

## TÍTULO



# PROYECTO STEM+ COLEGIO ISMAEL PERDOMO

## AUTORÍAS

JUAN CARLOS ROJAS ROJAS - LUIS ENRIQUE ARMERO CANO  
RED MAESTRAS Y MAESTROS STEM + TRANSFORMA  
COLEGIO ISMAEL PERDOMO  
BOGOTA - COLOMBIA

## RESUMEN

El Proyecto STEM+ se lleva a cabo en el Colegio Ismael Perdomo, ubicado en la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá, Colombia. La práctica pedagógica involucra a estudiantes de los grados 8°, 9°, 10° y 11° y se ha desarrollado de manera continua desde el año 2019, experimentando cada año una retroalimentación de la estrategia para generar una metodología ajustada tanto por los docentes como por los estudiantes, con el fin de potenciar las habilidades y capacidades de estos últimos.

El objetivo fundamental del proyecto es fomentar y fortalecer en los estudiantes las habilidades y competencias del siglo XXI. Esto se logra mediante la ejecución de diversas actividades en las que los participantes logran abordar y resolver problemáticas asociadas a las áreas del conocimiento STEM. Es relevante destacar que durante este proceso se han incorporado otras áreas del conocimiento que han contribuido a fortalecer el objetivo mencionado anteriormente.

## INTRODUCCIÓN

El Proyecto STEM+ surge como respuesta a la necesidad de fortalecer el proceso de aprendizaje de los estudiantes del Colegio Ismael Perdomo a través de la transformación de las prácticas pedagógicas de los docentes, debido a que se observó una falta de interés en los contenidos abordados en el aula, puesto que se abordaban de manera aislada y no se evidenciaba una conexión entre las áreas del conocimiento. En el año 2019, un grupo de docentes propuso la creación de un proyecto que integrara diversas áreas, dentro de ellas Matemáticas, Informática, Tecnología, Física y Humanidades, fue así como se dio inicio a esta metodología que ha sido orientada a los estudiantes de los grados 8°, 9°, 10° y 11°, y se han diseñado estrategias para su implementación en la básica primaria.

Este proyecto se encuentra enmarcado en la línea de Alfabetización Digital del Nodo de Educación de Calidad, promovido por la Red de Maestras y Maestros STEM + Transforma dentro de la estrategia de Bogotá Territorio STEM de la Secretaría de Educación, el objetivo principal es fortalecer las habilidades y competencias del siglo XXI en los estudiantes. Se hace hincapié en el uso de diversas herramientas digitales y tecnológicas para facilitar la resolución de problemas.

Al inicio de cada año, los docentes establecen un entorno de aprendizaje para identificar la problemática a abordar y los posibles productos finales a entregar. En el 2023, el proyecto STEM+ se enfoca en trabajar sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

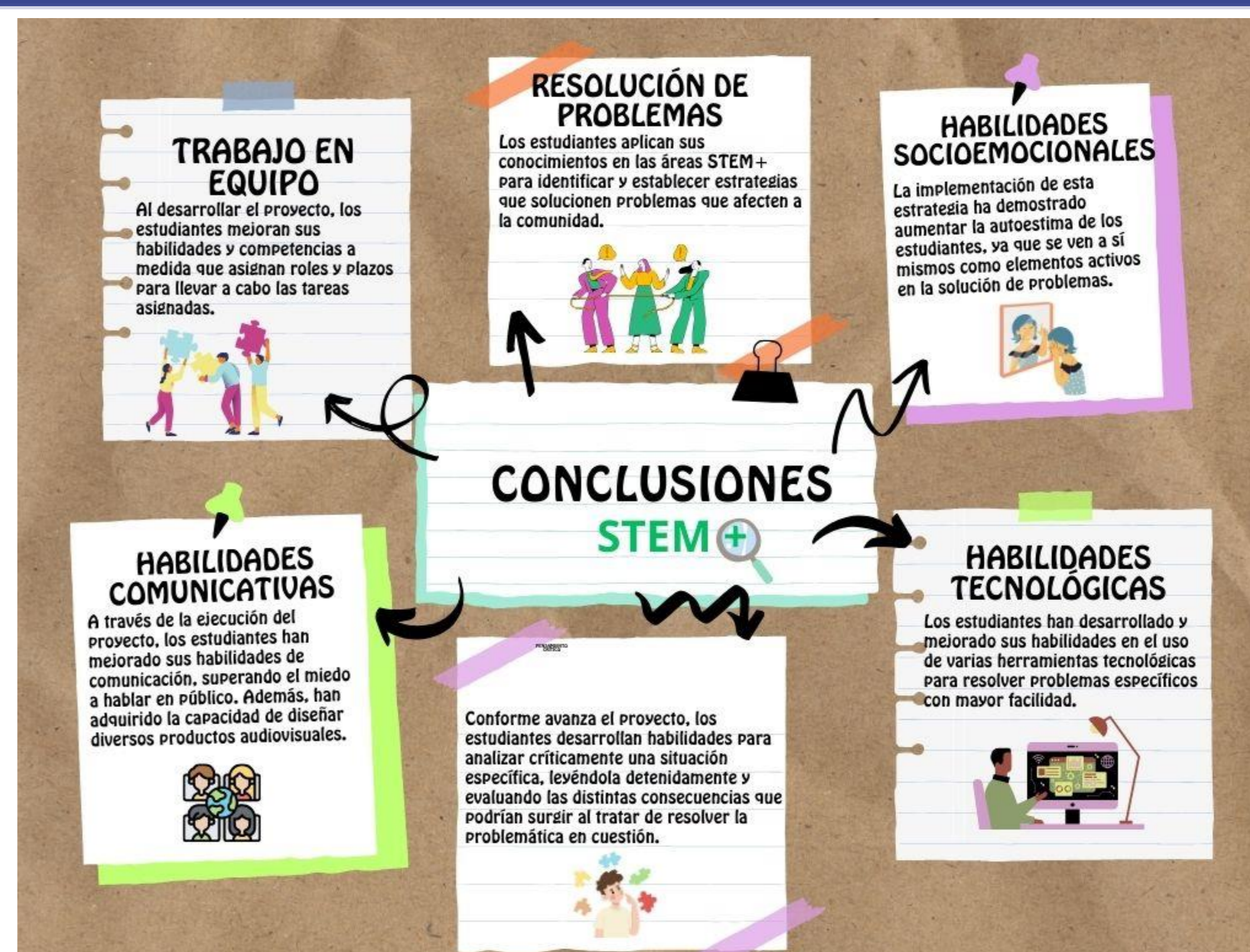
## METODOLOGÍA



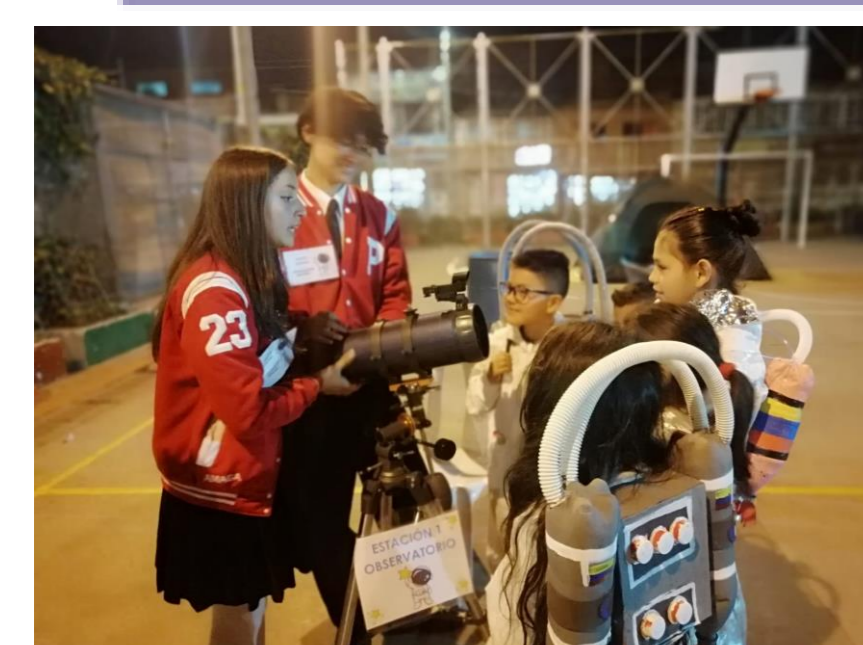
## RESULTADOS



## CONCLUSIONES



## FOTOGRAFÍAS



Capacitación a estudiantes en astronomía a estudiantes de primaria



Participación en campamento de Finalistas Olimpiadas STEM 2023



Presentación pitch Final Olimpiadas STEM 2022



Muestra y exposición de trabajos en clausura de Saber Digital 2022



Muestra y exposición de trabajos en Foro Educativo Local 2022

Contacto:

Juan Carlos Rojas Rojas  
[jcrojas@educacionbogota.edu.co](mailto:jcrojas@educacionbogota.edu.co)  
+57 3106891665  
Luis Enrique Armero Cano  
[learmero@educacionbogota.edu.co](mailto:learmero@educacionbogota.edu.co)  
+57 3184414858