

TÍTULO

Conexión STEM+: Proyectos interdisciplinarios en la Institución Educativa San José del municipio Itagüí, Colombia.

AUTORÍAS

Rectora: María Eugenia Mira Ríos
Institución Educativa San José - Itagüí

RESUMEN

Las Institución Educativa San José como colegio STEM+, brinda una educación interdisciplinaria, a partir de las competencias y necesidades de las ciencias, las tecnologías, la ingeniería y las matemáticas, con un currículo alineado y conectado a través de las metodologías activas, las habilidades del siglo XXI, el bilingüismo y los ODS. Es un colegio que desarrolla en las estudiantes competencias y aprendizajes significativos y eficientes, mediante actividades que involucran el trabajo en equipo, el aprovechamiento de herramientas y la realización de proyectos interdisciplinarios, buscando llegar al mundo actual a través de experiencias rigurosas y relevantes, evidenciadas y valoradas por las partes interesadas. Como resultado de la aplicación de esta metodología, se desarrollaron las conexiones STEM+, que consisten en la convergencia de áreas para resolver problemas del mundo real. En el año las estudiantes realizan 48 conexiones divididas en 4 áreas (área STEM, área sociales y humanas, área técnica y área de recreación, cultura y valores), cuyo resultado es el desarrollo de habilidades cooperativas que integran el ser, el saber, el saber hacer y el servir.

INTRODUCCIÓN

En la I. E. San José, se evidencia la metodología STEM, mediante la implementación de conexiones entre las áreas; nos capacitamos de forma constante en experiencias propias entre las áreas; desarrollamos habilidades siglo XXI mediante trabajo en equipo, experimentación, trabajo por proyectos, con énfasis bilingüe y alineado con ODS. A través de una bitácora se conecta con actividades como retos, proyectos o resolución de preguntas. Porque apuntamos al desarrollo de habilidades del siglo XXI que permitan a las personas ser exitosas en todos los ámbitos de la vida cotidiana: ciudadana, académica y profesional.

METODOLOGÍA

Como punto de partida se construye una guía o bitácora que es el documento donde se encuentra el marco conceptual del tema a desarrollar por cada una de las 4 áreas del marco STEM+, que a su vez se divide en las asignaturas de cada área. Al final de la guía se encuentra la conexión interdisciplinaria, basada en las problemáticas del mundo real, y su posible solución mediante el uso de habilidades del siglo XXI, con un énfasis bilingüe, alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. A partir de los saberes trabajados en cada asignatura, se dan las instrucciones del paso a paso que se debe llevar a cabo para un trabajo colaborativo, que permita una convergencia entre saberes previos y aprendizajes de las asignaturas, aplicados a sus contextos sociales.

RESULTADOS

Producto de las actividades de conexión a través de las bitácoras STEM, se obtienen resultados como los que ejemplificaremos a continuación desde la interdisciplinariedad de áreas:

Imagen 1: “Nuestra ciudad del mañana”, Trabajo por proyecto: cumpliendo los ODS, interdisciplinariedad de áreas y el énfasis bilingüe mediante exposición.

Imagen 2 y 3: “Tecno academia”: principios teóricos de tecnología y robótica, que se inicia desde grado 6°, con proyección del grado 11, en la implementación e innovación de saberes STEM con énfasis en ODS.

La integración de saberes STEM+ con énfasis en ODS, genera mayores impactos positivos en la sociedad, al identificar problemas del mundo real. Permitiendo desde temprana edad apersonarse y proponer soluciones, mediante una integración de saberes que las bitácoras proponen a través de las conexiones.

CONCLUSIONES

La I. E. San José tiene una población con enfoque de género femenino, y siendo una institución educativa pública, mediante la implementación de la metodología STEM (desde el 2012), ha venido promoviendo la reducción de las brechas de desigualdad de género, sociales y económicas, como se proyecta en los ODS. Mediante las conexiones, metodologías activas y el marco educativo STEM, se ha permitido que las estudiantes al aplicar proyectos interdisciplinarios de las distintas áreas del conocimiento obtengan más elementos e insumos para garantizar que puedan ingresar o acceder a estudios de educación superior, que a su vez generará las oportunidades de acceder a una vida laboral profesional dentro de las dinámicas económicas globales de la actualidad, afianzando una sostenibilidad ambiental y social consciente.

FOTOGRAFÍAS



Contacto:

mariamir@sanjoseitagui.edu.co

+57 301 4075012

INSTAGRAM y FACEBOOK:

https://instagram.com/iesanjose_ita

[gui?igshid=MzRIODBiNWFIZA==](https://www.facebook.com/profile.php?id=100063544514851&mibextid=LQQJ4d)

[https://www.facebook.com/profile.p](https://www.facebook.com/profile.php?id=100063544514851&mibextid=LQQJ4d)

[hp?id=100063544514851&mibextid=](https://www.facebook.com/profile.php?id=100063544514851&mibextid=LQQJ4d)

[LQQJ4d](https://www.facebook.com/profile.php?id=100063544514851&mibextid=LQQJ4d)