



Cartagena

Estudiantes cartageneros desarrollaron contenedor de basuras inteligente: ¿Cómo funciona?

El proyecto fue liderado por



Ecopetrol - Traso



— Andrés Vizcaino Villa 27/03/2025 - 8:35 h COT

Shady Castro, estudiante de la Institución Educativa Nuestra Señora del Buen Aire de Pasacaballos, hizo parte del grupo de 3.522 estudiantes cartageneros del programa Modelo Integral Educativa, **liderado por Ecopetrol y el Colectivo Traso, que resolvieron 13 retos de innovación en temas de robótica.**

Ingresar al grupo de alertas de Caracol Radio Cartagena

Durante 15 sesiones, estudiantes como ella exploraron el mundo de la programación, usaron sensores y actuadores, y crearon soluciones tecnológicas. **Entre esas innovaciones destacadas hubo un contenedor de basuras inteligente,** que opera de forma automática con detección de movimiento como sistema de seguridad.

"Uno de los retos más desafiantes fue programar un sistema de alarma que respondiera a cambios de luz y sonido. **Nunca había trabajado con sensores,** pero ver cómo nuestras ideas cobraban vida fue una de las mejores experiencias", señaló Shady.

Como parte de este programa, estudiantes, docentes y familias conectaron con nuevas oportunidades de aprendizaje en áreas STEM (**ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas**).

Además de los 3.522 estudiantes, participaron 407 maestros y 14 directivos docentes de las instituciones educativas Nuestra Señora del Buen Aire, **José María Córdoba y Técnica de Pasacaballos, y también de las instituciones Tierra Bomba** y su sede anexa Punta Arena, San José de Caño del Oro y Etnoeducativa Acisclo de Ávila Torres de Bocachica.

Cartagena de Indias

Ecopetrol

Educación

Últimas Noticias

Así le ha ido a la Selección Colombia debutando en el Sudamericano sub-17 y su posible formación

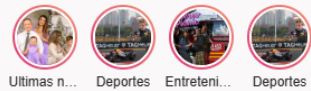
Encontraron bajo el hielo de la Antártida algo que contradice lo que se pensaba de la zona

Once Caldas y Llaneros se enfrentan por la fecha 16 adelantada de la Liga: Hora y dónde seguirlo

Distrito busca apelar decisión de juez que dejó en libertad banda criminal de relojes en Bogotá

Capturado tercer implicado en crimen de hombre desmembrado en Cúcuta

Destruyen laboratorio de cocaína en Nariño, producía más de dos toneladas de estupefacientes al mes



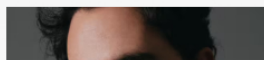
Últimas n...

Deportes

Entreteni...

Deportes

Artículo siguiente





FICCI 64: Manolo Cardona recibirá India Catalina por su trayectoria internacional

Andrés Vizcaino Villa 2025/03/27

4.2M 1.8M 772K 367.4K 1.01M 136.7K



Asociado a:



Contacto | Contacto Ventas | Newsletter
Pago electrónico clientes | Alta de Clientes | Registro de proveedores
Aviso legal | Política de Protección de Datos | Política de cookies | Transparencia | Código Ético

© CARACOL S.A. Todos los derechos reservados.

CARACOL S.A. realiza una reserva expresa de las reproducciones y usos de las obras y otras prestaciones accesibles desde este sitio web a medios de lectura mecánica u otros medios que resulten adecuados.