

PROGRAMA VOS Y LA ENERGÍA. PRIMARIA Y SECUNDARIA



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
ODS 17 Alianza para lograr objetivos



Tipo de Iniciativa

Programa

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 4.1 De aquí a 2030, asegurar el acceso igualitario de todos los hombres y las mujeres a una formación técnica, profesional y superior de calidad, incluida la enseñanza universitaria.

Meta 4.7 De aquí a 2030, asegurar 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 los estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad de

género, la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y la contribución de la cultura al desarrollo sostenible

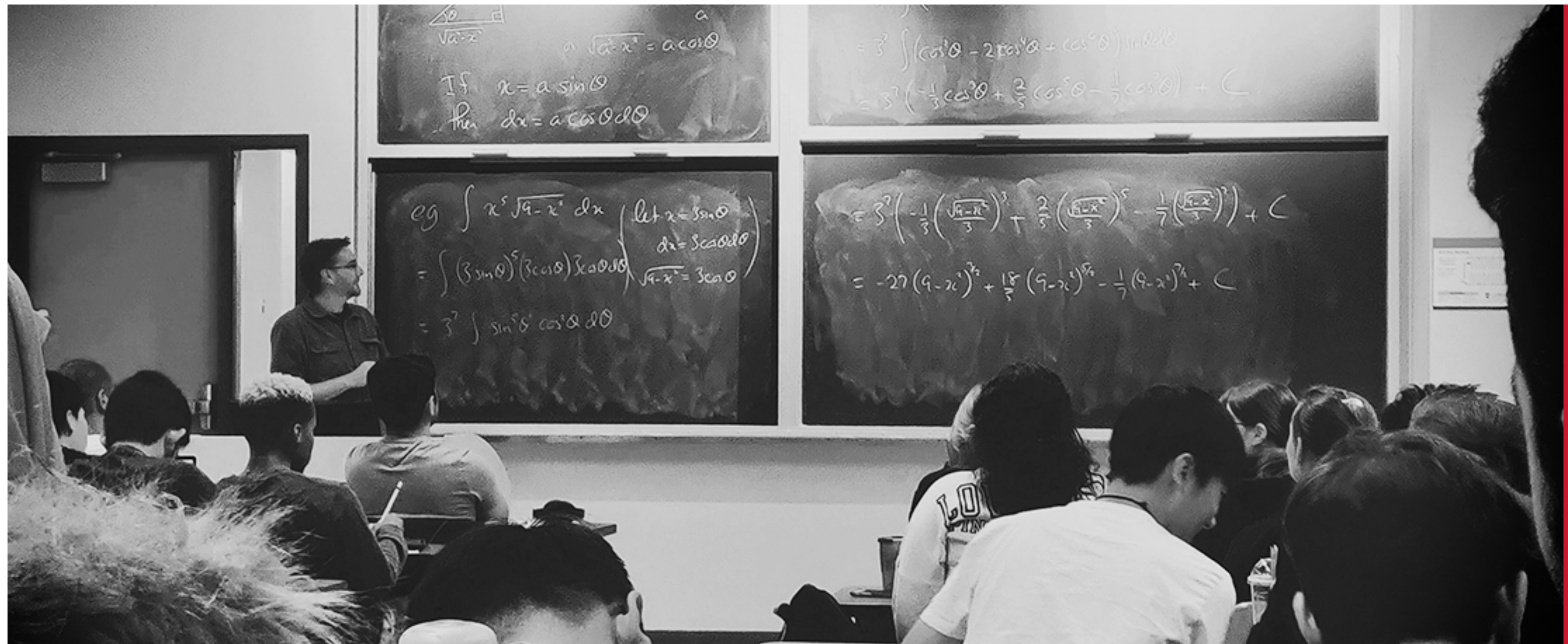
Meta 4.c De aquí a 2030, aumentar considerablemente la oferta de docentes calificados, incluso mediante la cooperación internacional para la formación de docentes en los países en desarrollo, especialmente los países menos adelantados y los pequeños Estados insulares en desarrollo.



RESUMEN EJECUTIVO

El programa Vos y la Energía promueve la mejora de la educación de las ciencias, a partir de 4 dimensiones:

- Dimensión Disciplinar: Enfoque STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts&Maths), que incorpora a las ciencias exactas y naturales, las ingenierías y el arte, a partir de la experimentación y la indagación como formas de promover la enseñanza y el aprendizaje, antes que desde un abordaje factual.
- Dimensión Temática: Foco en la energía y el desarrollo sostenible como tema transversal del desarrollo de contenidos curriculares y extracurriculares.
- Dimensión pedagógica: Enseñanza-Aprendizaje Basada en Proyectos (EABP) como eje de la propuesta de innovación pedagógica.
- Dimensión institucional: desarrollo de alianzas multisectoriales con organismos públicos nacionales, provinciales, académicos y de la sociedad civil para la implementación del programa a nivel nacional y federal.



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

El programa está destinado a los chicos, los jóvenes y sus docentes con la finalidad de acercarlos al mundo de la energía, la ciencia y la tecnología. El programa **Vos y la Energía Primaria** se compone de una instancia de divulgación, difusión e inducción representada en **talleres para niños** (8 a 12 años) basados en el libro "Vos y la Energía" que los incentiva a realizar experimentos, juegos y demostraciones a partir de la indagación y con el objetivo de que tomen contacto con experiencias científicas. Un segundo aspecto troncal del programa consiste en la realización de **Talleres de formación docente (segundo ciclo de primaria)** cuyo propósito es la generación de actividades participativas que estimulen la reflexión y el diseño experimental, y que puedan ser implementadas por los docentes con sus alumnos. Los talleres se imparten con apoyatura en la Enseñanza-Aprendizaje basada en Proyectos (EABP) y con contenido de elaboración propia: la guía para docentes "La Energía en el Aula" organizada en 10 tomos según área temática y que ofrece un abanico de experiencias posibles para abordar los diversos contenidos en el aula.

El programa **Vos y la Energía Secundaria** se caracteriza por partir de la metodología Enseñanza y aprendizaje basado en proyectos (EABP) para el abordaje de la Energía y el desarrollo sostenible con un enfoque particular: en función de los Núcleos de Aprendizaje Prioritarios (NAP). Los destinatarios de este proyecto son docentes y estudiantes de escuelas secundarias y los respectivos equipos técnicos del nivel. Para la implementación de este programa se trazó una alianza especial con Fundación VOZ cuya expertise en la transformación de la secundaria lleva años de compromiso, y coinciden en el propósito de acompañar el proceso de reforma de la Secundaria 2030 impulsado a nivel nacional. En este sentido, el programa cuenta con el auspicio del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología según resolución 2018- APN-SECIYCE#MECCYT y con el compromiso de varias provincias que ya lo han incorporado a sus agendas educativas como Mendoza, Neuquén, Tierra del Fuego, Tucumán, Rio Negro, Buenos Aires y Córdoba.

ESTE PROGRAMA CONSISTE EN DOS ANCLAJES:
Territorial: a partir de los distintos acuerdos con los Ministerios de Educación provinciales, se realizan **talleres de formación para profesores y equipos técnico-pedagógicos**. Se entregan tres Guías Didácticas a los participantes para acompañar la Implementación del proyecto en la escuela y con el propósito de darle soporte a cada jurisdicción, se distribuye también el documento MAI: "Material de Acompañamiento a la Implementación".
Digital: Se realizó una capacitación docente de modalidad virtual en alianza con la Universidad de Quilmes con el fin de lograr un mayor alcance federal y una participación más amplia de los docentes. Asimismo, a través de **Plataforma digital FYPF LAB** se ofrece una variedad de recursos y posibilidades didácticas donde los alumnos y docentes pueden tener acceso a materiales, contenidos y actividades que se proponen en las Guías Didácticas.

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

**ESPACIO
TEMPORALES**

ECONÓMICAS

SOCIO CULTURALES

La mayor dificultad la encontramos en la limitación de los equipos técnicos en las provincias para llevar adelante un acompañamiento del programa desde la formación continua de los docentes. Es complejo debido a las debilidades institucionales internas, en muchos casos los ministerios provinciales no cuentan con los recursos técnicos necesarios para llevar a cabo estas tareas, o los mismos se encuentran sub dimensionados. El desafío para la superación de estas barreras supone el fortalecimiento de los equipos y profesionales de los ministerios de educación para darle un acompañamiento y monitoreo adecuado a la implementación de esta propuesta educativa.

Asistimos a otro punto a considerar vinculado con la pronunciada desigualdad estructural que atraviesa nuestro país en diversos aspectos, pero sobre todo en términos de acceso a la conectividad y los recursos digitales. La brecha sigue siendo muy intensa y si bien los programas pueden implementarse prescindiendo de ciertos avances tecnológicos, complejiza las prioridades y oportunidades de los estudiantes y docentes.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

En el marco del Programa Vos y la Energía Primaria, en 2019 participaron 678 docentes de talleres de formación y 24964 alumnos de primaria en talleres de divulgación, en 50 jornadas de 252 talleres abarcando aulas heterogéneas y diversas especificidades locales, incentivando y motivando a los docentes para elevar los niveles de su enseñanza. Mientras que el Programa Vos y la Energía Secundaria se ha implementado en 5 provincias en 2019 alcanzando más de 250 escuelas.

Alrededor de la alianza con instituciones de gobierno expresada en los cuadros técnicos de peso específico en la territorialidad escolar nos ha permitido incorporar niveles más avanzados de seguimiento e implementación del programa, permitiendo un intercambio más fluido con los docentes y una mayor y mejor capacidad de convocatoria.

El fortalecimiento de la educación en ciencias, promoviendo que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para el desarrollo sostenible es la meta que guía la línea de acción de formación de docentes de este programa.

Desarrollar esquemas educativos fiables, sostenibles, resilientes y de calidad para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano, con especial hincapié en el acceso equitativo y asequible para todos, es posible gracias a la amplia movilización de recursos para llevar adelante este programa. El proyecto está mentoreado por los principales pedagogos y expertos en educación STEAM del país como Melina Furman y persigue un estándar de calidad académica muy alto. Hace posible una conjunción real entre educación de calidad e inclusión social.

El programa **Vos y la Energía** promueve la mejora de la educación de las ciencias, , a partir de 4 dimensiones: disciplina, temática, pedagógica e institucional.

Alianzas Estratégicas

Públicas Nacionales

Públicas Provinciales

Organismos Internacionales

Sector Académico

Organizaciones de la sociedad civil

El trabajo solo es posible gracias a la diversidad de actores que se involucran en el mismo, desarrollando una amplia red de articulación de alianzas en acción con Fundación YPF, organismos educativos,

gubernamentales nacionales y provinciales, industrias locales, gremios y municipios.

El Programa cuenta con el auspicio del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de Argentina y fue presentado ante los Ministerios de Educación de todas las provincias del país en el marco del Consejo Federal de Educación (CFE). El programa de secundaria se encuentra implementando en alianzas con los ministerios de educación de las siguientes jurisdicciones:

Buenos Aires, Córdoba, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Tierra del Fuego y Tucumán.

Vos y la Energía Primaria ha implementado acciones de formación docente en alianza con las jurisdicciones de las siguientes provincias:

Buenos Aires, Entre Ríos, Tucumán, Mendoza, Neuquén

Anexo



Taller de formación
Docente "Vos y la
Energía Primaria" Buenos
Aires 2018



Feria EDUCATEC de
Niños- TUCUMAN



Taller en el Centro
Cultural de la Ciencia



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

COPYRIGHT 2020