

ORGANIZADO POR EL:

ÁREA DE MATEMÁTICA
Y ROBÓTICA.

LUGAR: UNIDAD EDUCATIVA
SANTO DOMINGO DE GUZMÁN
AMBATO

FECHA: VIERNES 15
DE MAYO DE 2026
10H00



RESPONSABLES DEL PROYECTO:

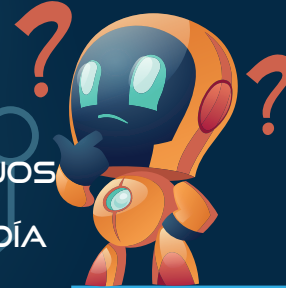
ING. MAURICIO LALALEO, MG.

ING. MARCELO ORTEGA, MG.

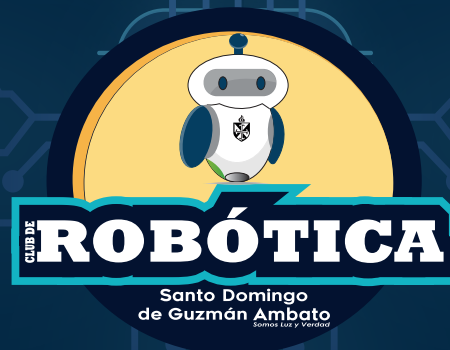


¿SABÍAS QUE...?

MÁS DE 150 KG DE RESIDUOS
SON GENERADOS CADA DÍA
POR LOS ESTUDIANTES.



LA ROBÓTICA Y LA
ELECTRÓNICA CONVIERTEN
ESTE PROBLEMA EN UNA
SOLUCIÓN SOSTENIBLE.



Electro Recicla

• Recicla • Automatiza • Reduce

Cuidando el Cole 2026
Primer Torneo de Proyectos Tecnológicos
e Innovadores



¿QUÉ ES ELECTRO RECICLA?

Electro Recicla es una iniciativa académica de innovación tecnológica que promueve el diseño y la construcción de prototipos tecnológicos de reciclaje, mediante el uso de electrónica, robótica educativa e ideas innovadoras, orientadas a la eliminación, clasificación y gestión de residuos orgánicos e inorgánicos generados en nuestras instituciones educativas dominicas.

El proyecto busca reducir la contaminación ambiental y fortalecer en los estudiantes competencias tecnológicas, pensamiento creativo y conciencia ecológica.

BENEFICIOS DEL PROYECTO

Reducción de residuos y contaminación escolar.

Formación práctica en robótica y electrónica.

Desarrollo de competencias STEM.

Conciencia ambiental y hábitos sostenibles.

Proyectos replicables en otras instituciones.

PROBLEMA MÁTICA

Durante la jornada escolar, los estudiantes generan una gran cantidad de residuos, principalmente plásticos y desechos orgánicos, que, al no contar con un sistema adecuado de clasificación, incrementan la contaminación del plantel educativo.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un prototipo de reciclaje mediante el uso de recursos tecnológicos automatizados y/o ideas innovadoras, orientado a la reducción, clasificación o eliminación de los desechos generados por los estudiantes de las instituciones dominicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diseñar un prototipo electrónico o innovador orientado a la gestión de residuos.
- Implementar soluciones automatizadas o innovadoras que reduzcan la contaminación dentro del plantel.
- Fomentar la educación ambiental y el uso responsable de la tecnología.

"Cuidar la naturaleza es parte de un estilo de vida que implica capacidad de convivencia y de comunión." LS N° 228

CATEGORÍAS

- Categoría Tecnológica.
- Categoría Innovadora.

PARTICIPACIÓN

- Equipos conformados por 5 estudiantes y 1 docente tutor.
- Costo de inscripción: 50 USD por equipo.
- Inscripciones en: www.santo.edu.ec.
- Formulario y bases del concurso disponibles en la web institucional.

PREMIOS

1

Primer lugar: 500 USD, trofeo, medalla y certificado.

2

Segundo lugar: 100 USD, medalla y certificado.

3

Tercer lugar: 50 USD, medalla y certificado.



INFORMACIÓN

Contacto: 096 794 7778
Correo electrónico: info@santo.edu.ec

Términos y condiciones en www.santo.edu.ec