

Fundación Amigos del Parque Explora



**INFORME DE
GESTIÓN 2016**

Fundación Amigos del Parque Explora

INFORME DE GESTIÓN 2016

Marzo 2017

Empresas afiliadas

Fundación Argos

Fundación Bancolombia

Fundación Berta Arias de Botero

Fundación Dividendo por Colombia

Fundación Éxito

Fundación Fraternidad Medellín

Fundación Neme

Fundación Orbis

Fundación Sofía Pérez de Soto

Fundación Suramericana

El desarrollo de la agenda estratégica de la Fundación Amigos del Parque Explora es posible gracias al apoyo de sus promotores.

Equipo de trabajo

Director Ejecutivo

Rafael Aubad López

Coordinadora Técnica y Financiera

Sandra Carolina Betancur Orlas

Contadora

Liliana Arango Giraldo

Revisoría fiscal

Armando León Mejía Betancurt

Contenido

- 1. Balance Parque Explora**
- 2. Voluntariado de Ciencia, Tecnología e Innovación**
- 3. Red de Jóvenes Explora**
- 4. Modelo de gestión y apropiación tecnológica en las escuelas de Medellín**
- 5. Recomendaciones al Plan Educativo Municipal. Educación CT+i**
- 6. STEAMaker**
- 7. Retos 2017**

1

Balance Parque Explora



1

Balance Parque Explora

«Hace 9 años el Parque Explora abrió sus puertas en la ciudad de Medellín. Hoy es más que un museo interactivo, un enorme laboratorio vivo de aprendizaje que transforma barrios, escuelas, comunidades en la región y en el país.» Andrés Roldán, Director Ejecutivo

LOGROS 2016

609.445 Visitantes en 2016

109.375 Estudiantes de colegios privados y oficiales de la región participaron de la **RUTA PEDAGÓGICAS**. **18.000** patrocinados por las Fundaciones Sofía Pérez de Soto y Amigos del Parque Explora.

11.300 Estudiantes que participaron de actividades científicas en Medellín y regiones.

4.398 Estudiantes en Ferias de la Ciencia.

4.443 Metros cuadrados diseñados en escenarios nacionales de aprendizaje.

INVITACIÓN

La Alcaldía de Medellín, el Parque Explora e iNNpulsa invitan a la Inauguración del

exploratorio

TALLER PÚBLICO DE EXPERIMENTACIÓN

Lunes 28 de noviembre

De 3 pm a 8pm

Plazoleta Explora

Entrada libre

www.parqueexplora.org

parque
explora

Alcaldía de Medellín
Cuento con vos

2

Voluntariado de Ciencia, Tecnología e Innovación



Evaluadores Feria Central CT+I 2016

2

Voluntariado de Ciencia, Tecnología e Innovación

Movilización del sector empresarial y académico en apoyo a la transferencia de conocimiento, que contribuye al fortalecimiento de las competencias científicas, tecnológicas y ciudadanas de estudiantes de educación básica y media de Medellín y Antioquia.



Evaluadores Feria Central CT+I 2016

Aliados

Alcaldía de Medellín, Parque Explora, EPM, Fundación Proantioquia, Fundación Amigos del Parque Explora

Apoyan

Grupo Sura, **Protección**, Grupo Orbis, Grupo Nutresa, Grupo Argos, Coca-Cola, **Haceb**, EPM, Fundación EPM, El Colombiano, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia, **Museo ITM**, Tecnoacademia,, Universidad Pontificia Bolivariana, **Fundación Universitaria María Cano**, Parque Explora, Proantioquia.

Durante el 2016 el Voluntariado CT+I apoyó el programa **Ferias de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación** en sus estrategias: *Empresa en la escuela, evaluación y asesoría de proyectos*.

La Coordinación del Voluntariado CT+I se realizó desde la Fundación para generar un proceso más eficiente.

	INDICADORES 2016	LOGROS
Empresa en la escuela	Visitas de estudiantes a empresas	45
	Estudiantes participantes en visitas a empresas	1470
	Empresas en la escuela: charlas con expertos	45
Evaluación	Evaluadores en Feria locales y regionales	255
	Evaluadores en el Urabá	40
	Evaluadores en Feria Central	108
Asesoría	Asesores en la rueda del conocimiento	11
	Asesores de proyectos Feria Central	103
	Asesores en el Urabá	4
	Número de proyectos asesorados	105

Análisis programa Ferias CT+I

Voluntariado CT+I

Durante el 2016, la Fundación Amigos realizó un informe de caracterización y percepción de estudiantes del grado 11 que participaron en la Feria CT+I 2015.

Este informe, permite conocer el estado de los proyectos de vida de los estudiantes que pasaron por el programa de Feria CT+I, así como la percepción que estos tienen sobre la incidencia que tuvo en ellos.

La población objetivo a la cual fue enviada la herramienta son **145** estudiantes de grado 11 de instituciones públicas y privadas de Medellín y Antioquia que participaron en la Feria Central CT+I 2015.

RESULTADOS

83% Estudiantes continuaron con su formación

78% Se encuentra estudiando en universidades privadas

41% Estudian carreras en el área ingenieril

14% Estudian carreras en el área de la salud

96% Los estudiantes consideran que el programa transformó su proyecto de vida



Evaluadores Feria Central CT+I 2016

Comunicación

Voluntariado CT+I



Feria Central CT+I 2016

Durante el 26, 27 y 28 de octubre se celebró en el Parque Explora la novena versión del programa Ferias CT+I espacio que contó con la presencia de 500 niños, niñas y jóvenes de Medellín y Antioquia, que incluyó investigadores de los programas educativos Buen Comienzo, Ondas del Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia CTA, Ideas que Actúan de la comuna 10 y el proceso de fortalecimiento de la investigación escolar de la comuna 8; además del Club Metropolitano de emprendimiento ambiental del Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

138 proyectos de investigación escolar de Medellín y Antioquia fueron acompañados por 103 asesores y evaluados por 108 voluntarios empresariales y académicos.

Agradecemos a la comunidad de Voluntarios CT+I por participar en las diferentes estrategias del programa, haciendo posible esta apuesta de ciudad.

Compartimos los proyectos ganadores.

[Ver más](#)



Boletín # 13 del 4 de noviembre 2016

LOGROS 2016

5

Boletines enviados

32.8%

Porcentaje de apertura

322

Suscriptores

Apuesta Voluntariado CT+I

Desde los inicios del programa Ferias de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, la Fundación Amigos del Parque Explora ha acompañado esta estrategia a través del financiamiento inicial y el Voluntariado CT+I, convencidos de que es una apuesta que fortalece las competencias científicas y ciudadanas de niño y jóvenes.

Gracias al trabajo realizado con el equipo del programa de Explora, hoy el Voluntariado es una apuesta consolidada que cuenta con:

- Diagramas de procesos del Voluntariado CT+I en las diferentes estrategias.
- Formulario de inscripción de voluntarios.
- Boletín de comunicaciones.
- Instrumentos de medición que permiten evidenciar y evaluar la incidencia de los voluntarios en las diferentes estrategias del programa.
- Presencia del Voluntariado en Medellín, valle de aburrá y Urabá (con una comunidad de 40 voluntarios).
- 1.404 expertos inscritos en la base de datos, 19 empresas y universidades vinculadas que acompañan el programa.

Dado el éxito del programa, su trayectoria y sus herramientas, Parque Explora se encargará de la operación del Voluntariado CT+I y la articulación estratégica de la comunidad empresarial y académica con el programa.

Se hizo entrega al Parque Explora de los siguientes documentos:

- Informe de percepción Voluntarios CT+I 2015 en cada una de las estrategias.
- Informe siguiéndole la pista al programa Ferias CT+I.
- Informe Innovación CT+I.
- Propuesta del manejo del Voluntariado _Manual.

3

Red de Jóvenes Explora



Integrantes Red de Jóvenes Explora 2016

Fortalecer las habilidades investigativas de jóvenes ex participantes de Feria CT+I que están interesados en investigar y participar en estrategias, que permitan sensibilizar, acompañar y retroalimentar a otros jóvenes con las experiencias adquiridas durante su participación en el programa.

LOGROS 2016

12

Charlas sobre investigación en instituciones educativas

1

Proyecto de investigación

19

Encuentros de capacitación



Jóvenes Explora realizando charla es la Institución Educativa de Santa Elena

Aliados

Fundación Proantioquia y Fundación Amigos del Parque Explora.

Apoyan

Parque Explora y Parque Arví.



Jóvenes Explora realizando taller con grupo Ilarín

Proyecto Biodiversidad

Fase 1. Inventario de arácnidos

Análisis de tres zonas: helechal, reforestada, Nativa. Parque Arví

Identificación de familias de arañas en las tres zonas así como más de 136 morfoespecies.

Fase 2. Divulgación

Tres públicos objetivos:

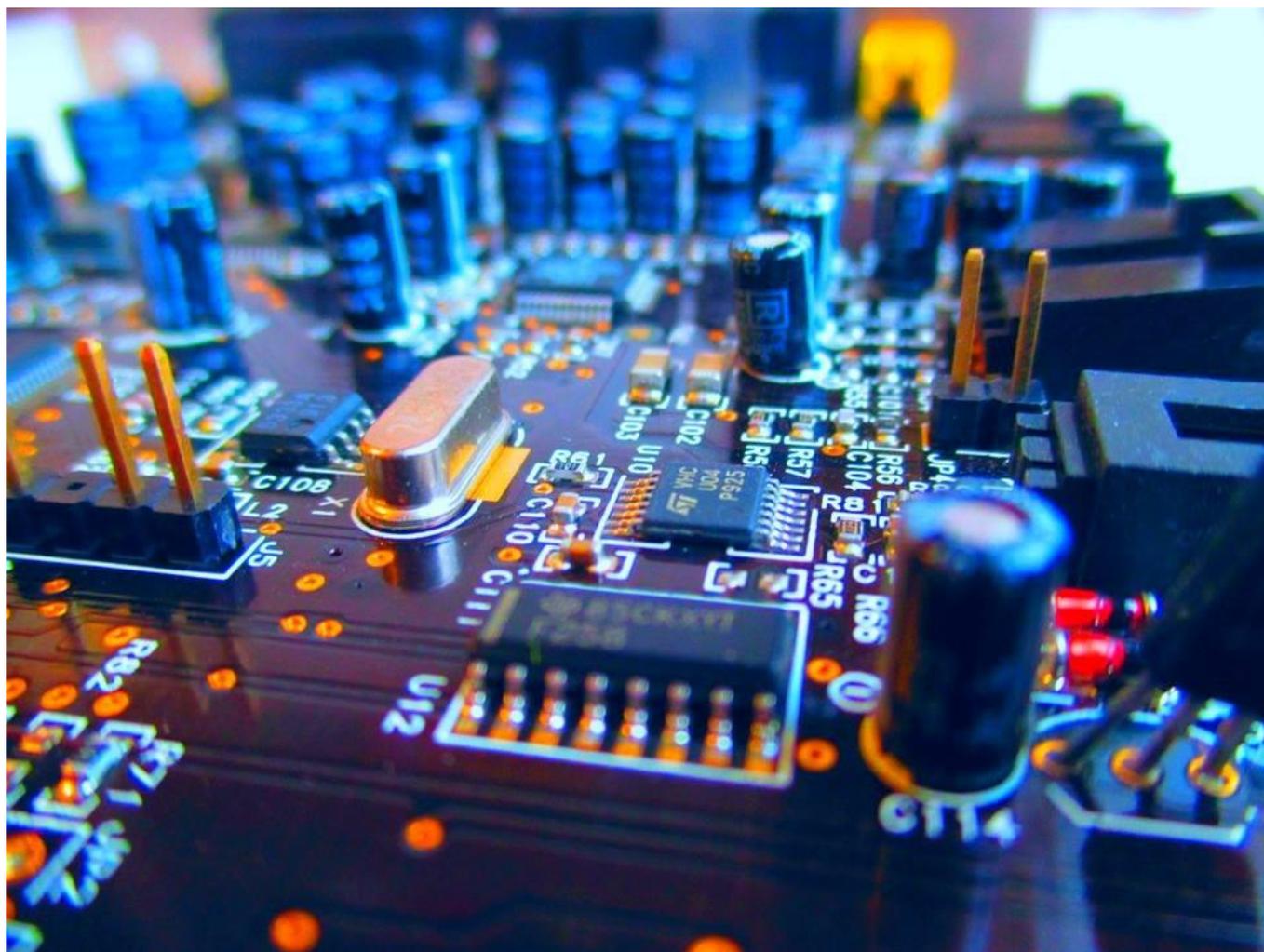
- Grupo Ilarín del municipio de Guarne. 15 jóvenes
- Grupo de carabineritos de Santa Elena. 30 niños
- Grupo de Guías parque Arví.

Temas: Servicios ecosistémicos; Parque Arví, orígenes e historia; Botánica, Etnobiología, Regeneración de bosques, Taller de diversidad genética en nuestra mesa; Insectos; Artrópodos; “Bichos” en Santa Elena, ¿qué tanto los conocemos?

4

Modelo de gestión y apropiación tecnológica en las escuelas de Medellín

Este modelo integra las herramientas tecnológicas en la gestión administrativa, de aprendizaje y de comunidades en las instituciones educativas oficiales del municipio de Medellín. Desarrollada con la firma española Roca Salvatella, experta mundial en procesos de tecnología informática y de comunicaciones para la educación.



Durante el 2016 Parque Explora y la Fundación Amigos del Parque Explora, realizaron un trabajo que permitió mejorar la herramienta y avanzar en su implementación.

LOGROS 2016

1. Optimización de la herramienta, pasando de 80 indicadores a 39, contextualizarla con las necesidades de la ciudad.
2. Implementación de la herramienta en 50 Instituciones Educativas de 217, que se diagnosticarán en alianza con Sapiencia y patrocinado por el Parque Explora. Incluyó formación de los encuestadores y trabajo de campo.
3. Caracterización de las instituciones educativas, informe que será entregado a la Secretaría de Educación en Mayo de 2017.
4. Diagnóstico e implementación del plan de acción en la Institución Educativa José Acevedo y Gómez

Aliados

Fundación Amigos del Parque Explora y Parque Explora

Apoyan

Fundación Proantioquia, Sapiencia, Secretaría de Educación de Medellín

Diagnóstico

Modelo de gestión y apropiación tecnológica en las escuelas de Medellín

HALLAZGOS

15% De las IE cuentan con un PLANTIC o procesos similar.

50% De las IE tiene un comité que podría abordar los temas TIC.

70% De las IE tienen en promedio un nivel bajo-medio para la gestión de pedagogía.

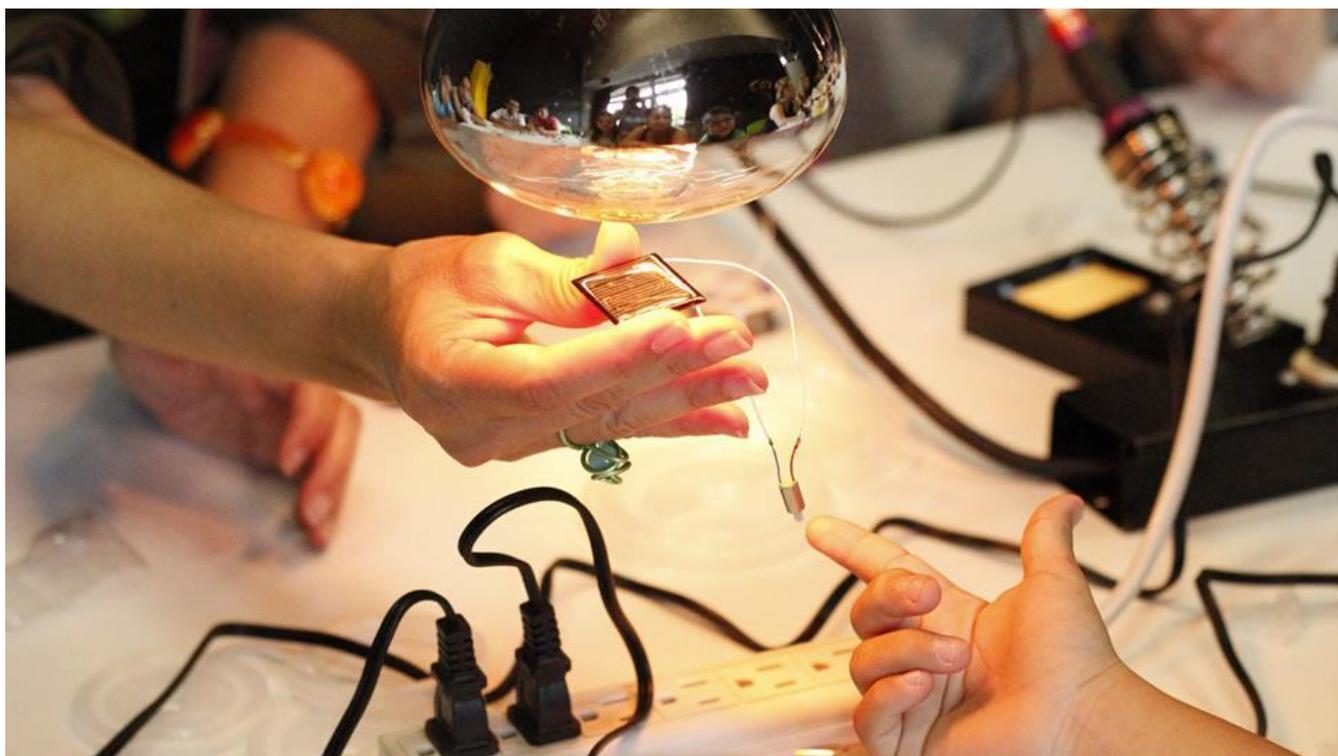
70% De las IE tienen en promedio un nivel bajo-medio para la gestión de tecnología.



5

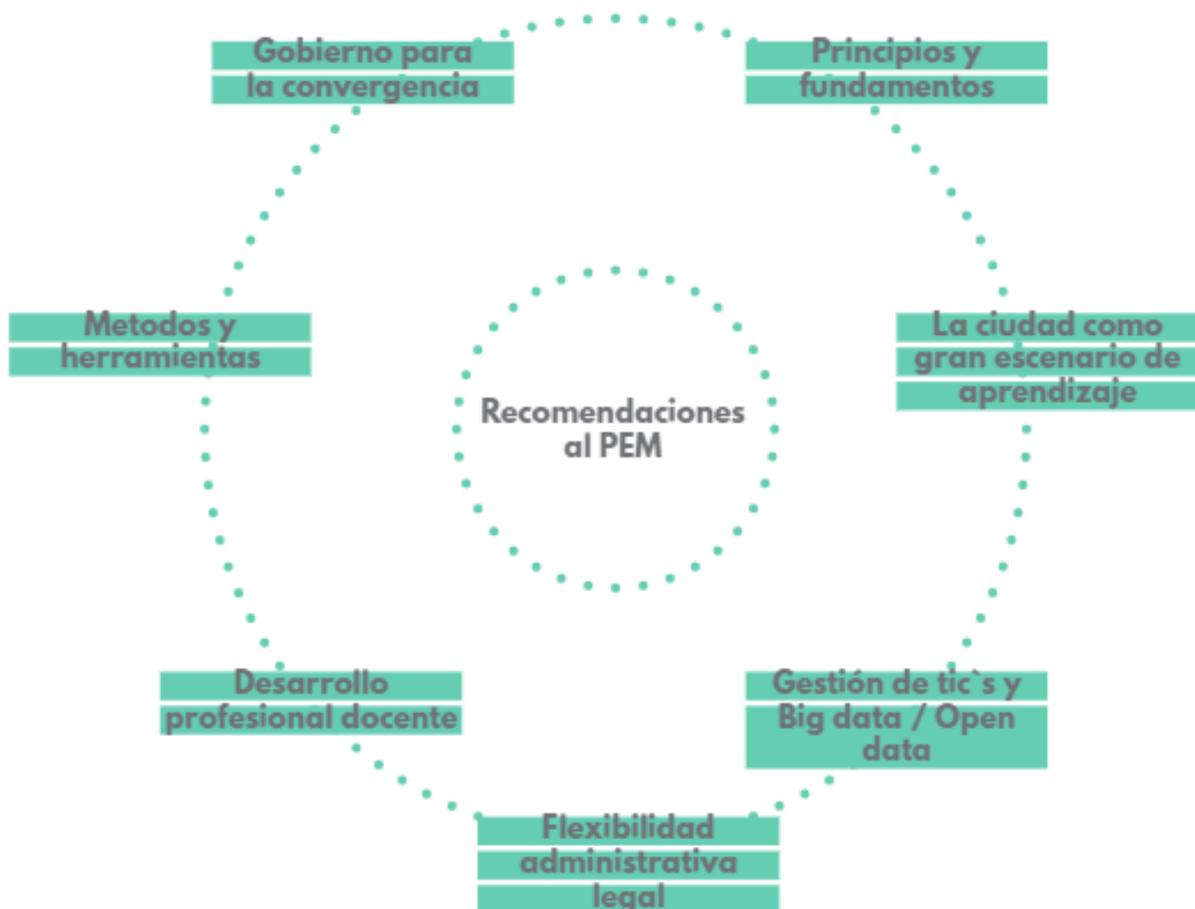
Recomendaciones al Plan Educativo Municipal

La Fundación Amigos del Parque Explora y Ruta N, firmaron el convenio 292C con la participación de Parque Explora que, tuvo como objeto: “Co- Construir junto a la Mesa por la Educación un documento de recomendaciones que defina las consideraciones centrales a tener en cuenta para la formulación de un Plan Educativo Municipal –PEM–para la ciudad de Medellín, cuyo foco sea el fomento a la educación en ciencia, tecnología e innovación”.



Para el cumplimiento de este convenio, se establecieron ejercicios que partieron de la indagación a diferentes actores e instancias pertenecientes a la Mesa, para profundizar sobre los aspectos clave que el PEM podría considerar dentro de sus lineamientos, para potenciar el sistema de educación en articulación con los retos y objetivos de Ciencia, Tecnología e Innovación de la ciudad, en el marco de su proceso de transición hacia una economía del conocimiento.

RESULTADOS



6

STEAMAKERS

Estrategia donde el ser, el saber y el hacer, son ejes centrales de un proceso de preparación para la vida.

STEAMakers es una propuesta de transformación escolar, que se enfoca en fortalecer la innovación en la práctica docente y en la gestión escolar de instituciones educativas de Medellín.



Implementación de STEAMakers en la Institución Educativa José Acevedo y Gómez

Para ello, se plantean dos rutas de trabajo: la implementación de la estrategia pedagógica de Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP), y el desarrollo de un plan de transformación institucional.

LOGROS 2016

11

Instituciones educativas vinculadas

1.176

Estudiantes beneficiados

153

Maestros en formación

13

Empresas aliadas



Implementación de STEAMakers en la Institución Educativa José Acevedo y Gómez

En fase de transición Institución Educativa José Acevedo y Gómez.

Aliados

Sapiencia, Ruta N, Parque Explora, Fundación Proantioquia y Fundación Amigos del Parque Explora.

Apoyan

Kobaltum, Neroli, Portafolio Verde, El Colombiano, Enterdev, Ambientalmente, Siembra Viva, Sura, Analytic Board, EPM, ERCO Energía, Nutresa, Jaguar

Sistematización y evaluación

Sistematización "Aprendizajes de la transformación en la I.E. José Acevedo y Gómez".

Documental STEAMakers, versiones: 7 min. y 28 min.

Informes de evaluación de impacto a cargo de Tercera Mirada (capítulo Sapiencia y capítulo Ruta N).

Informe de IC2 Universidad de Texas sobre STEAM Labs 2014.

Propuesta transformación escolar

Marco de referencia para la transformación escolar STEAMakers.

Módulo de formación ABP 24 horas.

Fundamentación teórica.

Instrumento Autodiagnóstico STEAMakers + resultados pilotaje.

Instrumento Talentos y pasiones + resultados pilotaje.

Productos STEAMakers

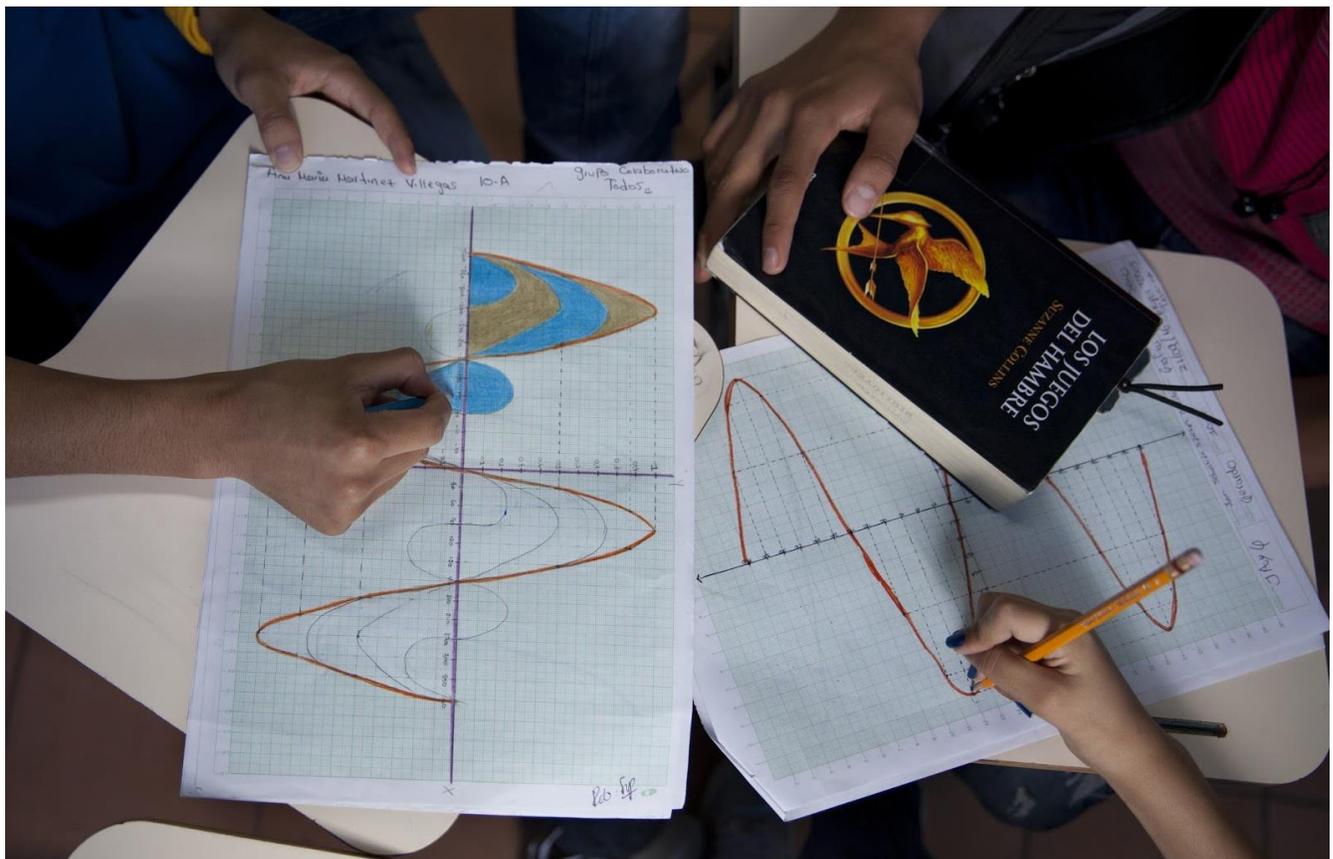
La Fundación Amigos del Parque Explora en alianza con Proantioquia, entregó al programa los siguientes documentos referentes y guías:

Guía para gestionar recursos.

Guía de caracterización Institución Educativa.

Documento guía para la didáctica del maestro en el aula.

Documento de reflexiones y recomendaciones STEAMakers.



Implementación de STEAMakers en la Institución Educativa José Acevedo y Gómez

7

Retos 2017

STEAMakers

- Contribuir a la construcción de STEAMakers como una propuesta de dinamización metodológica para la ciudad, que permita la articulación de las diferentes iniciativas que se ofertan.

Red de Jóvenes Explora

- Consolidar la Red de Jóvenes Explora y promover su auto-gobernabilidad.



Evaluadores Feria CT+I 2016

Fundación Amigos del Parque Explora