nicolás, Ramallo, Ensenada y Berisso elegidas por su cercanía con los centros productivos de Ternium, y a través de 3 líneas de acción: prácticas educativas en las plantas industriales para alumnos de 7° año, capacitación a estudiantes, docentes

y tutores, e inversión en infraestructura y equipamiento para mejorar las condiciones de aprendizaje. En 13 años, 7.234 alumnos participaron del programa. Cada año realizan prácticas en talleres y áreas operativas más de 150 estudiantes y se dictan más de 20.000 horas de capacitación sobre competencias tecnológicas y de seguridad. En lo que refiere a infraestructura escolar, la inversión es constante y se realiza a través de Planes Directores de Mejora. El más reciente proyecto inaugurado es el Laboratorio de Robótica y Automación para la E.E.T N° 6 "Siderurgia Argentina" de San Nicolás, una obra que posiciona al establecimiento educativo público como uno de los más modernos y mejor equipados del país. En 10 años de apoyo a esta escuela se lograron construir y equipar más de 2000 m2 con tecnología de punta para el aprendizaje de las materias técnicas. En 2018, en la E.E.S.T N° 2 "Ing. Manuel Savio". se inauguraron laboratorios de Fisicoquímica y Electromecánica y aula de clases por un total de 483 m2. Durante 2019, tuvo lugar la inauguración de un comedor en el Instituto Fray Luis Beltrán, mientras que 2 años atrás se construyó allí una nave taller de más de 600m2

con equipamiento. En materia de innovación, desde 2017 y con apoyo de entidades locales se realiza el concurso Gen Técnico Makers que convoca a alumnos de 5° y 6° año con el objetivo de proponer soluciones en torno a problemáticas de su comunidad. En 2017 se lanzó el foro "Primero seguridad, en mi escuela", en el marco de un trabajo alineado con la Gerencia de Higiene y Seguridad de la compañía, con el objetivo de transmitir estos valores, prioritarios de nuestras operaciones, también a las escuelas.

Además, durante todo el 2019, los alumnos de 5to y 6to año de las escuelas técnicas trabajaron en un ambiente colaborativo, en torno al proyecto de fabricar el primer prototipo de bicicletas móviles generadoras y almacenadoras de energía. La misma fue presentada ante miles de visitantes durante el Encuentro de Fin de Año de Ternium. A partir del 2013, Gen Técnico se replica en su cadena de valor a través del programa ProPymes, con la participación de decenas de empresas familiares y escuelas técnicas del interior del país.



Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

OTRAS

- Barrera físicas y tecnológicas

Al inicio del programa en 2006, se realizó un diagnóstico en las escuelas que detectó necesidades de infraestructura y actualización de equipamiento de acuerdo a los requerimientos de formación actuales. Se trabajó junto al sistema educativo en el desarrollo de Planes Directores de Mejora que, con inversión de Ternium y Fundación Hermanos Agustín y Enrique Rocca, permitió dotar a las escuelas de renovados espacios de aprendizaje, ampliar instalaciones y equipar los talleres con tecnología. Se continúa invirtiendo en infraestructura y equipamiento para superar estas barreras: en 2020 se inauguraron modernos Laboratorios de Robótica y Automación en la E.E.T. N° 6 de San Nicolás. Se construyeron 220m2 repartidos en 2 aulas, un workplace y dependencias y se otorgó equipamiento de Robótica Industrial que incluye 2 brazos robots y un robot colaborativo de doble brazo, además de equipamiento de robótica

inicial (que incluye Legos y Robot Group) y un Kit de Hidráulica de alta precisión. También se realizó un revamping completo de simulador de cinta transportadora y grúas existente en la escuela. En 2018 se inauguraron nuevos laboratorios de físico química y electromecánica en la E.T. N° 2 para actualizar a los requerimientos de la matrícula. En 2019, respondiendo a una necesidad concreta de la Escuela Fray Luis Beltrán, se inauguró el comedor de 310 m2 y se refuncionalizaron y ampliaron núcleos sanitarios para brindar servicio a 707 alumnos. La continuidad del Plan Director de Infraestructura y Equipamiento que se lleva adelante desde hace más de 10 años en la E.E.T N°6, contribuyó a revertir una baja en la matrícula de técnicos electrónicos que presentaba la institución, logrando duplicar los inscriptos en esa especialidad, requerida por el mercado laboral de la región.



Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

Desde sus inicios en 2006, 7.384 jóvenes técnicos han pasado por el programa y 8 escuelas se han visto beneficiadas en los ejes de capacitación (práctica y teórica a alumnos y docentes) y mejora de la infraestructura y equipamiento educativo. Se han logrado implementar anualmente 30.000 horas de práctica en plantas de Ternium para alumnos del último año con apoyo de 53 empleados que ejercen el rol de tutores de los alumnos. Durante 2019, 150 alumnos efectuaron Prácticas Profesionales y se dictaron 5.500 hs de capacitación específica en Seguridad y capacitación técnica (Mecánica y Eléctrica). Se logró consolidar la participación alumnos en un hackatón de ideas, denominado Gen Técnico Makers. Desde

2017, cada año participan de este evento 100 alumnos para pensar proyectos innovadores que solucionen problemáticas de la comunidad. También en 2019, se abrieron las puertas de las plantas para que 300 alumnos de 6° año conozcan el proceso productivo. La aplicación de la evaluación técnica que se aplica al final del último año para medir el conocimiento de los egresantes que pasaron por el Programa Gen Técnico fue mejorando a través de los años: 7,2 (2018) vs 6,20 (2017) vs 6,14 (2016) vs 5,43 (2015). De este modo, el objetivo de alcanzar el estándar de 7 puntos, fue cumplido y se sostiene también en los resultados de 2019.30 Los alumnos, como parte del aprendizaje de la inserción al mundo laboral,

participan de un proceso que simula las condiciones reales de selección de RRHH (entrevistas, psicotécnicos, actividad grupal). Asimismo, son evaluados por sus tutores con mecanismos similares a los que la empresa utiliza para medir la performance de sus empleados.

“ El programa **Gen Técnico** tiene como objetivo fortalecer el perfil técnico de los egresados de las escuelas técnicas cercanas a las plantas operativas.

Alianzas Estratégicas

- Privadas
- Públicas Nacionales
- Públicas Provinciales
- Públicas Municipales
- Organizaciones de la sociedad civil

El espíritu de Gen Técnico es ser un programa de cooperación interinstitucional. En más de una década de desarrollo de Gen Técnico, se generaron alianzas con diferentes sectores, principalmente relacionados al sistema educativo público, Dirección General de Cultura y Educación de la prov. de Buenos Aires, COPRET, INET, Consejo Escolar de cada localidad y Facultad Regional San Nicolás de la Universidad Tecnológica Nacional. También se tejieron lazos con a la Asoc. Empresaria Argentina (AEA) para el desarrollo de acciones conjuntas de

capacitación y con el Observatorio FOPYMES, con quienes se llevaron a cabo acciones de difusión empresarial para la adhesión a las prácticas profesionalizantes. A nivel del Municipio de San Nicolás, nos unimos a la Agencia de Desarrollo Local, a través del Club de Emprendedores para la organización del evento Gen Técnico Makers, destinado a la innovación y la cultura emprendedora.

“ **Gen Técnico** es un exitoso ejemplo de interacción público/privado, que se gestó en Ternium Argentina y se exportó a otras empresas del **Grupo Techint** en distintos lugares del mundo.

Cadena de Valor

A partir de 2013 se buscó transferir la experiencia adquirida en el trabajo de vinculación con la educación técnica a las pymes de la cadena de valor de Ternium. A través de ProPymes, programa corporativo que nuclea a clientes y proveedores, se brindó apoyo para que las pymes puedan implementar el Programa Gen Técnico en sus comunidades, adaptándolo a sus necesidades y alas del sistema educativo. Desde el 2013, 71 pymes han participado de esta iniciativa que incluye capacitación y visitas a plantas, y recibieron asistencia de Ternium para la realización de 1.113 Prácticas profesionalizantes. De este modo, el programa está presente en más de 41 localidades del interior del país, alcanzando las provincias de Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos y Buenos Aires.



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa "Conectando Empresas con ODS" desarrollado por CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2020