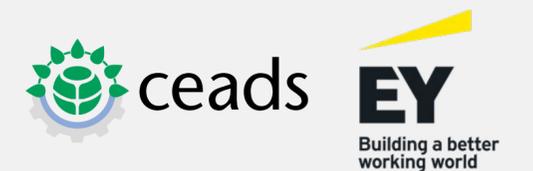




ArcelorMittal Acindar  
Fundación Acindar



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS





# PROGRAMA INGENIAMOS



## Objetivo

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



## ODS Conexos:

- ODS 9** Industria, innovación e infraestructura
- ODS 16** Paz, justicia e instituciones sólidas
- ODS 17** Alianzas para lograr los objetivos



## Tipo de Iniciativa

Política empresarial



## Localización:

- Provincias: San Luis

## 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 4.7** Para 2030, garantizar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible, entre otras cosas mediante la educación para el desarrollo sostenible y la adopción de estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad entre los géneros,

la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y de la contribución de la cultura al desarrollo sostenible, entre otros medios.

**Meta 4.c** Para 2030, aumentar sustancialmente la oferta de maestros calificados, entre otras cosas mediante la cooperación internacional para la formación de docentes en los países en desarrollo, especialmente los países menos adelantados y los pequeños Estados insulares en desarrollo.

## Palabras Clave:

*STEM, ciencia, tecnología, innovación, educación técnica, formación docente, tecnología educativa, inclusión social, formación docente, TIC*



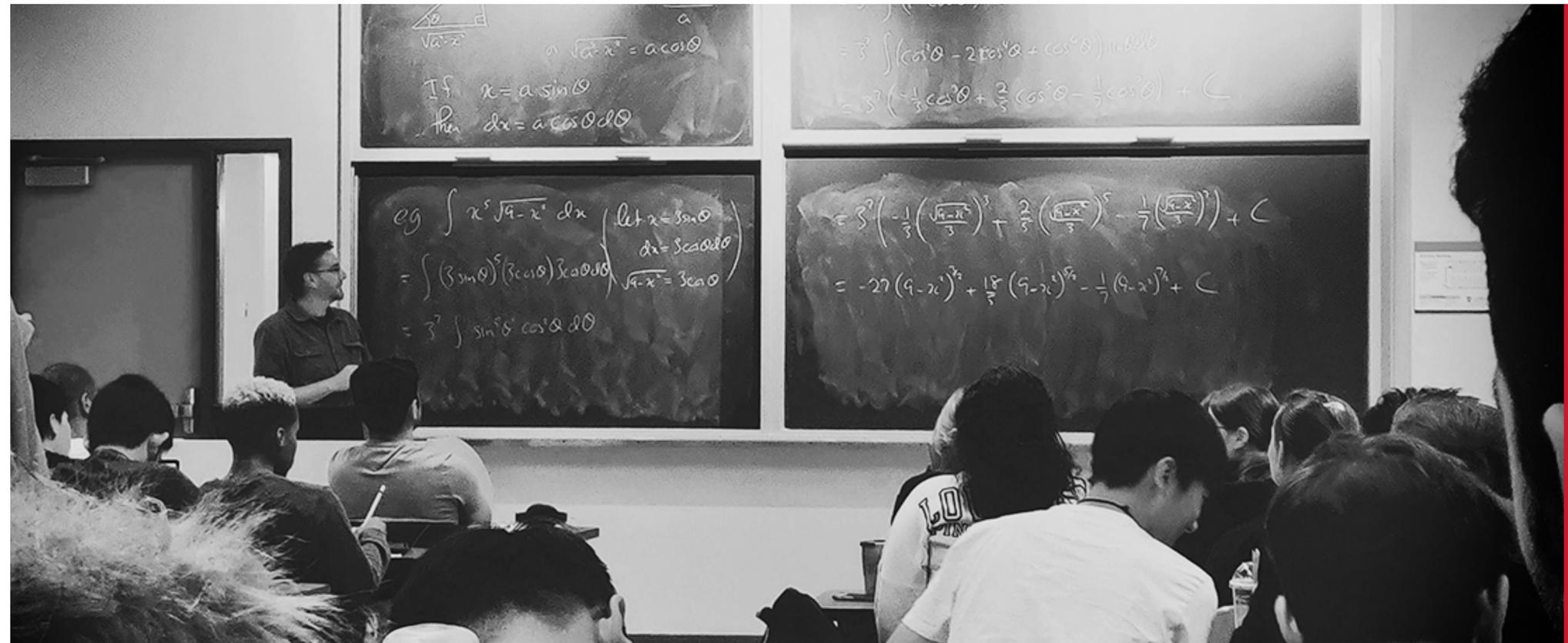
# RESUMEN EJECUTIVO

La educación STEM es considerada una inversión, tanto para el futuro de sus propias economías como para el beneficio de la sociedad.

Para responder a esta necesidad, con el "Programa Ingeniamos" nos propusimos contribuir a generar profesionales de las disciplinas de la ingeniería, ciencia y técnica, con las competencias requeridas tanto para nuestro propio futuro como para la sociedad en su conjunto.

Con esta premisa, realizamos acciones para promover la educación STEM y las vocaciones en ciencia e ingeniería desde diferentes sectores de la compañía y a través de la Fundación Acindar con la mirada puesta en la educación y la inclusión social.

ArcelorMittal Acindar  
Fundación Acindar



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

ArcelorMittal, entre sus 10 desafíos de desarrollo sustentable<sup>1</sup>, incluye la formación de ingenieros y científicos talentosos para el futuro. Esto se basa en el reconocimiento de que en el mundo entero hay escasez de profesionales técnicos para trabajos vinculados a ciencia y tecnología.

A su vez, desde Fundación Acindar ya desde el 2014 se acompañan iniciativas que promueven el acceso a la tecnología en el entorno educativo, en un comienzo a través del acompañamiento al programa Tramas Digitales, del Ministerio de Educación de Santa Fe, pero cada año se fueron ampliando hasta convertirse en un tema central para la Fundación y la compañía.

ALGUNAS DE ESTAS INICIATIVAS SON:

- Tramas digitales: Equipamiento tecnológico a todas las instituciones educativas de gestión pública de Villa Constitución. Entre el 2014 y el 2019 se entregaron 13 kits multimedia, 16 aulas digitales móviles, 18 proyectores y pizarras digitales, 14 gabinetes móviles, 92 tablets.

- Semana Ingeniamos: durante dos años consecutivos llevamos a la ciudad un evento de una semana vinculado a ciencia y tecnología. De cada edición participaron más de 1200 estudiantes de diferentes edades y alrededor de 500 adultos.
- Hackatón: Durante tres años consecutivos organizamos junto a ArcelorMittal Acindar la Hackatón Acindar, destinada a estudiantes secundarios interesados en generar propuestas innovadoras para la ciudad y para su educación. En dos ediciones participaron más de 100 estudiantes en forma presencial y en 2020 casi 200 en forma virtual.
- Talleres de ciencia y tecnología: en diferentes formatos y actividades, realizamos talleres de matemática, ajedrez, diseño de experiencia de usuario para aplicaciones, computer vision, chatbot, robótica y programación.
- Talleres de formación docente: ddestinados a los docentes de Villa Constitución, realizamos distintas instancias de capacitación para mejorar las habilidades y promover la innovación educativa.
- Convocatoria de proyectos innovadores para escuelas. Desde el 2015 se realizan convocatorias para que las escuelas presenten proyectos. En estos años se financiaron 148 proyectos (incluyendo el 2021, si incluimos hasta el 2020 son 128).
- Convocatoria de proyectos de ingeniería. Desde el 2015 se financian proyectos de universidades y organizaciones vinculadas a la promoción de las ciencias y la tecnología. Entre el 2017 y el 2019 se financiaron 24 proyectos. En 2021 estamos financiando 9 proyectos.

ArcelorMittal Acindar  
FundaciónAcindar



<sup>1</sup> <https://corporate.arcelormittal.com/sustainability/our-10-sd-outcomes>

## Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

### ECONÓMICAS

### SOCIO CULTURALES

Uno de los principales obstáculos, y que analizamos en el informe “Las TIC en movimiento”<sup>2</sup>, es que aún quedan barreras por parte del sistema educativo en la incorporación de las tecnologías y nuevas pedagogías en el proceso de enseñanza aprendizaje.

Por otra parte, entendemos que estas propuestas se fortalecen cuando otros actores trabajan con objetivos similares, tanto el Estado en sus diferentes instancias como otras organizaciones sociales.

Finalmente, al ser una temática que implica altos costos y que se modifican significativamente en contextos de devaluación, esto disminuyó nuestra capacidad de aportar equipamiento.

<sup>2</sup> <http://www.fundacionacindar.org.ar/sites/default/files/2020-05/Las%20tic%20en%20movimiento.pdf>

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

### USO DE INDICADORES POR GESTIÓN Y RESULTADO

	2018	2019	2020*
Cantidad de proyectos presentados en Convocatoria Ingeniamos	10	24	0
Cantidad de proyectos aprobados en Convocatoria Ingeniamos	6	13	0
Cantidad de beneficiarios iniciativas Fundación Acindar	7689	8544	12915
Cantidad de instituciones involucradas Programas Fundación Acindar	107	89	64
Cantidad de talleres brindados en forma directa Fundación Acindar	23	35	15
Eventos Semana Ingeniamos realizados	1	1	-

\* en 2020 no se realizó por contexto pandemia

“ Con el **“Programa Ingeniamos”** nos propusimos contribuir a generar profesionales de las disciplinas de la ingeniería, ciencia y técnica, con las competencias requeridas tanto para nuestro propio futuro como para la sociedad en su conjunto

## Alianzas Estratégicas

- *Públicas Provinciales*
- *Públicas Municipales*
- *Sector Académico*
- *Organizaciones de la sociedad civil*

*La principal alianza desde Fundación Acindar entre el 2014 y el 2019 fue con el Ministerio de Educación de Santa Fe. Además, generamos alianzas y articulaciones con universidades nacionales, organizaciones sociales y la Municipalidad de Villa Constitución.*



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

COPYRIGHT 2021